

A
46
203

Geoponicos

españoles

antiguos

FACULTAD
DE FILOSOFIA Y LETRAS

Pa. LA

Tabla 1

Núm. 43

Excluido de préstamo

BIBLIOTECA REAL
GRANADA

A

46

203

SVMA DE LA LICENCIA.

Los Señores del Consejo dieron licencia à Domingo Galea mercader de libros, para imprimir la agricultura general de campo, como parece por la fee que dello dio Iuan Gallo de Albrada, escrivano de Camara de su Magestad. En Madrid à diez y ocho dias del mes de Nouiembre, de 1615. años.

FEE DEL CORRECTOR.

Este Libro intitulado Agricultura general del campo, cõpues to por Alonso de Herrera, correspõde con su original: en Madrid y Diciembre 14. de 1619.

El Licenciado Murcia de la Llana.

Tratados que contiene este tomo.

1. Agricultura general del Campo por Gabriel Alonso de Herrera desde la pagina 1.ª hasta la 175 dividida en 6 libros - 1.ª de los cereales y semillas y reglas generales. 2.ª de las viñas y modo de hacer el vino y vinagre. 3.ª de los arbores en general y particular. 4.ª de la Huerta. 5.ª de los animales de labor. 6.ª de los instrumentos, y de lo q. debe hacer el labrador en cada uno de ellos.
2. Tratado de la fertilidad de España compuesto por Juan de Arrieta desde la pagina 175 hasta la 194 - dividido en tres discursos. 1.º de la gran fertilidad de Esp.ª 2.º de la esterilidad y su remedio. 3.º de lo q. se ha de tener en cultivar.
3. Sumario de los discursos del pan y del vino del niño Jesus, compuesto por Diego Canerret de Salinas vecino de Briviera desde 198 hasta 209.
4. Arte nuevo para criar la seda por Gonzalo de la Casca desde la pagina 209 hasta 230.
5. Tratado de la cultivacion y cura de las Colmenas, por Luis Menier de Torres desde la pag. 230 hasta la 241.
6. Agricultura de Jardines, por Gregorio de los Rios desde la 241 hasta la 269 fin del tomo.



FACULTAD
DE FILOSOFIA Y LETRAS

Mat. LA 11

Tabla 1

Núm. 43

Excluido de préstamo

PROYECTO SOCIAL REAL
GRABADA

A

H6

203

SVMA DE LA LICENCIA.


LOS Señores del Consejo dieron licencia à Domingo Gonzalez mercader de libros, para imprimir la agricultura general del campo, como parece por la fee que dello dio Iuan Gallo de Andrada, escriuano de Camara de su Magestad. En Madrid à dieziocho dias del mes de Nouiembre, de 1615. años.

FEE DEL CORRECTOR.

ESTE Libro intitulado Agricultura general del campo, cõpues to por Alonso de Herrera, correspõde con su original: en Madrid y Diziembre 14. de 1619.

El Licenciado Murcia
de la Llana.

Tratados que contiene este tomo.

- 1.º Agricultura general del campo por Gabriel Alonso de Herrera — desde la pagina 1.ª hasta la 175 dividida en 6 libros. 1.º de las cercadas y semillas y reglas generales. 2.º de las viñas y modo de hacer el vino y vinagre. 3.º de los arboles en general y particular. 4.º de la Huerta. 5.º de los animales de labor. 6.º de los maces, y de lo q. debe hacer el labrador en cada uno de ellos.
 - 2.º Tratados de la fertilidad de España compuestos por Juan de Herrera desde la pagina 175 hasta la 194 — dividida en tres discursos. 1.º de la gran fertilidad de Esp.ª 2.º de la esterilidad y su remedio. 3.º del orden q. se ha de tener en cultivar.
 - 3.º Sumario de los discursos del pan y del vino del niño Jesus, compuestos por Diego Guierrez de Salinas vecino de Tudueca — desde 195 hasta 209.
 - 4.º Arte nuevo para criar la seda por Gonzalo de las Casas — desde la pagina 209 hasta 230.
 - 5.º Tratado de la cultivacion y cura de las colmenas, por Luis de Torres — desde la pag. 230 hasta la 241.
 - 6.º Agricultura de Jardines, por Gregorio de los Rios — desde la 241 hasta la 269 fin del tomo.
- 

PROLOGO DEL PRESENTE LIBRO DE AGRICULTURA,
dirigido al Illustrissimo, y Reuerentissimo señor don Fr. Francisco Ximenez,
Arçobispo de Toledo, y Cardenal de España, &c.

SENTENCIA Es muy notable y verdadera del Filosofo, la qual confirma el Emperador Iustiniano, muy illustre y reuerentissimo señor, la dificultad de qualquier cosa, estar principalmente en el principio della, y que el añadir, o passar adelante sobre lo començado, como no sea tã dificil y trabajoso, que por esso no es digno de tanta fama, premio, y honor. Y por esso vemos (y es mucha razon) que los inuentores de qualquier arte, comunmente son llamados padres de los que despues se dan a ella: porque como en la generacion natural, los padres son principio de donde los hijos proceden: assi en lo artificial los primeros inuentores son principio de los que despues suceden en aquellos oficios, y artes: y por esso merecieron aquel nombre de tanta veneracion de padres, como podemos por muy singulares exemplos bien prouar. Y recurriendo a las artes mecanicas, bien vemos que en el arte de plateria, y otros metales en nuestros tiempos, y antes auia vnos maestros muy ingeniosos, y primos, y de duro hierro hechas piezas, obras tan delicadas y bellas, que de muy cendrada y fina plata parecen ser labradas. Quien, pues, dudará que agora en estos tiempos no se hagã mas gentiles tiendas, mas polidas, que las que antiguamente hizo Iabel. Mas por ser este el primero que hizo tiendas: y Tubal Cayn, el primero que inuentò fragua. Llamalos la sagrada escritura padres en aquellas artes, y oficios, no por q̄ otros no ayã sido mas perfectos en ellas, mas por causa que fueron ellos en ellas los primeros. Quãtos aurã en la musica muy mas dulces que Tubal, y quãtas diferencias de instrumentos musicales que el no supo. Mas porque fue este el primero en la musica, es llamado padre de los que cantan en cytoras, y organos. Y por llegarme mas a nuestros tiempos, vemos q̄ los Impressores en su arte de imprimir tienen muchos primores y sutilezas, que miradas no parecen hechas por manos de hõbres, sino que ellas mismas se nacieron assi, las quales no supo el que hallò este arte, y a ellos porque añadieron, se les deue mucho: mas mucho mas sin cõparacion le deuemos todos a aquel singular varon, cuyo nõbre es de perpetua fama y gloria digno, *Ioannes Faustus*, Castellero de la ciudad de Maguncia: pues por el y por su prouehosa industria se han mucho mas ilustrado las ciencias, y auinado los ingenios, y multiplicado letrados. Pues assi deuen ser en mas tenidos y estimados los que alguna obra noble y prouehosa de principio comiençan, y della son inuẽtores, q̄ los q̄ despues añaden, por q̄ de qualquier cosa el principio es lo principal y cabeza, como dize el mesmo Aristoteles. Y si el q̄ la tal obra comieça biẽ la cabeza, es digno de corona y honor, y en algo errò el hito de su intencion y trabajo, no se lo hã de tener a mal, ni por ello de uer ser reprehẽdido, pues fue su proposito de aprouechar, antes le deue agradecer su buena voluntad y desseo, y muy pocas obras (humanas digo) son perfectas en sus principios, q̄ siẽpre los q̄ sucedẽ añaden. Con todo esso no quiero q̄ entiẽda ninguno, q̄ digo ser yo el primer inuẽtor de esta arte de agricultura, q̄ con razon podemos dezir ser nuestra madre, pues della se mantuuierõ nuestros antepassados, y tãbien nosotros nos mantenemos, y se mantendrã los que vinieren hasta la fin del mundo. Y della en Griego, y en Latin, y otros lenguages ay, y huuo muy singulares libros escritos: mas puedo dezir con verdad ser yo el primero q̄ aya procurado poner en nuestro Castellano las reglas, y arte dello, aunque yo digo muy poco, en respeto de lo q̄ queda por dezir: lo qual quanto sea trabajoso, concordando a las vezes discordes autores, desechar, escoger, y reponer algunas costumbres y vsos antiguos y modernos. V. S. Illustrissima lo veẽ. Ponerlo alsimismo en otro lenguaje que nunca estuuo es cosa nueva, y en algunos es causa de admiracion, y en otros de menosprecio: porque cada cosa tanto es mas preciada y tenida, quanto es mas trabajosa y dificil de alcanzar. Y por esso reprehẽdẽ esta obra algunos que poco miran y calan las cosas. Mas carecen deste error algunos Letrados, que dicen q̄ las reglas, preceptos, y auisos de los agricultores que en Italia, o Grecia escriuieron no pertenecen a nuestra Regiõ de España, o por la discordancia de la tierra, o por las diferentes calidades y aspectos de climas, o de estrellas, que de vna manera influyẽ en vnas Regiones, y de otra manera obran en otras. Quanto sea falsa la opinion destos tales,

P R O L O G O .

tales, demas de lo que se muestra por natural razón y experiencia, se puede bié prouar con la autoridad de los mismos Maestros, a quien imitar propongo, porque siendo ellos Romanos, y aun Columela Español, muchas vezes se aprouechan, y dā reglas, segun las doctrinas, preceptos, y opiniones de Griegos, y Cartaginenses.

Luego segun el dezir de los tales, mal hazē los Medicos de España, y de otras partes, q̄ siendo Griegos Hipocrates, y Galeno; curā segun sus preceptos y reglas, mas los Italianos, Alemanes, Franceses, y otras estrañas naciones q̄ se aprouechan de nuestros medicos Españoles, Abencenis, Abenzoar, Auicena de Damasco, en la Syria fue el Mesue, y allā dizen q̄ escriuió, mas que medico, ni bōtitario ay que no se aproueche d̄l a cada passo. Pues si en los cuerpos humanos (cuyas cōplexiones y virtud cada dia se enflaquecē, mudā, y trastrucean) son por la mayor parte muy ciertas, y de mucho prouecho las reglas de medicina de otras regiones dissimiles y lōginquas; porq̄ no serā tales, y aū mejores, y mas ciertas las reglas y auisos de los Agricultores en la labor de la tierra, cuyo ser y calidad nūca se muda: mas segun dize Columela, y nosotros vemos, Dios la hizo perpetuamente fecunda, y le dio fuerça y vigor de perpetua iuuentud, q̄ ni por mucho frutificar ni continuo parir, apenas muestra cansarse, ni tāpoco por ser muy antigua pierde su fuerça, q̄ no es la tierra de la cōdicion, y calidad de las gentes, ni de los otros animales que tienen edades distinctas de niñez, iuuentud, y vejez tan limitada. Y los que son viejos no pueden tornar atras. Y la tierra, aunque en la edad es vieja, o que con huelga, o con otros beneficios; y aun de ser ella en muchas partes de mucha vtilidad, y sustancia, tiene operaciones de iuuentud. Y no me espantan murmuraciones de otros q̄ dizen, que mas sabe qualquier rustico labrador en las cosas del cāpo, que supieron Cató, Columela, Plinio, Paladio, y otros antiguos, y modernos escritores, y mas que aquel doctissimo Marco Terencio Varro, a quien en saber, el glorioso Doctor san Agustin, a sobre todos los Romanos dā ventaja y corona. De creer es que los Romanos supieron labrar el cāpo tan bien, y aun mejor q̄ nuestros Españoles, porq̄ mas se preciauan dello. Pues los vitoriosos Reyes, y Capitanes triunfadores, por sus mismas manos labrauan la tierra, y se tenian en ello por tan honrados, como en ser los primeros en las batallas, y vencer sus enemigos, y tanta diligencia ponian en labrar cō sus mismas manos los cāpos, como en ordenar las batallas, y guarnecer los Reales. Y así parecia q̄ la tierra se holgaua con triunfante labrador, y reja digna de laurel, y así daua mucho mas fruto. Claro es q̄ no ay quien tan bien haga la cosa, como el que se precia y honra della. Mas como agora ande tratada la tierra de obreros alquiladizos, que no curā de mas de su jornal: o de criados sin cuydado, o de viles esclauos, enemigos de su señor. Lo vno en ser no bien obrada: y lo otro parece, q̄ en ver q̄ siendo nuestra madre, es tenuta en poco, de corrida nos niega la mayor parte de nuestro mantenimiento. No lo hazia así los antiguos Romanos, y excelentissimos labradores. Pues para saberlo mejor hazer de cōsejo y mandado de aquel sapientissimo Senado Romano, que al mūdo mādaua, fueron trasladados de lenguaje Africano en Latin, los libros de agricultura, que Magon auia escrito, como vtiles y necesarios (segun que Columela dize) y digo esto, porq̄ aun ay otros q̄ dizen que los preceptos y reglas de agricultura, no se pueden reducir en arte, y que no aprouecha cosa alguna quanto dello se escriue, dando por respuesta q̄ pues los labradores a quien pertenece mas saber esto, no saben leer. O ignorates, no veen q̄ echan la culpa agena al libro. Desta manera puedē tachar todas las otras ciencias, q̄ aunque a todos nos tocan, pocos las sabē, cuyas friuolas razones no me espantan, ni a ellas quiero respōder, mas de aquel dicho de Plinio, q̄ dize q̄ no ay libro tan malo q̄ en alguna parte no fuisse prouechoso. Si quiera para ocupar los ociosos algū poco de tiēpo, para q̄ no exerciten algunos vicios, d̄ dōde suelē resultar muchos escandalos, y pecados. Esto entiendo yo, con q̄ no sean libros de doctrinas hereticas, ni reprouadas, ni tampoco de fabulas, ni mentiras, q̄ despiertan y auian a pecar, q̄ los auian de quemar cō sus autores: y esto me puso codicia de escriuir este libro demas de auermelo mandado V. S. a quē cō toda mi posibilidad siēpre desseo seruir y obedecer, mayormēte en cosa de que con ayuda de Dios se seguirá prouecho a las gentes: pues a la verdad q̄ no ay ciencia, ni arte (hablo de las humanas) mas vtil, y prouechosa para viuir y alcanzar hazieda sin ofensa de Dios, que esta. Que si de los mercaderos

P R O L O G O .

caderes hablamos, q̄ officio ni trato ay de q̄ mas peligro se crezca a las animas, y cuer-
 pos, cargados de trabajos, de temores, ni seguros en tierra, ni en mar, cō trabajos, per-
 juros, engaños, y falsedades, el mas tiēpo fuera de sus casas, desseado siēpre el reposo
 y quietud, de q̄ su officio es muy ageno. Pues a la vida militar excede en todo, por la
 quietud, por la seguridad, y por la inocēcia, y assi tiene v̄taja a los mas de los otros
 officios. Labrar el cāpo es vida s̄ta, vida segura, de si mesma llena de inocēcia, y muy
 agena de pecado, y no se quiē pueda dezir, ni contar las excelēcias, y prouechos q̄ el
 cāpo acarrea. El cāpo quita la ociosidad dañosa, el cāpo ni consiente ociosos, ni hol-
 gazines. En el cāpo, no ay r̄cores, ni enemistades. En el cāpo, mas se conserua la sa-
 lud, por dōde la vida mas se alarga. Y pudesē dezir la vida del cāpo a quien biē gusta
 della, vida quita de pecados, y quita pesares. O vida del cāpo ordenada por Dios, y
 no era menester dezir mas en sus loores, q̄ en esto se encierra toda su perfecciō. Dirā
 los q̄ son amigos de holgar, q̄ la vida del cāpo es muy trabajosa, y q̄ por esso huyē mu-
 chos della. Pudesēles responder, q̄ esto es lo mejor q̄ ella tiene, q̄ trabājar para man-
 tenerse es honra, y seruicio de Dios, mas q̄ holgar y morir de h̄bre, q̄ en este mundo
 para trabajar nacimos, q̄ holgar en el otro ha de ser. Y no se halla q̄ Dios nos mande
 holgazanear en esta vida, y trabajar si. Y el dā su bendicion, y promete hartura a los
 q̄ se mantienen del trabajo de sus manos, y no a los q̄ comen los sudores agenos, estā
 do los hōbres ociosos dep̄nden mal hazer, y tienē mucho trabajo y peligro de per-
 derse la Republica donde se consienten holgazines, y jugadores. Los holgazines, q̄
 castidad no cōbaten, q̄ cerradura no falsean, que casa no escalan, q̄ fama no lastiman,
 q̄ caminos no saltan, y dellos se hinchen horcas y palos, y se p̄ebla el infierno. Y
 del trabajar nacen muchas virtudes y bienes. O quanta mas hōra en este mūdo, y glō-
 ria con Dios tiene el labrador, q̄ trabājando, y siruendo a Dios tiene abundante su
 casa, y harta su familia, q̄ el ocioso y holgazan, que en pago de su pecado perece de
 h̄bre. Y digo q̄ por ser holgazana la gente Castellana, ay tantas h̄bres en Castilla,
 q̄ son muchos a comer y destruir, y pocos a trabajar. Y pertenece al buē gouerno d̄
 justicia. Lo vno prohibir malditos tratos y officios, y lo otro desterrar, y au matar los
 holgazines plazeros, como a enemigos de la Republica, o hazerlos trabajar en el cā-
 po, q̄ es exercicio de nobles, o en otros officios, o negarles los alimentos. Y assi lo mā-
 da la ley diuina, q̄ no coma quiē en su officio, segū Dios, no trabaja. Y era muy neces-
 sario resuscitar en n̄stros tiēpos aquella ley famosa de Amasis Rey de Egipto, q̄ mā-
 daua matar en su Reyno a los q̄ no diessen cada año buena cuēta de q̄ viuia. Exemplo
 nos puso Dios ante los ojos, y entre las manos, de otro tanto q̄ hazen las abejas, que
 matan a los zanganos, p̄tes no trabajan, y se comē lo q̄ ellas allegā: y por ser tā santo
 el trabajar, nos embia el sabio a q̄ tomemos exēplo de las hormigas, q̄ trabajan conti-
 nuo para su mantenimiento, y q̄ no imitemos a las cigarras q̄ pasan su tiēpo en can-
 tar, y despues perecen de h̄bre. Y assi es muy aueriguado q̄ los que pasan en flores,
 y holgando su iuuentud, parā a las vezes en pobres, h̄brientos, y mēdigos, y las mas
 vezes en ladrones: y cōn estos tales no viuen seguros los q̄ se dan a virtud. Pues quā-
 ta recreacion trae el cāpo (demas de sus prouechos) assi a los que superficialmēte mi-
 ran su hermosura, como los filosofantes y doctos, q̄ especulā los secretos de cada co-
 sa, es tā claro y manifesto, q̄ no era menester dezirlo yo, pues assi a los vnos, como a
 los otros prouocā y enciēde a dar siēpre gracias a Dios, viendo sus maravillas, y en
 todo para le bendezir, considerando las mercedes infinitas que de cōtino nos haze,
 criando por su bondad tantas y tan diuersas cosas, segū los tiēpos para n̄stro serui-
 cio y prouecho. Y en lo que toca a la salud corporal, es muy notorio, q̄ quādo los an-
 tiguos no auian poblado ciudades, no auendo tantas maneras de medicinas, ni era
 menester traerlas de las Indias, ni de Arabia, porq̄ no auia tātas maneras de enferme-
 dades, q̄ por la mayor parte en los poblados tienē su dominio y habitaciō, q̄ los cāpe-
 stres cō yeruas de las q̄ entre manos traian quādo algū mal sentian se curauan. Y los
 q̄ exercitā el cāpo, comē de buena gana, todo los sabe biē, y casi nunca les haze mal.
 El cāpo en conclusion nos dā todas las cosas necessarias, y no podemos viuir sin el, y
 esta manera de viuir contiene en si perfectamente aquellas tres maneras de bienes q̄
 juntas, en pocos officios se hallā: prouecho, plazer, y honra: y de tal manera las tienē,
 ne, que acá prouechan en esta presente vida, y no desuā, mas guian a la vida eter-
 na, que

P R O L O G O .

na, q̄ el cãpo como haze buẽ cuerpo, haze buena alma, al cõtrario del holgar q̄ haze mal cuerpo, y mala alma, y aun mal aparato. Esta santa manera de viuir es la mas antigua de quãtas artes ay, y à ella se dièro muchos santos varones, Reyes, y Patriarcas, y esta por su propia excelècia es a los Sacerdores de Dios (q̄ han de ser agenos de todos los otros tratos) por los sacros Canones permitida. Esta heredamos de Adã, y a el Dios se la mandò, y esta propriamẽte nos pertenece, y a ella somos toãos naturalmẽte inclinados; y digo q̄ no podemos viuir sin ella: Y segun dize la sacra Escritura: a esta Dios la criò, esta en los tiẽpos antiguos era muy tenida, y muy preciada, y muy hõrada, y quãdo los Romanos sumamẽte alauauã à alguno, dezian del por mucha loa, ser buẽ labrador, como Caton dize: y entretanto q̄ ellos de labradores eligierõ soldados, y Capitanes, cõseruaron su inocencia, y segun Gentiles viuièron virtuosamente, y aũ se enseñorearon en la mayor parte del mũdo; y tanto estimauã a los labradores, q̄ del arado los tomauã, y hazian Capitanes, como de Cincinato caũta Titoliuio, y otro tãto dize el vulgo de nuestro Emperador Trajano. O quãto deuenemos, y somos obligados à los labradores, de cuyo trabajo nos sustentamos, y ellos son dignos y merecedores de mas fauores y libertades, q̄ muchos q̄ heredã la hidalguia, y vsan mal della, o q̄ estando moñosos por los juegos y tablages, apocando sus personas y perdiendo sus haziedas, y en todo infernãdo sus animas, o podridos y cozidos en vino por las tabernas, y bodegones, o viuiendo por otros modos illicitos muy cõtrarios de la nobleza y virtud, y aũ dignos de castigo y puniciõ; y à los tales como gatos, y leprosos, y como a los q̄ estan tocados de pestilencia, y males q̄ inficionan, los auian de desterrar de los pueblos, y de la conuersaciõ de las gètes, como manda la ley diuina, dãdo nos a entèder en la figura de la lepra corporal, la lepra de los q̄ tienen pecados publicos, q̄ es lopra q̄ daña los cuerpos y animas, y se pega mucho. Assi piensan q̄ por ser hidalgos, nobles, y caualleros, lo puedẽ hazer, por esto son mas obligados a viuir siẽpre virtuosamente. Miren q̄ no se puede conseruar la nobleza sino como se ganò, q̄ deuio ser con virtud; y quiero q̄ sepan q̄ la nobleza verdadera està en el anima, y no en las carnes, ni va por sucecion de carne, que es cosa diuina, y assi nõca se hereda, q̄ es cõpañera y indiuidua, inseparable de la virtud, y la virtud la gana y engendra, y con la virtud se conserua, y no dura mas la nobleza q̄ la virtud, porq̄ son vna misma cosa. Y por tanto ninguno justamente se puede, ni deue gloriar de la nobleza antigua de sus progenitores, si el no la tuuiere en sus obras, q̄ la nobleza verdadera en las obras mazizas de virtud se muestra y funda, y no en las palabras vanas, q̄ los que se lo an de las grãdezas y noblezas de sus antepassados, si en sus obras son victoriosos, y vielos, ellos mismos se dan la bofetada, y se hazen mas escuros, no teniendo en si por su culpa muy claros y hazañosos hechos en armas, claro y manifesto es, q̄ muy mas habiles ferã para ellas los q̄ estan endurecidos cõ los trabajos del cãpo, criados en soles, aguas, nieues, y viẽtos, y otros trabajos, y exercicios de dia, y de noche, y tienẽ cõ el trabajo hechos callos, y el hierro los ha miedo, y las espadas muy agudas ya no cortã en sus carnes, como si tuuiessen conchas, q̄ los q̄ està guardados en casa, y à la sombra, como damasen estrado, cõpuestos como mugeres, y de palabra, son mas fieros en poblado que Leones, y si los faciã al cãpo al trabajo, y exercicio militar, luego de tierros, y no vsados, los derrite el sol, y no puedẽ sufrir vn poco de sereno, q̄ luego los mata el romadizo, y mas aparato han de lleuar à la guerra para sostener su regalo, q̄ para cõbatir las ciudades, ni pelear con sus enemigos. Y por esto en arte de guerreros son preferidos los que vsan el cãpo a los q̄ estan holgados y tienen officios de mugeres, q̄ los officios dan, ò quitan animo y fuerças. Tãpoco no quiero q̄ piense ninguno que tacho yo la hidalguia y nobleza, pues es muestra de la virtud, mas digo q̄ para ser verdadera nobleza, ha de ser muy acõpañada con obras, y jũta la nobleza a las cosas del campo. Digo no ser cõtrario ser hidalgo, y labrador, pues antiguamente erã Reyes, y labradores que el exercicio del campo, de mas de ser vida, esta es muy noble, y no es feruil, y si en nuestros tiempos anda abatida, no es por culpa della. Y bueluo al proposito q̄ lleuaua, y digo, que esta manera de viuir fue antiguamente de mucha estima, y valor, y della eseruièron nobles Reyes, y excelẽtes Filoosofos, y Capitanes, cada qual en su lèguage, vnos en Griego, otros en Africano, otros en Latin. Quiso V. S. q̄ nuestra lègua Castellana no carecièsse de algo desto (y cõ razon.) Porq̄ to-

P R O L O G O .

do precepto q̄no se exercita, no aprouechar, sino como difunto q̄ está en la sepultura, así está sepultado en el libro, q̄ es muy manifiesto, q̄ no se podian aprouechar dello las gentes labradores (q̄ como arriba dixen) apenas saben q̄ cosas son letras, estando en otro léguage, q̄ a ellos es del todo ageno, siendo para ellos mas necessario q̄ para otras gentes: porq̄ ellos son los q̄ estos preceptos, y auisos há de traer al exercicio. y por esto es bien q̄ ellos sepá lo q̄ tántos tiempos les ha leydo por arte ignoto. Asimismo quiso V. S. darme à mi el cargo dello, yo de mas de ser de mi natural aficionado a las cosas del cápo, y desseado (como obligado) dar de mi algú prouecho à las gētes, no miro táto la dificultad y trabajo, quátto lo q̄ podria aprouechar, y tomé cargo mayor q̄ mis fuerças. Otros aurá q̄ con mas doctrina (porq̄ sabrá mas) y có mejor estilo, proseguiran las reglas y preceptos desta arte: mas piéso yo no auer tentado pequeña empresa en ser el primero q̄ escriuio de esta materia en nuestro castellano, y abrir la puerta a otros. Reciba V. S. Reuerédissima lo q̄ me mádo. Quiera Dios q̄ ello sea tal, q̄ yo sin vergüença y temor ose parecer, por auerlo tomado a cargo, y V. S. Illustrissima no se arrepíeta por auermelo a mi encomendado: cuya vida y estado nuestro Señor por su clemencia infinita alargue y prospere por muy largos tiempos. Amen.

¶ La primera regla de la presente obra, es, q̄ en esta, como en todas las otras obras para ser bié hechas, se requieré tres cosas, q̄ son saber, poder, y querer. Y si alguna de estas falta, va errada toda la obra. Porq̄ toda la obra dende estas tres cosas concurren será perfecta, y sacierta sin alguna dellas será a caso. ¶ La segunda depéde de la vna parte de la primera, q̄ es del saber: digo q̄ el que trata en el exercicio del cápo (y aun en qualquier otro officio) ha de tener experiéncia, y si có la experiéncia pudiere juntar ciencia, y arte, es mucho mejor: mas si lo vno ha de faltar, mas vale tener experiéncia sin arte, q̄ arte sin experiéncia: porque la experiéncia bien aplicada, yerra pocas vezes, y por esto han de creer al artifice en su arte, mayorméte si es bié experto en ella. ¶ La tercera regla es, para q̄ en todos los officios, y en este principalmente suceda bien al q̄ a ellos se diere. Es muy necesario q̄ la tal persona sea aficionada al tal officio, q̄ la aficion haze bué oficial. Y así los officios del cápo quieren q̄ el labrador les tenga aficion, y se precie y honre dellos: porque es bien q̄ cada vno se precie del officio q̄ le mantiene, y sucederle ha muy bien poniendo toda diligencia; mayormente en las cosas del campo, que no consienten holgazanes, ni perezosos. ¶ No quiero q̄ quede por dezir otra regla, y es que todo hóbre deue huyr de labrar ruynes tierras: porque es mucha la costa, y poco el prouecho, ó las aplique en aquellos vsos en que serán menos costosas, y mas prouechosas. Vale.

TABLA DE CAPITVLOS de la Agricultura general. Lib. 1.

Capitulo primero en que se parte toda la obra.

<p>Cap. 2. de los sitios y calidades de las tierras, y preceptos para las conocer, fol. 1.</p> <p>Cap. 3. De las señales para conocer la malicia, y bondad de las tierras, fol. 1.</p> <p>Cap. 4. En que dá algunos documentos de las tierras, fol. 2.</p> <p>Cap. 5. Del arar, y de los tiempos à ello conueniétes, y que prouecho trae el arar, y cauar, fol. 3.</p> <p>Cap. 6. Que tal ha de ser la simiente, fo. 5.</p> <p>Cap. 7. Del tiempo, y auisos del sembrar, fo. 6.</p>	<p>Cap. 8. De la manera de simiente, q̄ pertenece a cada suerte de tierra, fol. 8.</p> <p>Cap. 9. Del tiempo, y manera de escardar lo sembrado, fol. 10.</p> <p>Capitulo 10. Del tiempo del segar, y trillar, y de las eras, y troges, fol. 11.</p> <p>Cap. 11. De las troxes, y filos, fol. 12.</p> <p>Capit. 12. De las propiedades del trigo, fol. 13.</p> <p>Cap. 13. De la ceuada, fol. 14.</p> <p>Cap. 14. Del centeno, fol. 14.</p> <p>Cap. 15. De la paja, fol. 14.</p> <p>Cap. 16.</p>
--	---

T A B L A.

Cap. 16. De la auena.	fol. 15.	Cap. 19. Como se há de guardar las vuas verdes, o passadas.	f. 38.
Cap. 17. De las legumbres. Y primero de los garuancos.	fol. 15.	Cap. 20. Como se han de hazer las passas.	f. 39.
Cap. 18. De las auas.	fol. 16.	Cap. 21. De los tiépos de védimiar.	f. 39.
Cap. 19. De las lentejas.	fol. 17.	Cap. 22. de la bodega.	f. 41.
Cap. 20. De los altramuzes.	fol. 18.	Cap. 23. De la hechura, y tamaño de las vasijas, y del tiempo y manera de pegarlas, y así mismo de la pez.	f. 41.
Cap. 21. De los yeros.	fol. 18.	Cap. 24. De auisos para conocer si el vino, o mosto tiene agua, y para apartarla del vino.	f. 42.
Cap. 22. Del mijo.	fol. 18.	Cap. 25. Como se hará de vino blanco tinto, y de tinto blanco, y vino dulce.	f. 43.
Cap. 23. Del panico.	fol. 19.	Cap. 26. De conseruar el vino que no se dañe.	f. 43.
Cap. 24. De la cicercha, y arbejas.	fol. 19.	Cap. 27. Pone algunos anejos para saber que tal ha de ser el vino.	f. 43.
Cap. 25. Del anis, cominos, y alcarauea.	fol. 20.	Cap. 28. Pone algunos remedios para los defectos del vino.	f. 43.
Cap. 26. Dellino.	f. 20.	Cap. 29. De conseruar el çumo del agraz.	f. 44.
Cap. 27. del cañamo.	f. 21.	Cap. 30. De algunas propiedades del vino.	f. 44.

Libro segundo.

Capitulo primero en que en suma pone el autor quatro formas de viñas.	f. 22.	Cap. 31. De las propiedades de la vid.	f. 45.
Cap. 2. Pone algunos linages de vides.	f. 22.	Cap. 32. De algunas propiedades de las vuas.	f. 45.
Cap. 3. Que tal ha de ser la tierra de las vides.	f. 24.	Cap. 33. Del vinagre, y de muchas maneras para lo hazer.	f. 45.
Cap. 4. De los sitios.	f. 24.	Cap. 34. De las propiedades del vinagre.	f. 46.
Cap. 5. Que tal ha de ser el sarmiento, o qualquier planta para poner, y como se escoge.	f. 24.		
Cap. 6. De las maneras y tiempos de poner las viñas, y escoger los sarmientos.	f. 25.		
Cap. 7. Que tal ha de ser el suelo para hazer el almanta, o serminario, y de las maneras que se han de tener en plantar.	f. 25.		
Cap. 8. De los parrales que está armados sobre arboles.	f. 27.		
Cap. 9. Del enrodrigonar las vides, y atarlas.	f. 28.		
Cap. 10. Que forma, o hechura ha de llevar cada manera de vid, desde chiquita, y del podar.	f. 28.		
Cap. 11. Del tiempo, y manera de escavar.	f. 28.		
Cap. 12. Del tiépo y arte del podar.	f. 29.		
Cap. 13. De los tiempos, y maravillosos secretos para inxerir viñas.	f. 31.		
Cap. 14. Como se ayan de inxerir algunas medicinas, y olores en las vides para q nazcá vuas sin granillos.	f. 34.		
Cap. 15. De algunas enfermedades de las vides, y de sus curas.	f. 34.		
Cap. 16. De los tiempos, y maneras de arar, y cauar las viñas.	f. 36.		
Cap. 17. De algunas calidades, y diferencias del estiercol, y de los tiempos, y maneras de estercolar las viñas.	f. 37.		
Cap. 18. De la manera, y tiépos del destechugar, y quitar los ojos, y cubrir	f. 37.		

Libro tercero.

Cap. 1. De algunas generalidades de los arboles.	f. 47.
Cap. 2. En q tierras, y sitios se crian bien los arboles.	f. 47.
Cap. 3. De los sitios para arboledas.	f. 48.
Cap. 4. De las maneras de poner los arboles.	f. 48.
Cap. 5. Del tiépo para poner arboles.	f. 50.
Cap. 6. De como há de hazer los ojos para poner, y trasponer, y en que tiempos.	f. 52.
Cap. 7. De la manera que se han de plantar los arboles.	f. 52.
Cap. 8. De los tiempos, y maneras de inxerir arboles.	f. 58.
Cap. 9. De los almendros.	f. 62.
Cap. 10. De los auellanos.	f. 64.
Cap. 11. De los alberehigos, o albarcoques.	f. 65.
Cap. 12. De los açufayfos.	f. 65.
Cap. 13. De los algarrouos.	f. 65.
Cap. 14. De los arrayanes.	f. 66.
Cap. 15. De los alamos blancos,	f. 67.
Cap.	

T A B L A.

cap. 16. de los alamos negros,	f. 67	cap. 16. de las calabazas,	f. 109
cap. 17. de los boxes,	f. 68	cap. 17. de las ceuollas,	f. 109
cap. 18. de los cereços,	f. 68	cap. 18. de las azenorias, y chirinias,	f. 110
cap. 19. de los guindos,	f. 69	cap. 19. de los cohombros, y pepinos,	f. 111.
cap. 20. de los castaños,	f. 69	cap. 20. del culantro,	f. 112
cap. 21. de los ciruelos, y endrinos,	f. 70	cap. 21. del hinojo,	f. 112
cap. 22. de los cipreses.	f. 71	cap. 22. de las lechugas,	f. 112
cap. 23. de los duraznos, priscos, y melo corones,	f. 73	cap. 23. de la mostaça,	f. 114
cap. 24. de los enziños,	f. 74	cap. 24. de las mielgas alfalfa.	f. 115
cap. 25. de los fresnos,	f. 74	cap. 25. de los melones,	f. 115.
cap. 26. de los granados,	f. 75	cap. 26. del mastuerço, y sus virtudes, fol. 116.	
cap. 27. de las higueras, y cabrahigos,	f. 76.	cap. 27. de los nauos,	f. 116
cap. 28. de los laureles,	f. 79	cap. 28. del oregano,	f. 117
cap. 29. de los morales,	f. 80	cap. 29. del perregil,	f. 117
cap. 30. de los membrillós,	f. 81	cap. 30. del poleo,	f. 118
cap. 31. de los mançanos,	f. 82	cap. 31. de los puerros,	f. 118
cap. 32. de los naranjos, cidros, limas, li- mones, coronjas, y açamboas,	f. 83	cap. 32. de los rauanos, y del rauano va- gisco,	f. 119
cap. 33. de los enebros,	f. 85	cap. 33. de los rosales, y de sus rosas, y al- gunas propiedades principales,	f. 120
cap. 34. de los nogales,	f. 86	cap. 34. del romero,	f. 122
cap. 35. de las oliuas, azebuches, azeytu- nas, azeyte, y alpechin,	f. 87	cap. 35. de la saluia,	f. 124
cap. 36. de los arboles parayfos,	f. 93	cap. 36. de las berengenas,	f. 124
cap. 37. de las palmas,	f. 93	cap. 37. de la yerua buena, o yerua san- ta,	f. 125
cap. 38. de los perales,	f. 95		
cap. 39. de los pinos,	f. 96		
cap. 40. de los feruales,	f. 96		
cap. 41. de los sauzes, y mimbreras,	f. 97		

Libro quarto.

cap. 1. de las huertas,	f. 98.
ca. 2. de las cerraduras de las huertas,	f. 98
cap. 3. del agua, y de los tiempos y mane- ras de sacar, o hallar agua, y las señales de la buena, o mala agua,	f. 99
cap. 4. como se ha de regar la huerta en q̄ tiempo, y como, y qual es la mejor agua para ello,	f. 100
cap. 5. de las maneras, y tiempos del ester- colar, y como, y donde se han de hazer los lugares para pudrir el estiercol,	f. 101
cap. 6. del repartimiento de la huer- ta,	f. 102
cap. 7. en que generalmente habla de al- gunas enfermedades de las hortalizas, y otras particularidadeç,	f. 102
cap. 8. de los ajos.	f. 103
cap. 9. del apio,	f. 104.
cap. 10. de los assensios,	f. 105
cap. 11. de las acelgas.	f. 105
cap. 12. de las alcarras,	f. 105
cap. 13. de las borrajas,	f. 106
cap. 14. de los cardos,	f. 106
cap. 15. de las coles,	f. 107.

Libro quinto.

Prologo en que trata de las abejas.	f. 126
cap. 1. en que dize q̄ tal ha de ser el assie- to para las colmenas,	f. 127
cap. 2. de los pastos de las abejas,	f. 127
cap. 3. que tales han de ser las colmenas, fol. 128.	
cap. 4. como se hãde auer las abejas,	f. 129
cap. 5. de las señales de enxambrar, y de los anisos que se tienen para coger los enxãbres, y de las muestras,	f. 129
cap. 6. de las señales, y conocimiento de las buenas, o malas abejas, y de la buer- na, o mala colmena, y de que lugar hã de ser las colmenas que alguno cõpra re para su colmenar,	f. 131
cap. 7. de las enfermedades, y cura de las abejas,	f. 131
cap. 8. del officio del colmenero, y q̄ talha de ser,	f. 133
cap. 9. del castrar, y escarçar, y hazer la miel,	f. 134
cap. 10. de las anades, y ansares,	f. 135
cap. 11. de los pastores,	f. 137
cap. 12. de los perros,	f. 137
cap. 13. de las cabras,	f. 139
cap. 13. de las enfermedades de las cabras y algunas propiedades dellas,	f. 141.

T A B L A.

cap. 15. de las gallinas,	f. 142	de empreñar, y otras particularidades	f. 162.
cap. 16. que tal ha de ser el lugar para hazer la gallineria, y como se ha de hazer,	f. 142	cap. 45. de como han de castrar los toros, y de que edades,	f. 163
cap. 17. que tal ha de ser el gallinero,	f. 143	cap. 46. de la manera de domar los novillos,	f. 163
cap. 18. que tales han de ser las gallinas,	f. 143	cap. 47. de algunas enfermedades del ganado vacuno, y sus curas, y remedios,	f. 163
cap. 19. de los mantenimientos que han de tener las gallinas para ser muy ponedoras,	f. 143	cap. 48. de algunas propiedades de las carnes bácuñas,	f. 167
cap. 20. de los tiempos de sacar los pollos, y quando se sacan,	f. 144	Libro sexto de los meses.	
cap. 21. de como se han de capar los pollos para hazer capones q̄ sean buenos,	f. 146	Enero;	f. 168
cap. 22. de algunas enfermedades de sus gallinas, y sus remedios,	f. 146	Hebrero;	f. 168
cap. 23. del engordar las gallinas,	f. 147	Março;	f. 169
cap. 24. de como han de guardar los huevos, y algunas propiedades dellos,	f. 148	Abril;	f. 170
cap. 25. de las ovejas,	f. 148	Mayo;	f. 171
cap. 26. que tales han de ser los moruecos, y las ovejas para que sean buenas,	f. 148	Junio;	f. 171
cap. 27. del tiempo que han de juntar las ovejas, y carneros para q̄ se empreñe,	f. 149	Julio;	f. 172
cap. 28. del pasto del ganado, y de los mantenimientos que han de guardar en casa para el, porque en el Inuierno no mueran de hambre.	f. 150	Agosto;	f. 172
cap. 29. de los establos para el ganado ovejuno,	f. 151	Setiembre;	f. 172
cap. 30. de trasquilar,	f. 151	Octubre;	f. 172
cap. 31. de algunas enfermedades deste ganado,	f. 151	Noviembre;	f. 172
cap. 32. del queso, y algunas propiedades suyas,	f. 152	Deziembre;	f. 173
cap. 33. de las palomas, y palomares,	f. 152	Cap. 1. de algunas señales de los temperos, y mudanças, y algunas señales de lluvia, viento, serenidad, y tempestades,	f. 173
cap. 34. que tales han de ser las palomas para criar, y sus mantenimientos, y algunas otras particularidades,	f. 153	Señales de Luna, y Sol;	f. 173
cap. 35. de las parias,	f. 155	Señales de tempestades, o turbiones, o granizos, o yelos, o nieues;	f. 173
cap. 36. de los puercos,	f. 156	Señales de vientos;	f. 174
cap. 37. que tales han de ser los berracos, y las hembras para hazer buena cria,	f. 156	Señales de tiempo sereno;	f. 174
cap. 38. de algunas enfermedades de los puercos,	f. 158	Señales del arco del cielo;	f. 174
cap. 39. del castrar de los puercos, y puercas,	f. 158	Despertador de la fertilidad de España,	f. 175
cap. 40. del cezinar los puercos,	f. 159	Dial. 1. Trata de la gran fertilidad, y barato de España, y otras cosas que remito al dialogo;	f. 175
De como se ha de guardar la manteca de las enjundias de puerco para que se pueda conservar por todo el año,	f. 159	Dial. 2. Trata de la carestia, y falta de mantenimientos, y otras cosas, y el remedio dellos;	f. 181
cap. 41. del ganado bacuno,	f. 160	Dial. 3. Trata de la orden q̄ se ha de tener en cultivar, arar, sembrar, y estercolar las tierras de sembrar, así mismo viñas, y oliuares;	f. 190
cap. 42. que tal ha de ser el toro para casta, y que tales han de ser las vacas,	f. 160	Tabla de discursos del pan y del vino,	f. 195
cap. 43. de los pastos del ganado vacuno, y abreuaderos, y bueyes de la labor, y de los establos,	f. 161	Libro primero.	
cap. 44. de los tiempos en que las vacas se han		Cap. 1. trata del repartimiento del libro,	f. 197
		cap. 2. Trata de los vicios de los labradores	f. 197
		cap. 3. Trata de la orden del dezmar;	f. 197
		cap. 4. y 5. prosigue la orde del dezmar,	f. 197
		Libro segundo.	
		Cap. 1. de las señales de la buena tierra,	f. 197
		cap. 2. trata del remedio de las tierras flacas,	f. 197
		cap.	

T A B L A

cap. 3. y 4. Trata del arar, y sembrar en Verá no.	f. 198
cap. 5. trata la orden de sembrar el trigo para que nazca dentro de tres dias.	f. 199
cap. 6. trata la orden que se ha de tener quando se siembra tardio, así mismo como se han de artixacar las tierras,	f. 201
cap. 7. de como se ha de escardar,	f. 201
cap. 8. del segar,	f. 201
cap. 9. 10. y 11. vease la fertilidad de España,	f. 175
cap. 12. de como se aran en cada lugar dos dehesas boyales,	f. 202
cap. 13. de las calidades de las tierras para viñas,	f. 202
cap. 14. trata como hará vna sin granillos, y olorosas, y otras cosas tocantes a esta materia,	f. 203
cap. 15. trata la ordé de labrar las viñas,	f. 203
cap. 16. trata la ordé de podar las viñas.	f. 203
cap. 17. trata de como se cogera el gusanillo coquillo que anda en las viñas.	f. 204
cap. 18. de la forma de vendimiar,	f. 205
cap. 19. del trasegar del vino, y otras cosas,	f. 205
cap. 20. de la orden que se ha de tener en las cuevas, y bodegas para guardar el vino,	f. 205
cap. 21. del remedio que tendra vna tinaja de vino que se pierde,	f. 207

Libro tercero.

Cap. 1. de las causas que ha auido para perderse los labradores, y como se podran remediar,	f. 208
cap. 2. de vna cofradia que se pueda hazer de S. Anton, para q los labradores mejor se conseruen,	f. 208
cap. 3. 4 y 5. y 6. trata del gouierno que auia de auer entre los labradores,	f. 208

Tabla del arte de criar seda.

Cap. 1. del origen y principio que tuuo la seda entre Christianos,	f. 209
cap. 2. trata de los aparejos necesarios para la cria de la seda, y de los daños, y estoruos que tiene,	f. 210
cap. 3. trata del moral, y de sus propiedades, y de la manera como se ha de plantar, y cultiuar,	f. 210
cap. 4. como han de ser las cascas que fueren para criar seda, y hazerse de nueuo,	f. 211
cap. 5. de la manera que han de ser las paneras, y quantas son menester para cada libra,	f. 212
cap. 6. de la manera de empalar las cascas pa-	

ra seda, y ençarçarlas, y empoyarlas,	f. 212
cap. 7. trata de los tornos para hilar, y de sus aparejos, y cosas necessarias,	f. 213
cap. 8. de las enfermedades del gusano,	f. 213
cap. 9. de otras enfermedades que proceden al gusano de seda a causa de los tiempos,	fol. 212.
cap. 10. de otros daños que pueden venir al gusano de hurtarle, y de ratones, lagartijas, y hormigas,	f. 214
cap. 11. trata de las colores naturales necessarias a saberse en la cria de la seda,	f. 215

Segunda parte del arte de criar seda.

Cap. 1. Del criador de la seda, y de las calidades que en si ha de tener,	f. 215
cap. 2. del nombre del gusano de la seda, y de su anotomia.	f. 217
cap. 3. trata de la calidad del gusano llamado ser,	f. 217
cap. 4. de la manera de proceder el gusano en su vida, y edades della,	f. 218
cap. 5. de la manera que se puede reuuir la semilla de seda, y como se ha de sacar de las mantas.	f. 218
cap. 6. del tiempo en que se ha de reuuir la semilla de seda,	f. 219
cap. 7. trata desde que nace el gusano hasta auer dormido la primera dormida.	f. 220
cap. 8. trata desde que el gusano ha despertado de la primera dormida, hasta auer dormido la segunda,	f. 221
cap. 9. de vna digressio que trata del Sol, y de algunas calidades del,	f. 222
cap. 10. como se ha de dar al gusano el calor del sol, o del ayre, o del fuego de brasa,	f. 222
cap. 11. trata desde que el gusano despertó la segunda dormida, hasta auer dormido la tercera,	f. 223
cap. 12. trata desde que el gusano despertó de la tercera dormida, hasta auer dormido la quarta,	f. 223
cap. 13. trata de la fresca,	f. 224
cap. 14. trata del cimboxar, y mudar el gusano a la hoja, y quebrar la hebra hasta dexar el gusano hecho capullo, y la seda desboxada,	f. 224

Tercera parte.

cap. 1. como se ha de hilar la seda con algunos auisos que tocan a la conciencia acerca del hilar,	f. 225
cap. 2. trata qual es mejor hilar, ver de la seda, o ahogado el capullo, y de la manera que se ha de ahogar,	f. 226
cap. 3. como se ha de acar la semilla de seda para	

T A B L A.

para que sea buena,	f. 226	metido en huecos de árboles, y pinas, y de baxo de tierra,	f. 227
cap. 4. trata si es necesario trocar la semilla de vna prouincia en otra,	f. 228	cap. 17. en q se dize la ordē q se ha de tener con las colmenas que estuuiere desahijadas de gente, o que les falte maestra,	f. 237
cap. 5. como se ha de guardar, y conseruar la semilla de seda, y como se podra passar de vna Prouincia en otra,	f. 229	Orra orden para guarecerlas,	f. 238
cap. 6. trata si se podra criar de nuevo semilla de seda,	f. 229	cap. 18. de las propiedades de la miel, y de sus operaciones, y de la cera,	f. 238
Tabla del tratado de la cultinacion, y cura de las colmenas, y las ordenanças de los colmenares,	f. 230	cap. 19. de las señales que han de tener las abejas, y maestas para ser buenas,	f. 239
cap. 1. trata de la maestra que tienen las abejas, y de sus señales,	f. 231	cap. 20. en que se pone otro modo de castrear las colmenas,	f. 240
cap. 2. de la generacion, y limpieza de las abejas,	f. 231	Leyes, y ordenanças de las colmenas,	f. 240
cap. 3. de la ordē, y trabajo de las abejas,	f. 231	<i>Tabla de la Agricultura de los jardines.</i>	
cap. 4. en que se dize que tal ha de ser el asfiento para las colmenas,	f. 231	Lo q ha de hazer el dueño del jardin,	f. 245
cap. 5. de los pastos de las abejas,	f. 232	Lo que el jardinero deue hazer,	f. 245
cap. 6. de como se han de proueer las abejas de comida en los tiempos trabajosos,	f. 232	Lo que requiere el jardin,	f. 246
cap. 7. de los pies que tienen las abejas, y como vsan dellos, y de que hazen la miel, y la cera,	f. 233	Para sembrar semillas, y saber otras dificultades muy importantes,	f. 246
cap. 8. dize que tales han de ser los corchos en que se han de hazer las enxambres, y en que forma, y manera ha de estar el enxambreadero,	f. 233	Orden de criar, y conseruar plantas de yeruas, y flores acomodadas para adornar, y hermosear jardines,	f. 247
cap. 9. de la orden q se ha de tener en escargar las colmenas,	f. 233	Arboles para jardines,	f. 252
cap. 10. del orden q se ha de tener en el enxábrar, y los secretos que ay en el,	f. 234	Orden como se han de criar los naranjos, y sembrarlos,	f. 254
cap. 11. de las enfermedades de las abejas, y de sus curas,	f. 235	Como se ha de criar, y conseruar el Ruyseñor,	f. 258
cap. 12. en que trata de la orden q se ha de tener en curar las abejas que tienen garrapatillas,	f. 235	<i>Tabla de la 2. parte de jardines.</i>	
cap. 13. trata de como se curan las abejas que estan aturdidas, o casi desanimadas por auer caydo en el agua, o en miel, que parece estar muertas,	f. 236	Sembrar arboles de semilla,	f. 260
cap. 14. trata del oficio del colmenero, y que tal ha de ser,	f. 236	Plantar de rama de estaca, y barbados,	f. 260
De la castragon,	f. 236	Plantar arboles,	f. 261
cap. 15. muestra como se han de poblar colmenas de las que vienen desamparadas, o de otros colmenares,	f. 236	Cauar los arboles,	f. 261
cap. 16. muestra la orden que se ha de tener en buscar las colmenas iluestras que se ha		Podar arboles, y limpiarlos,	f. 261
		Regar, y estercolar,	f. 262
		Enxerir de escudete,	f. 262
		Enxerir de cañutillo,	f. 263
		Enxierto de pie de cabra,	f. 263
		Enxerir de messa,	f. 263
		Enxierto de coronilla,	f. 264
		Enxerir de barreno,	f. 264
		Enxerir parras,	f. 264
		Lo q requiere cada arbol de por si,	f. 265
		Abrir cidras, y limones,	f. 269
		Hazer ramilletes en arena,	f. 269
		Hazer que vn botijon este verde,	f. 269

T A B L A A L P H A B E T I C A.

A			
Aueña,	f. 15	alcarauea,	f. 20
auas,	f. 16	agraz, su çumo como se conserua,	f. 44
altramuzes,	f. 18	arboles en general de sus tierras, y sitios,	f. 47
arbejas.	f. 19	arboledas, sus sitios y maneras de ponerlos,	
anis,	f. 20	fol. 48	arboles,

T A B L A.

arboles, el tiempo de ponerlos, f. 50. Como se plantan, f. 52. como se enxieren,	f. 58	balsamina,	f. 248
almendros	f. 62	balericana	f. 248
auellanos,	f. 64	bioletas,	f. 248
alberchigos, o albarcoques,	f. 65	brusela,	f. 248
açufayfos.	f. 65	besicos de monja,	f. 248
algarrobos,	f. 65	beolamarina,	f. 248
arrayanes,	f. 66	brotano,	f. 248
alamos blancos, y negros,	f. 67	berdolagas Romanas,	f. 248
açamboas,	f. 83		
azebuches,	f. 87	C	
azeytunas,	f. 87	Ceuada,	f. 14
azeyte,	f. 87	centeno,	f. 14
alpechin,	f. 87	Cizercha.	f. 19
arboles parayfos,	f. 93	cominos,	f. 20
agua el modo de buscarla, y su conocimien to,	f. 99	cañamo,	f. 21
ajos,	f. 103	cereços,	f. 68
apio,	f. 104	castaños,	f. 69
assensios, o axengios	f. 105. y f. 248	ciruelos,	f. 70
azelgas,	f. 105	cipreses,	f. 71
alcaparras,	f. 105	cabrahigos,	f. 76
abejas, desde f. 127. hasta f. 131. Vease el tratado de la cultiuacion de las coimenas, a f. 230.		cidras,	f. 83
anades, y ansares.	f. 135	cardos,	f. 106
Abril,	f. 170	coles,	f. 107
Agosto,	f. 172	cebollas,	f. 109
arco del cielo, y sus señales	f. 174	calabaças	f. 109
albahaca,	f. 247	çanahorias,	f. 110
alelies,	f. 247	chiriuias,	f. 110
acianos,	f. 247	cohombrós,	f. 111
albahaquilla,	f. 247	culantro,	f. 112
açucenas,	f. 248	colmenas,	f. 127
angeñca,	f. 248	colmenero,	f. 133
alpatmilla,	f. 248	castrar,	f. 134
amaro,	f. 246	cabras,	f. 139
almodux,	f. 248	carestia de bastimentos, y remedio dellos,	f. 181.
azederas,	f. 248	cofradia de S. Anton,	f. 208
altamissa,	f. 248	clauales,	f. 248
azar brauo,	f. 248	campanillas azules,	f. 249
auas de las Indias,	f. 248	cañanillas entre coloradas, y moradas,	f. 249
amor mio,	f. 248	cardiaca,	f. 249
archilegius,	f. 248	corona de Rey,	f. 249
amor arbol,	f. 252	colocyn tidas,	f. 249
arrayan,	f. 252	cameda,	f. 249
alfonfico,	f. 252	cardo marino,	f. 249
agrazon,	f. 252	cardo santo,	f. 249
		coraçonzillo,	f. 249
		caña marina,	f. 249
		cornejo arbol,	f. 252
		cinamomo,	f. 252
		D	
B		Duraznos,	f. 73
Bodega,	f. 41. y f. 206	Deziembre,	f. 173
boxes,	f. 68	dezmar,	f. 197
borrajas,	f. 106	deheffas boyales,	f. 202
berracos, o lechones, hembra, y macho para eria.	f. 156	dormideras,	f. 250
bueyes,	f. 161	dragon,	f. 250
bredos, o bledos,	f. 248	delfa,	f. 252
			Elcar-


LIBRO PRIMERO
EN QUE TRATA DE LA
LABRANZA, Y CRIANZA, Y
 de otras muchas particularidades, y
 prouechos del campo.



Capitulo primero, en que parte toda la obra.

Prueua-
se qual
sera la
mejor
tierra.



ARTESE el arte de Agricultura y labor de la tierra, principalmete en feys libros generales.

El primero tratará medianamente de las tierras buenas, comunales, y malas, y dará los documetos y señales, segun las reglas de los Agricultores para las conocer: mostrando que manera de pá pertenece y conuiene a cada suerte de tierra, y de muchas maneras de pá y legumbres, y que tal ha de ser la simiente, y de los tiempos del arar, sembrar, arrexacar, o escardar, coger, guardar, y algunas propiedades dello.

El segundo libro tratará de las viñas, y de sus particularidades dellas: y de los parrales, diziendo qual calidad de vides cõuiene mejor a cada suerte de tierras, y en q̄ sitio son mejores las viñas, y de las formas, y tiempos del plantar, arar, cauar, enxerirlas, y del podar, y de como se ha de hazer el vino, y de la bodega, y de las propiedades del vino: y del vinagre, y otras particularidades.

El tercero sera de muchas diuersidades de arboles: y algunas otras plantas, de cada vna por sí, mostrando en q̄ calidad de ayres, y tierras, la tal pláta mejor se haze, y cria: pondré el arte de plátar y tiempo conueniente a cada vna,

y del enxerir, y pondré secretos muy sutiles y agradables.

El quarto de las aguas, huertas, y hortalizas, y algunas otras yeruas.

El quinto tratara de los ganados y aues de cada vna cosa por sí, diziendo, como se han de criar, y de algunas enfermedades, y los remedios a ellas conuenientes, segun los Agricultores, y dire algunas propiedades de algunos dellos.

El sexto sera recapitulació de toda la obra, poniendo que cosa se ha de hazer cada mes, y algunas señales de tiempos, y otras cosas necessarias a este exercicio.

Cap. II. De los sitios y calidades de las tierras, y preceptos para las conocer.

ES la tierra (segun todos los naturales concuerdan) vno de los quatro elementos, o principios de las cosas, a las tierras la qual por los grâdes y cõtinuos beneficios q̄ della recibimos, llamamos madre: esta de su calidad, o naturaleza es fria y seca, y si alguna vez no està así, es por algũ acidete q̄ la muda: es segun sus sitios y disposiciones de vna de tres maneras, de llanos, valles, o mõtes. En los mõtes ay dos maneras de disposiciones, q̄ o son laderas, o collados. Ladera es, por donde suben a lo alto. Collado

do es lo mas alto, que otros llaman cumbre. Los valles son mas gruesos que los llanos, los llanos mas que las laderas: porque de las laderas y alturas continúa mente se deriva la substancia y virtud a lo baxo, y por esso son mejores las heredades al pie de la cuesta, q̄ no en laderas ni altos: porque son de mas sustancia.

Item, son de otras calidades, segun su propiedad, que o son fertiles, gruesas, muy buenas, o son del todo esteriles, y muy malas, o tienen el medio, que ni son de todo malas, ni buenas, ni muy frutiferas. Y en estas, vnas se allegan a buenas, que participan mas de bondad que de esterilidad, otras son mas pobres, y participan mas de la esterilidad, que de bondad ni grosura.

Item son muy calientes, o muy frias, o son en su calor templadas, no digo las tierras por su calidad, sino por la participacion del ayre, caliente, o frio, o templado. Aqui no entiendo dezir de las estremas, digo de las que por estrema sequedad, o humedad, o estremo frio, o calor, son inhabiles para llevar fruto, y porque ay en las tierras, assi como en los cuerpos humanos, enfermedades incurables, pōdre las señales para q̄ las conozcan, y se guarden de entēder en las labrar, y las q̄ no son para panes, ni para otra labor, algo apronechará para yerua, q̄ querer labrar las tales tierras seria cosa demasiada, y tiempo perdido.

Cap. III. De las señales para conocer la malicia y bondad de las tierras.

Todos los mas q̄ de agricultura escriuierō, dādo auisos y señales para conocer la bōdad, o esterilidad d̄ la tierra. cōcuerdan en esto. Que generalmēte la color no es testigo suficiēte para auer entero conocimēto de la virtud, o malignidad della, por dōde parece ser falso lo q̄ comunmente dizē, q̄ la tierra prieta lleua el pan. Y verdad es, q̄ aquella por la mayor parte es mejor q̄ las otras, porque sufre mejor el calor y grādes aguas, y no se encharca. Y porq̄ el color no es todas vezes documēto suficiēte, dan otros auisos para mejor la conocer. Pedro Crecent. Colum. Palad. y Plin dizē. Buena tierra y propria para

lleuar pan, es q̄ sea pegajosa, blāda, no arenisca, lo qual se prueua desta manera.

Tomar vn terron pequeño, y mojarlo cō salina, o con agua, y traerle entre los dedos, y si se pega como massa es buena, y gruesa, mas si es alpera y arenosa, no es tal. Esto se entienda cō que no sean barrizales de oteros, ni arzillas, porq̄ aunq̄ aq̄llas sean tierras pegajosas, son inhabiles para llevar pan, por su estremada dureza, y sequedad.

Itē es buena señal de bōdad d̄ la tierra, quādo estā biē cubierta de grama y yerua, donde naturalmēte se criā yezgos, jūcos, çarçales, trebol, viznagas, endrinos moteles, cicutas, y vnascañejas, q̄ parecēhinojo en las hojas, cañas, cardos de los grandes, maluas, quixiuos. Y algunas vezes las retamas se criā en buena tierra, y q̄ todas yeruas y plātas q̄ en aquellas tierras nacieren, seā crecidas, verdes alegres, jugosas. Y vna de las señales q̄ ay para el conocimēto de la tierra es, q̄ beua presto el agua, y cōserue mucho tiempo el humor q̄ recibe, y tanto es mejor, quanto mas le retuuiere, y cōseruare que otra: como dize Paladio.

Itē, es buena señal de tierra, la q̄ si se riega, o llueue, se para hueca, o fofa, y se torna prieta, q̄ la que se para cō el agua dura, empedernida, y blāquezina, no es buena. Ansi mesmo es buena experiēcia hazer vn hoyo de tal grādeza que baste para ponervn arbol, y dēde a dos o tres dias, tornēle a echar su misma tierra, y si sobra tierra, es gruesa, y fino mediana, si falta q̄ no se hinche, es flaca, y muy liuiana.

Item, es buena tierra donde nacen aguas dulces de buē labor, aunque sean aguas gruesas, y no delgadas, y pesadas, y que presto se corrompen, que las aguas gruesas continuamente son naturales en tierras gruesas, porque por la mayor parte cada cosa responde a su principio y origen, q̄ las aguas, las mas vezes salen y vienen de tierras delgadas (y aun esteriles) como son arenales y tierras pedrizas. El agua q̄ cria cieno, es señal q̄ viene de tierra gruesa, porq̄ el cieno es como grassa q̄ sale de la tierra gruesa y sustanciosa, como de gruesa carne grueso caldo. Verdad es q̄ muchas vezes d̄ las tierras q̄ son yessedales sale el agua cenagosa, y no es argumento

Prueua-sequal se rā la mejor tierra.

Señal de la buena tierra.

Señales dadas (y aun esteriles) como son arenales y tierras pedrizas. El agua q̄ cria cieno, es señal q̄ viene de tierra gruesa, porq̄ el cieno es como grassa q̄ sale de la tierra gruesa y sustanciosa, como de gruesa carne grueso caldo. Verdad es q̄ muchas vezes d̄ las tierras q̄ son yessedales sale el agua cenagosa, y no es argumento

ni certidumbre que aquellas tierras son buenas, digo que las tales tierras no son gruesas, ni aventajadas, y el cieno que sale del yesso, hiede de si mesmo, porq̄ aquella agua hiede.

Itē es buena tierra la que es dulce, lo qual se prueua por el agua q̄ nace della, que qual sabor tuuiere la tierra, tal le tēdra el agua que sale della. Mas porq̄ muchas vezes no nacen aguas, es menester otro auiso, o documento. Tomar vnos terrones, y desatarlos en buena parte de agua dulce y de buen sabor: repose, y cuelenla despues, y desque estē bien clara, puedēla gustar, que qual fuere el sabor de aquella agua, tal es el de la tierra que se deshizo en ella, esto pertenece mas para las viñas q̄ para otra labor. Xarales, cascajales, y rebollares, sōn muestra de tierra de mediana manera. Los enzinales suelen por la mayor parte nacer en tierras areniscas, y malas. Donde nace el romero, y breço, suelen ser por la mayor parte tierras liuianas y esteriles para pã, mas los terruños desnudos de sustancia del todo sin prouecho, en especial para pan son estos arenales floxos, que llaman arenamuerta, tierras desnudas y peladas de yerua: y si alguna tienē, es mala, dessequida, arrugada, como roñosa, sin xugo, ni sustancia alguna, que la tierra q̄ no tiene virtud para criar la yerua, me nos la tendra para criar el pan.

Itē, por la mayor parte los espartizales, o atochales, son malas tierras, y las tierras muy secas y salobres, y dōde nace aguas muy saladas, y estas tales no tienē remedio para las poder corregir y enmendar, y si alguno tienen, es tã difícil y costoso, q̄ antes seria cierta la perdida q̄ la ganancia, aunque algunos atochales ay q̄ son tierras, aunq̄ no bien suficientes, ni buenas, son alomenos tierras medianas para pan, y si no fuere trigo, sera para centeno, y otras maneras de semillas q̄ se hazen en tierras liuianas. Asī mesmo es señal suficiēte para auer buē conocimiento si es buena tierra, si en ella se crien buenas yeruas y plantas que no pueden nacer ni criarse, sino en buenas tierras, como son viznagas, cardos grandes, y otras semejantes: digolo porq̄ ay algunas plantas q̄ a las vezes nacen en buena tierra, a las ve-

zes en mediana, a las vezes en mala, y de las tales no se puede auer conocimiento entero q̄ tal es la tierra. Y por esso es menester juntar con estas las señales que se han dicho algunas dellas. En lo del color de la tierra, por la mayor parte la que es prieta es la mejor, y la que mas se junta a aquella color.

Cap. III. En que da algunos defectos de las tierras.

A Y algunos remedios para remediar, y enmendar los defectos de las tierras, aunq̄ no tantos quantos son los defectos. Si las tierras son algo magras o flacas, el principal remedio es la huelga; y segun los Agricultores, aquella es buena tierra, que no ha menester mas de vn año de huelga, que vn año lleue fruto y otro no, aunque tales diligencias se pueden tener que continuamente frutifique, y que a vnos frutos sucedan otros, mas esto no puede ser en todos sitios de tierras, saluo en aquellas q̄ se riegan, porque estas tales cō el beneficio y humedad del agua, y cō el calor y fuerça del estiercol, puedē sufrir qualquier trabajo que les den. Y por esso a mi parecer, aquella es la mejor suerte y bondad de tierra, que demas de ser buena, sustanciosa, y gruesa, tiene juntamente aparejo para regarse en tiempos de sequedades, y de qualquier necesidad, de mas de lo ordinario, como hazē en muchas partes, que viendo faltar la pluuia, recurren al remedio artificial, como en el Reyno de Aragō, y Valēcia, y en el Reyno de Granada, los mas se mantienē de regar las heredades de pan, y en todas las q̄ lo han menester. De la manera de regar dirase adelante en su lugar conueniente. Ay muchas fuertes de tierra, que siendo buena, naturalmente le auiene, q̄ por tener algunos manantiales, o aguas detenidas no son buenas para llevar pã, si aq̄llas no se enxugã: el remedio desto se puede hazer d̄ vna d̄ dos maneras. ¶ La principal es hazer tales cōductos, o sangraderas, por dōde el agua se escurra y escuele: porq̄ como en los cuerpos humanos muchas vezes curã cō euacuaciones q̄ llamamos sãgar, o sajar, sacãdo el humor malo y dañoso, asī en la tierra haziēdo sus sãgraderas,

podemos sacar y consumir la humedad dañosa, lo qual el labrador discreto y diligente mire bien como haga, y segun la calidad del humor, tales sean los conductos, no dessecado mas la tierra de lo que ha menester, ni dexandola cosa que la dañe, y desta manera grandes lagunas se pueden sacar, como dizen los agricultores: y yo vi en Italia, en tierra de Mantua, que donde auia tales lagunas q apenas de parte a parte las alcançaua a vista, se hizieron tales sangraderas y acequias para vaziarlas q dentro de tres años que torne a passar por alli, vi muy singulares tierras de pan y yerua, y en breue tiempo se acabó lo que parecia ser imposible. Los conductos, ó sangraderas, son de dos maneras: Vnas son acequias patentes, muchas pequeñas, reduzidas a vna grande como madre, q bote fuera toda el agua, y muchas vezes basta vna grande: esto es para quando fuere el agua mucha: otras se llama ciegas, segun Paladia y Columela. Estas se hacen hondas lo que es menester, y por baxo hinchelas de guijarro, y piedra menuda, y tornanlo a cubrir de tierra, y igualandolo con otro para que pueda sembrar encima, q entre aquellas piedras por lo baxo pueda correr el agua, y esto es para quando el humor no fuere demasiado: mas si el agua es poca y manantial, dize Pedro Crecentino, que es muy bueno si la tierra es fria humeda, mezclarle algunas cargas de arcilla, la qual el dize ser caliente. Plinio en el libro 17. no le agrada tal manera de medicina, por las causas q alli trae, y principalmente dize, q alli es la costa mayor que el provecho: ni a mi me parece tã poco cosa conueniente, con cosa esteril, como es el arcilla, alomenos para llevar pã, y aun para todo fruto, querer corregir la esterilidad. Mi parecer sería, q es mucho mejor, echar mucho estiercol, y buena tierra, porque el estiercol es de su naturaleza caliente, y cõ su calor facilmente enmienda el vicio de la humedad de la tierra. Digo lo quedize, y mas mi parecer: cada vno mire, y vea lo que mejor le pareciere. Verdad es que donde ay estiercol, asì para pã, como para al caceres, y frutas, y aun para viñas, ni el pan ni el vino, ni las frutas, ni las yeruas son de tan buen labor, ni se guar-

dan tanto tiempo, porque como el estiercol es cosa corrupta ayuda a corromper, mayormente si es demasiado, excepto en las hortalizas donde abunda el humor, y por esso ha menester el labrador saber la calidad de las tierras, y ayres, porque sepa conformarse con la necesidad de las tierras que tiene y labra, y asì errara pocas vezes. Y asì mismo como por ser las tierras muy flacas no son buenas para llevar pan, asì algunas vezes por ser muy gruesas se enloquecen en años viciolos, y no lleuan grano, que se va en paja: en esto es el remedio mas facil, que como la enfermedad no es tan mala, es facil la medicina, y prouecha; dize algunos, q las tales tierras muy gruesas, que es bien mezclarles alguna arena, y ararlas para incorporar lo vno cõ lo otro: a mi parecer este remedio es poco mejor que el del arcilla, por mejor tẽdria yo sembrar algunos años en las tales tierras, hauas, melonares, cohõbrales, y panizos, y mijos, si es tierra aparejada para ello, o cosas que se crien, y hagan biẽ en tierras gruesas, y viciosas, y vean q siembren cosas que las pueda llevar el tal ayre, y tierra, y asì la tierra se casara algo, y adobara para trigo, verdad sea q el arena aproueche si es la tierra muy gruesa, y pegajosa, porque ayuda a despedir.

Si el cãpo fuere muy pedregoso, y por esso trabajoso para la labor, hagã mõtones las piedras, o saquelas a las lindes, y si tiene pocas piedras no las quite, por q en el Verano estã cubiertas con lo sembrado, q no les da Sol, y tienẽ frescas las rayzes, si son jũcales quemãdolos, y cõ la labor continua parecẽ: tambiẽ la grama, con tal que arrãque todo lo que sacare el arado. Y tãbien a las tierras muy viciosas es biẽ casallas con sembrarlas de cõtinuo muchos años vnos tras otros. Dize Paladio, que los helechos se pierde si entre ellos siẽbrã altramuzes, ò hauas, ò si quando estã nacidos los cortan, ò los quebrantã asì tiernos cõ vn palo. Y dize q no ay cosa q tanto les eche a perder como su mismo çumo. Dize Plinio, q si dos años cõtinuos los cortan, q no les dexẽ echar hoja, q luego se secã de rayz, y si los vñan a cortar cõ cuchillo de caña, lo qual ha de ser siempre

Como se desaguã las tierras.

quádo estan nuevezitos. Y dizé q̄ de la misma manera se pierden los yezgos, y pienso yo q̄ se perderan los carrizos.

Si las tales tierras son muy flacas, el mejor remedio es la mucha huelga, y tras esto engrassarlas cō estiercoles, q̄ duerman ganados en ellas, y remudar los postreros, porq̄ a toda parte alcácé, echar estiercoles podridos, quemar cosas que hagan ceniza, que de todo se há de ayudar, para que la tierra lleue fruto. Mas la verdad es, que no ay tal medicina ni remedio para emédar las faltas de los terruños, como aprouecharse dellos, segū requiere su naturaleza, porq̄ no estoda tierra abil, ni suficiente para frutificar en toda manera de fruto (como dize Virgilio) por esso es bueno apropiari a cada tierra lo q̄ bié y propiamente le pertenece, y puede lleuar. En tierras calientes, poner cosas que con el calor crezcan.

Buē auisado.

En las regiones frias, poner plantas q̄ con frialdad no sequemé. En las secas, lo que no ha menester mucha sustancia, o q̄ son con la sequedad mejores que con la humedad. En las humedas lo que requiere y ha menester continuo humor: en las alturas y cerros, lo q̄ ha menester mucho ayre: en los valles y honduras, lo que se ha de guardar de vientos: en las sombrías, lo que recibe daño del Sol, o no lo ha mucho menester: en las solanas, lo que es enemigo de sombrías: y así las tierras que no son para pan, serán para yeruas, o arboledas, y para mil cosas q̄ puedé feruir, y aprouechar, y así de todas las otras cosas. Quando se fean estas cosas, la diremos por si cada vna en sus capitulos distintamente, dandonos Dios gracia.

A esto quiero q̄ esten todos auisados, que por esso es pobre España, porque o no emplea cada tierra en aquello para que es propria, y porque dexan muchos baldios sin provecho, de muchas cosas de que se podriá aprouechar mas de lo que se aprouechan.

Y porque en ella se mâtiené muchos ociosos y holgazanes, naturales, y forasteros. Bueluo a hablar de la tierra, y dire de las maneras del arar, y de sus tiempos, de las diuersidades y tiempos, del estercolar las tierras para el pan, y para las otras cosas. Y de las maneras y tiempos

de regar diremos, plaziendo a Dios adelante, en el libro quarto desta obra. Y ami parecer dóde la tierra no se riega, que son las tierras templadas entre calor y frio, entre humedas, y secas, entre gruesas y flacas, que son las medianas, son mas cōtinuas en frutificar, por que ninguna demasia de mal tempero les haze tanto daño como a las que son estremas, que a las gruesas, sino llueue, les haze mas daño la seca, y a las flacas la mucha agua.

Cap. V. del arar, y de los tiempos a ellos conuenientes, y que provecho trae el arar, y cauar.

VNA De las cosas que principalméte se requiere para que la tierra bié frutifique, es el bien arar, o cauar. Y así lo dize Teofrasto, y lo vemos de continuo por la experiéncia: mas esto se ha de hazer segun la manera, y tiempo requiere, de cada calidad de tierra, y region, por que vnas quieren ser labradas en vn tiempo, y otras en otro: vnas quieren ser muy labradas, y otras no táto. Aqui dire de algunas, segun cada vna dellas requiere, diziendo primero los grandes provechos que el arar, o cauar trae. Pedro Crecétino dize, que el arar o cauar, trae quatro provechos. El primero es exercitar, y obrar la tierra, y en el libro xj. dize, cubrir, y a mi mejor me parece q̄ diga abrir, porque abriédola, mejor la puede penetrar el Sol, y las aguas, q̄ sino estuuiesse arada, o cauada, y por esso la tierra recibe mas tempero. El segundo provecho es ygnalar la tierra, por que a las vezes vna está mas alta que otra, o mas hoyosa, lo qual daña muchas vezes a las plátas, y mas a las simientes menudas, porque en tiempo de muchas aguas en lo hoyoso se ahoga, y en tiempo de sequedades en lo alto se fecan, y por esso el que ara, deve bié mirar que todo lo dexé ygnal en quanto pudiere, porque el agua ygnalméte se reparta quando lo regare, o llouiere, y el Sol y calor ygnalmente caliente. El tercero provecho del arar la tierra, es mezclar, o incorporar vno con otro, o tierra gruesa con tierra liuiana, o estiercol

tiércol y tierra, o la simiente y tierra: Y por tanto el que arare, conuiene q̄ mezcle bien lo vno con lo otro, en especial las simientes menudas, como son trigo, ceuada, y las semejantes, porque todo aquello que queda descubierto, o se seca con el Sol, o se quema con el frio, o lo comen las aues, o recibe tal daño, que no nace, donde se sigue el trabajo no es tan fructuoso, ni trae tanto provecho como pudiera traer, y la simiente perece, y la tal tierra se inflama a las vezes.

El quarto provecho es, desmenuzar la tierra que está hecha terrones, porq̄ mejor guarda la tierra su tempero y humor estando desmenuzada, que no la que tiene terrones gruesos, que el terron como esta en sí junto, no recibe si miente alguna, ni da sustancia, ni provecho, sino como piedras está inutiles.

Y por esso auisan los agricultores, y todos los que tratan desta materia, que en todas maneras quando el campo se ara, quebranten, y desmenuzen los terrones, si algunos se leuantaren. Parece me a mi, que aliéde de estos quatro provechos que el arar, o cauar trae (segun el Crecentino) que aun ay otros dos q̄ son mas, o a lo menos tan principales. El vno es matar la yerua, la qual si mucho crece, quita la substancia a las otras plantas, dexagalas, y ahogalas, y aun matalas del todo. El otro es, que se molifica la tierra, y se para hueca, la qual si ha estado mucho tiempo sin labrar, estara muy tieffa, y por esso auisa al labrador que en tal tiempo, y con tal modo y fazon labre, y are su heredad, que su trabajo aya todos efectos. Porque muchas vezes acontece que muchos no sabiendo las maneras del arar, o cauar, ni los tiempos propios para ello, lo vno trabajan en balde, y lo que es peor, echan a perder sus tierras. Y porque para bien hazer no basta reprehender sin enseñar (como Columela dize) pondre todos los auisos, y reglas de los agricultores.

El Crecentino, Columela, y Paladio, dizen, que la tierra se daña mucho si la aran, o cauan muy seca, o muy mojada, porq̄ la que esta muy mojada, si assi se trata, haze se barro: y lodo, y en lugar de pararse fofa, hueca, y muelle, torna-

se dura, y muy empedernida, q̄ queda rebatida por algunos años. Y si entoces se sembrare, pierdese la massimiente, y la que sale, ni sale tan presto, ni tan bie, y criase mal, y la tierra, como dize, queda mal cogida por aliaz tiempo. Mas si está la tierra muy estercolada, no se rebata aunque se trate muy mojada, la que esta, o muy seca, o hallouido poco sobre ella, labrase con doblado trabajo y costa, y pierde mucha parte de su fazon, entonces se ha de arar, o cauar la tierra, para que bien fructifique, y acuda al tiempo como dessea, quando el arado, o açada no leuanta tan grandes terrones, porque esto por la mayor parte, viene de sequedad, ni tampoco quando el açadô, o arado andan emboçados en barro, o çahonda el labrador, sino quando la tierra se leuanta menuda como arena, y se despide facilmente de la herramienta. Y porque en todo campo para que en el año siguiente se aya de sembrar, es necessario se apareje, segun requiere su manera, y calidad. Y si el año antes ha lleuado fruto, en aprouechandose del rastrojo en todo lo que mas pudieren, deuen le quemar, y esto se haga en tiempo que no ande viento rezio, porque no lleue aquella pauesa, o ceniza, porque aquella da mucho provecho a la tierra, ni haga bolar el fuego donde haga daño, mas quando anduuiere vn ayre suaué, leue, q̄ ayude a andar aquella flama, la qual se deue encender de aquella parte donde el ayre viene: lo qual se ha de hazer de la misma manera en las roças.

Item, deuen mirar que sea en tiempo que aya tales nuues, o humedades, y nublados, que presto se crea ser la pluuia, porque despues que el tal rastrojo, o roça se aya quemado, el agua que sobrenuiere, mezclele muy bien la ceniza con la tierra, y la adobe, y de substancia. Y mucho querria, si fuesse possible, que todas las tierras en que han de sembrar pá, se quemassen, quando las yeruas estan secas, por quemar las simientes dellas, que no nazcan despues porq̄ no ahogé los panes. Y a mi parecer de muchas causas q̄ dio Virgilio en su Georgica, porque el quemar aprouechaua a las tierras, dexó la principal, y creo

El buen tiempo de arar.

Del que mar de los rastrojos.

yo que es mejor, porque las rayzes de las yeruas, y plantas, y todo lo demas se haze ceniza, con la qual (si bien se incorpora) muy bien se estercola la tierra, y por esso todas las rozas, y montes que son para pan, y aun también para yerua, se deuen quemar como arriba dixe.

Mas tornando al modo de arar, es muy bueno despues de auer quemado el tal rastrojo, ò roza, ararlo, si ha llouido, ò si la tierra esta humeda, porque en aquel tiempo es muy bien arar, mayormente en las tierras grueltas, rezias, humedas: como dizen Teofrasto, y Varró, que con el calor es muy mas frutuoso el arar, y mas prouechoso, digo en tiempos que haze calor, porque entonces en todas las tierras (y esto es mas necesario en las grueltas) có el calor se cuezen todas las yeruas, y sus rayzes. Y dize Teofrasto, que las tierras flacas, sueltas, y ligeras, se han de arar en Inuierno: lo vno, porque la poca sustancia que tienen no les desseque el demasiado Sol del Verano.

Lo otro, por que muy mejor puedã (por estar aradas) embener el agua, y el humor del Inuierno. Mas si las tales tierras grueltas que auemos dicho, despues de auer segado, no se pudierõ arar antes de la sementera, aun es muy bueno despues que la yerua este nacida ararla, por que con el arar, y con los yelos que se breuienen, toda la yerua se seca de rayz y perece. Y por esso toda tierra que tiene yerua, se ha de arar en el Inuierno, quando se esperã presto los yelos, y no en Verano có el Sol y calor, y en tiempo que las yeruas han echado simiente, digo antes que la madure, ni sazone, por que entõces mas seria sembrar las yeruas, que destruyrlas. Y es menester que tantas vezes se aren y den bueltas, quantas se tornaren a enuesir de yerua, en especial si son tierras rezias y fuertes, por que las tales mas vezes quiere ser remolidas que las sueltas, y no heruosas: y assi lo dize Crecentino, y aprueua la experiencia: mas las tierras sueltas, muy arenosas, y flacas, que no tienen tanta sustancia, hasta que se aren dos vezes, la vna a la Primavera: y dize Caton, que esto sea quando los perales florecen: y segun Plinio han se de arar otra

vez antes de la sementera. De forma, que las tierras grueltas, quieren tres rejas a lo menos, y có el sembrar quatro, y esto es lo que dize Virgilio. *Quarto feri surco*, esto es en las tierras rezias.

Y no se maraville ninguno que tantas vezes sea necesario arar, que aun segun Plinio dize, en Toscana ay tierras tan rezias, y tan llenas de yerua, que antes que las siembren las aran nueue vezes.

Mas tornado a nuestro proposito, las tierras rezias por la mayor parte quieren quatro rejas. La primera ha de ser vn poco antes, o despues de la sementera, y esta se llama alçar, o baruechar. La segunda a la primavera, y esta se llama binar, que quiere dezir segundar, que viene del bis en Latin, que quiere dezir dos vezes, porque ya van dos rejas, y quando las tierras rezias se binan, las que son ligeras, si no han sido aradas, se pueden baruechar, y aun vn mes antes, porque reciban todo el humor que les es necesario al terciar (que ha de ser no muy lexos de la sementera) y se ha de echar el estiercol (si la tierra y ayre lo ha menester) porque entonces lo cubra el arado: y dixe si lo ha menester, porque a las tierras calientes, y secas, no les es assi necesario como a las frias y humedas, y que se riegan, y el estiercol ha de ser viejo, podrido, y esparzido en menguante, y dizen que assi no cria tanta yerua, y aun dizen que ninguna, y deuen lo cubrir luego, porque el Sol no desseque la virtud: como adelante se dira mas por estenso.

Digo que esto de echar el estiercol, no sea, si ser pudiere, mucho antes de la sementera, porque el estiercol no pierda su fuerza, y en lugar de emplear la en criar pan, la aya echado en criar yeruas muy malas, y inutiles y dañosas, y no aprueche, sino que antes dañe al tiempo de la necesidad, y porque al tiempo de la sementera la tierra este muy mas hueca, fofa, y muy molida, el pan echara mas hondas rayzes, lo qual no haria si estuuiese dura y empedernida: es necesario que al terciar impriman, y hinquen muy mucho la reja, porque el sulco salga muy hondo. Si el campo fuere muy lexos, y por el grande trabajo no pueden llevar el estiercol, deuen de procurar

Otro tiempo de arar.

que duerma alli algun ganado, como son cabras, vacas, ouejas. Mas tornando al arar, han de mirar que en tal manera queden los sulcos espessos, y yguales, que apenas se pueda conocer aya donde ha sido arado, y miren muy bien en el sulco que quede bien hondo, por que la tierra q̄ esta en lo baxo salga arriba, y se mezele bien lo vno cō lo otro, y assi frutificara muy mejor. Y por esso deue el que ara imprimir mucho la mano del esteua: y a esta causa Columela, donde aplica las disposiciones de los cuerpos a los exercicios del campo, dize que para arar han de ser los hombres altos de cuerpo, porq̄ mejor puedan enseñorear y estriuar en el esteua, y esto es lo que dize Virgilio. *Arator in curuus*. Deue el que ara de traer vn puñal consigo, porque muchas vezes aran entre rayzes, para que quando el arado leuantare, o se tuuiere en alguna rayz, la corte, porque los bueyes al tirar no reciban daño.

La hechura de los sulcos,

Iten, dize Columela, que el sulco no sea muy largo, ni muy corto, porque en el largo trabajan de masiadamente, y se cansan, y en el muy corto, en dar las bueltas rehuellase mas la tierra, y pierde mucho tiempo.

Dize q̄ en las tierras gruesas, y duras, sea el sulco de CXX. pies, y en las flacas, y sueltas, y liuianas puede ser mas largos.

Y tambien ha de ser corto en las tierras q̄ tienen matas y rayzes, que en las que estan desembaraçadas puede hazer cō menor trabajo mayor carrera. Deue assi mismo el labrador llevar el sulco entero, y quanto mas pudiere le saque derecho, y no deuen parar vez alguna en medio del sulco sin necesidad, por que los bueyes no se abezé a parar, por que los animales irracionales piensan que lo que vna vez, ò dos vezes les hazen hazer, que aquello hã de hazer cōtinuamente, por esso lleuen el sulco entero hasta el cabo, sin parar, y alli antes que den la buelta dexen tomar vn poco de huelgo a los bueyes, entretanto que desemboça el dental con el arreja da, y assi rehazen la fuerza, y huelgo, y con esperança de aquella huelga corren mas presto, y de mejor gana, y con mejor aliento el sulco siguiente, y

trabajan mejor, y el trabajo no se les haze tan graue.

Dize mas Columela, que las tierras que son fuertes y rezias no se aran tan bien cō mulas como con bueyes, porque ellos van con mas tiento, y con mas fuerza: y assi es la verdad, que en todo es mejor la labor de los bueyes que la de las mulas: mas si la tirera es suelta, rafa, desembaraçada, grande labor es la de las mulas, porque trabajan mucho.

Tornemos al tiempo cōueniente de arar. Deue mirar el prudẽte labrador, q̄ en las regiones, o tierras calientes los efectos, y obras del Verano, y sus propiedades, comiençan antes que en las frias: como en las tierras frias el Inuierno no comiença a hazer su operacion primero que en las calientes, por ende prouea y mire, como con prudencia se rija, y aperciba: digolo porque en las tierras calientes, deue ararse pocos dias despues de Nauidad, ò casi por aquel tiempo, y en las tierras frias por el mes de Março: esto se entiende quanto al baruechar: porque en las vnas tierras es vn mes, y aun dos, antes que en las otras Verano.

Del tiempo de sembrar.

Iten, dizẽ que es bueno arar quando haze viento Gallego, porq̄ este (segun los mas Agricultores dizen) da grande tẽpero a la tierra, que entõces se abre, y comiença a andar, segun q̄ Varron afirma en principio de Hebrero, y dura hasta en fin de de Março. Y aunque en otros tẽpos del año corre este viento, no es tan continuo, ni tan prouechoso como en este tiempo que he dicho, y si no es grande necesidad no deue abrir la tierra quando anda viento Cierço (como Plinio afirma) y cō mucha razõ, mayormente si es entre vides, ò arboledas, porque aqueste viento con su estremada frialdad, y sequedad, es muy cõtrario a la labor de la tierra, saluo en tierras que quieren matar la yerua, que a esto solo aprouecha, que si cõ el arar, ò cauar se descubren las rayzes de las plãtas, vides, ò arboles, ò qualesquier q̄ sean, luego con este viento se quemã, y se destruyen y se cã, y por esso es mejor hazer esto quando Gallego, ò Abrego buelan, porque aquestos vientos, por ser calientes, y humedos, no solamente

te quitan, mas aun segun afirma el Crecentino, dan mucha sustancia y fazon a la tierra. ¶ Y pues he dicho asì breuemente de los tiempos conuenientes al arar, tornarè a hablar en la manera. Si son laderas, se han de llevar al traues, porque si arassen de alto a baxo, lo vno seria grande trabajo a los bueyes y persona, y aun muy dañoso, y quedarían muy cansados sin hazer tanta labor, y lo demas seria dañoso a la labor y tierra, porque quando llueue, mayormente si es agua rezia, o turbiones, por hallar los sulcos derechos de alto a baxo, no para el agua, ni da tanto humor, sino vase por el sulco abaxo, y aun lleva consigo la mas sustancia y virtud de la tierra, lo qual no haria tan facilmente si los sulcos estuuiesen atrauessados: y aùn que parezca ser aqui sin proposito, entrexerirè vn auiso de Virgilio, y aùn casi a los Agricultores, y es lo q̄ en nuestro Castellano dezimos, que quien mucho abarcapoco aprieta. Digo, y dizè, q̄ el labrador no se poga alabar mas de lo que muy bien pudiere labrar, y grangear, q̄ mas frutifica vna huebra bien labrada y fazonada, q̄ tres corridas, y ahurragadas: mas frutifica vna alañada de viña, bien, y a sus tiempos conuenientes labrada, que quatro no tan bien hechas, ni curadas, y no puede ser de otra manera (sino es a caso) si es que lo que es bien hecho, luzga y aproueche muy mejor que lo contrario: y por esso ninguno se deue (si es sabio) estender a mas de lo que muy bien hazer pudiere. Y porque (como arriba dixè) es la principal labor del campo, digo en la grangeria del pan, deuen mirar que los sulcos vayan siempre muy juntos, y no quede entrefurco por arar, o como los labradores dicen, pece, o loba, puede, y aun deuese examinar (demas de lo que la vista declara y conoce) si queda mollido todo, y no duro nada, y junto vn sulco con otro, metiendo por los sulcos vna vara al traues, que si passa todo, està mouido, y si se para: queda cubierto de tierra, y por mouer con el arado. O quantas ruyndades destas saben, y hazen los moços que van tarde a la labor: andan floxos, cubren los entrefulcos de tierra, y asì queda por hazer.

Item, siempre deuen arar en Cruz, di

go q̄ vna reja corte a otra, y q̄ le binar vaya al traues de como se baruecha, y el terciar al traues de como se vino, y el sembrar al traues de como se torziò, q̄ siempre la reja que dan, corte a la que passo, y asì nunca queda tierra por mouer: y en toda manera de arar, o cauar se procure en quanto ser pudiere, hazer en tal tiempo que la yerua mueva, y la tierra quede hueca y fofa, y no rebatida: esto baste quanto al arar, y sus tiempos.

Quanto a los bueyes, dize Columella, q̄ es mejor vnir a los pescueços, que con bues no a la cabeça, o cuernos, porq̄ con mayor fuerça dize q̄ rompen la tierra, por que con todo el cuerpo tiran el arado.

Marauillome yo del que diga tal cosa, pues fue Español, y sabia que los bueyes de España, por ser muy grandes, tienen gran fuerça en las cabeças, y pueden muy bien traer los arados.

Allà en Francia, o en Italia, que son los bueyes pequeños, y tienen los cuernos menudos, y flacos, tiene esto mas lugar, no en Castilla, ni Andaluzia, ni Estremadura, donde son tan grandes, que qualquiera carga pueden muy bien traer vnidos a las cabeças, y Plinio dizè: que para arar han de ser los bueyes vnidos muy fuertemente, y muy apretados, que lleuen altas las cabeças, lo qual no podria ser, si al cuello los vniesen, porque las colleras han de ser floxas, y los que traen colleras, pueden traer las cabeças altas, o baxas, como quisieren: y por esso es menester, que el que arare con colleras, ora sean bueyes, ora mulas, les pongan bozales, esto se entienda si aran en lugar que pueden hazer daño, como son viñas, arboledas, y entre otras plantas, porque no hagan daño, lo qual no puede hazer asì los bueyes andando vnidos a cuerno, sino quando paran.

Item, el que colleravfare, deue mirar que sea floxa, no venga apretada con el cuello, no sea aspera, porque no desfuelle el pescueço.

Dize mas Columella, q̄ quando los aran con collera vinieren al cabo del sulco, empujen el arado cada vez azià adelante, porque la collera se aparte de dode viene, y lo que poco a poco se escalfienta, desta manera se resfrie, porq̄ si por

si por algun grande espacio de tiempo esto así no se hiziese, recibiría aquella parte grande calor, y despues haría el frio mas impresion, y de allí viene que se hinche, y se desuelle, y otras enfermedades malas y muy dificultosas de curar.

Item, conuiene que en desuñendolos no los dexen apartar antes que les refrieguen las cabeças, rostros, pescueços, y principalmente los lugares por donde han sido vnidos: porque demas de serles esto a los bueyes muy agradable, y hazer los mas domesticos y mansos, les es bueno y prouechoso. Y aun dize Columela, que quando los desuñeren, les tiren a fuera el cuero que está comprimido con la carne, así en la cabeça del yugo, como en el cuello de las colleras, porque de otra manera se les hazen malas llagas, mayormente en el pescueço. Ha se de hazer a los bueyes quanta piedad pudieren, porq̄ aunq̄ de otros animales mucho nos ayudamos, y aprouechamos, ninguno ayuda a los hombres tanto, ni es participante de nuestro trabajo, ni alguno nos es tan prouechoso como el buey. Y porque adelante hablando de los ganados, se ha de hablar dellos mas a la larga, dexaré aquí de hablar dellos, y diré primero del sembrar, y ante todo, que tal ha de ser la simiente.

Cap. VI. Que tal ha de ser la simiente.

Dize Crecentino, Virgilio, Varron, Columela, y Plinio, que la simiente principalmente sea nueua, y tal que desde la era esté escogida para sembrar, y para ello apartada, porque la que demas de año ha pasado, no es tal, y la de dos es muy peor: la de tres muy mala, y la que de allí passa es vana y muy esteril: hablo del trigo, y centeno, y ceuada, y algunas legumbres, que otras simientes ay, q̄ por ser viejas son mejores, de las quales trataremos adelante de cada vna en su lugar.

Qual ha de ser el trigo para sembrar. Item, sea la simiente de qualquier genero que sea, muy granada, y muy llena, muy pesada, no arrugada, no húmeda ni mojada, el grano lleno, duro, pesado, seco, sea limpio de qualquier otra si

miéte y yerua, y si ser pudiere, que grano a grano fuese escogido.

En el trigo, el grano sera ruuio, sino es de casta de ser blanco, o candeal, aun que en esto es bueno que tire a ruuio, y que partido tenga tal color dentro, como parece defuera, que parezca ambar, no esté harinoso, sea de buen olor, antes de troxe alta, y ayrosa, que foteraña, y si es de filo, sea enxuto, y no mucho tiempo detenido en el, no sea gorgojoso ni carcomido. Dize mas Columela, que es bueno que quando el pan se limpia, que entonces se escoja la simiente de lo que cayere mas al hondo del monton, porque lo tal es mejor, por ser mas pesada. Tambien se puede escoger en vn harnero trayendolo al rededor, porque lo vano y mas liuiano, queda encima como la paja, y lo pesado va a lo baxo, y así lo pueden apartar y escoger. Es tambien prouechoso auiso que miren, quando de vn grano nacen muchas espigas, deuen escogerlas a parte, y limpiarlas por sí, y sembrar por sí, júcto a la haza, y otro año hazer otro tãto, y despues q̄ aya tal cántidad de tã buena simiente sembrar mas en grueso. Y no pié se alguno q̄ esto tal sea poquedad de mirar en tal menudencia de simiente, que auisos son de singulares varones, y quíe de las menudencias haze poco caso, y las estima en poco, no alcanza las mayores, y hallase burlado, mayormente en estas cosas, que ni parã perjuizio ni deshonra. Y como en los animales buscamos buena casta, como en cauallos, perros, toros, y los demas, porq̄ no haremos otro tanto en las simientes, pues esto no daña: antes aprouecha al anima y cuerpo.

Item, la simiente sea toda vna, no mezclada, digo que sea la simiente que sembraren en vna haza toda vna. Esto digo, porq̄ ay algunos que quando temen los años auiesos, mezclã muchas maneras de trigos, candeales, trecheles, deraspados, y otros que ay, y añ centeno a bueltas, haziendo de todo vna necia cõfusiõ, porq̄ lo vno o lo otro acierte, y aun si el año fuere prospero, q̄ todo crece, grana bien, a mi me parece, no se a otros lo que les parecerã, y remitome a la esperiencia, mas digo y afirmo, que no es buena tal mezcla de simientes que júta

Mezclar maneras de trigo es malo.

mente

mente la podrá llamar el chaos, o confusión de Ouidio.

¶ Y tendria yo por mejor, ya que quieren para la seguridad, juntamente sembrar muchas maneras de trigos, porque si no acertare todo, acierte algo, hazer girones en vna haza, que otros llaman en mielgas, o que vaya sembrado a girones, y desta manera mezclará, y podrá ser cada casta, o linage por sí: aunque tá poco esto no me agrada, porque cada linage de pan, quiere diferente tierra, que lo trechel, o rubion quiere baxos, llanos, y tierras gruesas, lo arisprieto al tos, lo candeal, o deraspado, tierras humedas, y mas litanas, y por esso deuen sembrar cada cosa por sí, en las tierras que les sean apropiadas.

¶ Item, sea la simiente toda vna, no mezclada, digo de vna tierra nacida, que si son diferentes, vna nace antes que otra, y se seca antes que la otra: quiero dezir que no nace, ni crece, ni se fazona y gualmente, mayorméte si son diferentes en linage de panizos.

¶ Item, ha de ser la simiente nacida en tierra semejante a la en que se ha de pasar, y sembrar, de caliente a caliente, de fria a fria, de seca a seca, de templada a templada, de humeda a humeda, y así de todas las otras calidades, o a mejor calidad de tierra, con tal que la diferencia no sea en demasia, porque la mucha diferencia suele hazer mucho daño: digo si es de muy fria a muy caliente, de muy gruesa a muy flaca, de muy humeda a muy seca, o por el contrario haze mucho daño, y no sucede tá bien. Mas deuen procurar, que en quanto pudieren siempre passen las plantas, o simientes a mejor fuerte de ayre y tierra, digó mejor, de donde se crió y estaua primero, y no a peor, no caliente a fria, no de temprana a tardia, antes a lo contrario si es mejor.

¶ Item, la simiente no sea de lugar humedo, porq̄ en los tales mas presto se daña, y corrompe. Y añ en las tierras muy frias, flacas, y de poca sustancia, y virtud, aunque siembren bué trigo, a dos años se torna centeno, que la ruyn tierra cóierte la simiente a su natural, y lo mismo haze la buena, y por esso aprouecha buscarla siempre buena simiente, y de buenas tierras.

¶ Ité, la simiente no sea de retoño, porq̄ las mas vezes es vana, ni mezclada natural con forastera (como dize Teofra.) Y dize el mesmo, que fino ay simiente nueva para sembrar. q̄ es bueno examinarla primero, para ver si fera buena; lo qual haran desta manera. Echarle primero Para facer encima agua tibia, que si fuere muy caliente, quemaria la simiente, sino se acriber la buena si bria, y si nace (aunque no muy buena) se miente. ra mediana para sembrar, y si no nace embiélo al molino, y aproueche de ello en lo mejor q̄ pudieren. Deue en todas maneras procurar el labrador buscar la mejor simiente que pudiere, lo qual ha de hazer en todas las cosas, así en semillas como en plantas, como en animales, porque de muy buena simiente nace muy buen fruto, y si alguna vez yerra, alomenos no es por falta, o culpa de la simiente: y de la mala simiente nunca sale buen fruto, sino es por sobra de muy buen tiempo. Porque qualquier mudança de la simiente siempre crece con la planta que della nace (como dize el mesmo Teofrasto) y lo muestra la experiencia. Y dize el mesmo, q̄ tal sera la plâta que naciere, qual fuere la simiente q̄ se sembró, por esso hâ la de escoger cō las condiciones dichas en este capitulo. Dize mas Paladio, que deuenos escoger la simiente q̄ en aquella tierra que la queremos sembrar, es mas prouada, y responde y acude mejor. Y pues ya tenemos llegada y escogida la simiente, pongamonos al trabajo, y con la gracia de Dios comencemos a sembrar.

Cap. VII. Del tiempo, y auisos del sembrar.

¶ Vchos, y aun los mas que en este Arte de Agricultura hablaron, así Griegos como Latinos, entre los quales fuerō los principales Hesiodo, y Virgilio dixeron: que el labrador tenia necesidad de saber algo, y aun mucho, del mouimiento del cielo y estrellas, así de las fixas, como de las que llaman erraticas, y saber las influencias y propiedades dellas, en especial para en el tiempo y manera de la semetera. Porq̄ no ay duda, sino que es muy aueriguado, q̄ las influencias dellas, imprimen

primen en la tierra, variando los años y temporales, vnos años de vna manera, y otros de otra, vnos muy húmedos, y mojados, otros muy secos, y otros muy templados, vnos muy tempranos, otros muy tardios, vnos muy esteriles, otros muy frutiferos, segun que cōtinuo por experiencia vemos. Y sin dudá es verdad, que si el labrador pudiesse alcanzar algo de aquella ciencia, le seria muy grande ayuda y prouecho, para saber las calidades del tiempo venidero: mas como la podra alcanzar a saber vn igno- rante y rustico labrador, que ni aun muchos y grandes letrados de nuestro tiempo, y muchos medicos q̄ de ciencia pr̄sumen y se alaban, y aquíe esto mas pertenece saber y les toca, aun no conocē este nōbre de Astrologia, ni aun aziá donde se mueue el cielo, y con todo esto dizen mal della. Es vicio de los ruy- nes, dezir mal de lo bueno, y siempre vemos que no dize mal de las ciencias, sino el que no sabe nada dellas: y buel- to al proposito, es cierto muy difícil, y aun tengolo por imposible, mezclar (como dize Plinio) tan alta y diuina ciē- cia, como es el conocimiento de las es- trellas, cō la rusticidad y grosseria de los labradores. Mas porque no quede del todo este libro despojado de algo desta facultad, podrē adelate en el sexto libro algunas señales de los tiempos venide- ros, digo de los ayrosos, serenos, lluuio- sos, húmedos y secos, muy faciles de en- tender, segun las enseñan estos doctos, y singulares varones, poniendo prime- ro otros auisos conuenientes, y neces- sarios a la sementera.

Quãto a lo primero, este auiso tenga continuamēte el labrador, q̄ en todas, o en las mas cosas de q̄ multiplicaciō se ef- pera, assi como en el sembrar, platar, en xerir, y otras semejates, todas en quãto pudiere las haga en creciente de Luna, y aun en principio de creciente, porq̄ la Luna tiene dos quartos d̄ aumēto, o cre- cer, y otros dos de disminuciō, y en los primeros ayuda a criar, y en los otros dos segūdos a cōsumir (como dize Cre- cent.) y el primer quarto abunda de ca- liente y húmedo: como en las personas jounes, cō lo qual las simiētes y platas mas cōprehenden y crecen, q̄ con lo ca- liente y seco, qual es el otro segūdo quar-

to: y en los otros dos quartos de disminu- ciō es fria y húmeda, como son los vie- jos, y esto es mas necesario aun en las simientes q̄ no en los arboles, q̄ si los ar- boles se arrācan en fin de mēguante de Luna, y de dia, que es a la tarde, prēden muy bien, porque gozan de toda la cre- ciente para crecer y llevar la perfeccion de la menguante, para ser mejores las posturas; mas no es assi en las simien- tes, que auiene, que por esta causa mu- chas simientes, que en menguante se siembran, perecen y se pierden, y si na- cen no son tan buenas ni tã medradas, ni tan prouechosas como este Doctor di- ze. En esto de sembrar en creciente de Luna, concuerdan Plinio, y Crecenti- no, y lo tornan a dezir como precepto muy principal, y Paladio lo dize en dos lugares, replicandolo como cosa digna de notar: y aun Hesiodo dize: q̄ en nue- ue y treze de Luna, son buenos dias pa- ra plantar arboles, y no buenos para de- rramar simiente, como parece por las razones naturales que trae Iuan Pico, Conde Mirandulano, varon en todas las ciencias eminentissimo.

Y dize el Crecentino, q̄ es bueno sem- brar, allēde d̄ estar la tierra húmeda, quã- do haze vn tiempo blādo, caliēte porq̄ (se- gun dize Paladio, y manifiesta la razo y experiēcia) el calor abre y despierta la simiēte para q̄ nazca, y en ninguna ma- nera deuen sembrar quãdo haze grāde frio, ni yelo, si la necesidad nolo demā- dare, ni quãdo anda vn destēplado cier- ço, porq̄ la naturaleza deste ayre es ser muy fria, porq̄ viene de regiones muy lexos del Sol, cubiertas de nieue, y en el frio muy destēpladas (como dize Plinio) la naturaleza y propiedad del frio, es cerrar y tapiar los poros de la si- miente y tierra, y endurerlas y empe- dernirlas, por lo qual el calor no ha lu- gar de assi presto penetrar, y mouer la virtud natural a que obre en hazer na- cer: y por esso acaēce muchas vezes, q̄ estando la simiēte mucho espacio en se- mejante tiempo en la tierra, con el mu- cho humor, y poco calor se pudre y a- hoga, y si nace es a mächones, y no tan bueno, y por esso Columela acōseja, q̄ quinze dias antes de la bruma, y quinze dias despues, ni arē ni siēbren, saluo si- no fuere por grādissimanecessidad, esto es,

es, por los grâdes frios, y yelos que entonces haze, verdad sea que esto no ha tanto lugar en las tierras calientes, o templadas, como en las frias, cõ todo esto si ha bien llouido y yela luego bien encima, que se para la tierra hueca fosa, espõngiosa bien pueden sembrar, porque no nace entonces yerua, esto se entien de en las tierras calientes, o templadas, o tempranas sementerâs. Y mire bien el labrador, que en las tierras humedas, flacas, frias, sombrias la sementera hâ de ser mas temprana, y en el Otoño, por que antes que vengan las grandes pluuias, y grandes frios, la simiente prenda, y arraygue y nazca, y aun crezca al go, y en las tierras que son mas secas, mas calientes y gruesas, sufrefe la sementera mas tardia, y mas entrado el invierno, porque estas tales tierras muy mejor sufren la destemplança del frio, y demasia de aguas. Y si la tierra fuere prieta de la buena, aun se puede en ella detener la sementera, porque la tierra prieta tiene estas propiedades (segun dize Teofrasto) que sufre bien el calor, y no se encharca, ni aguarça con la mucha agua: lo qual no tienen todas las tierras, con tal que en quanto ser pudiere, no se dilate hasta quando yele mucho, que la tierra se vidria, y aprieta en estremo: como dize Crecentino, y lo dize en dos lugares, y Columela, en otras partes, y Plinio, y Marco Caton, donde escriuen, que en los lugares aguanosos, frios, y humedos, sea temprana la sementera, y en los calientes y enxutos, y secos se sufre algo mas tardia, mas esto auiso que en quanto ser pudiere no se descuyden tanto, ni sea tan prológada la sementera, que llegue al mes de Deziembre, que a este mes llaman bruma los Agricultores, que propriamente quiere dezir yelo. Y dizen, que la simiente que antes deste mes se siembra, quando mucho tarda, sale a siete dias, y la que entonces, o despues, a penas en quarenta dias, como afirman Plinio, y Marco Varron, y en muchas partes estos Doctores ponen señales del cielo para quando han de començar la sementera, y Virgilio dize: que el trigo y ceuada y otras semejantes simientes, se ayan de sembrar despues de puestas las virgalias (q

llamamos cabrillas en nuestro Castellano) y no antes que se pongan, y estas se ponen poco mas de mediado Otubre, (como escribe Columela, glossando este passo de Virgilio.) Mas esta señal para los labradores es muy dificultosa de entender y conocer. Y aun no creo yo que sera regla cierta y conueniente para en todas las partidas y regiones, porque es cosa natural, y es por fuerça, segun el curso del cielo, y posicion y sitio de la tierra, que a vnâs partes nazcan, y se pongan antes que a otras, y que quando a vnâs se ponen nazcan a otras, que ningun signo, ni planeta, ni estrella en vn tiempo nace ni se pone a todo el mundo, sino a vnos antes, y a otros mas tarde, y si aguardasen a sembrar quando las vergalias se ponen para vnâs regiones, y aun calidades de tierra, seria muy tardio, y para otros temprano, y aquella regla pudo ser buena para Italia, donde Virgilio escriuio, y aun no para toda aquella prouincia, porque no es toda de vna calidad, que en ella ay regiones tempranas y tardias, y frias y calientes, y humedas, y secas.

Parece mejor de conocer para qualquier persona, y aun mas conueniente a cada fuerte de tierra, y qualquiera region, otra regla de Plinio, do dize: que entonces deuen de començar a sembrar, quando los arboles se començan a despojar de la hoja, que ya el cielo da señal de sementera, conforme a cada region, segun y al tiempo que le pertenece en vnos cabos mas temprano, en otros mas tardio, y aun la tierra con el frio y ayre, recoge mas en si la virtud. Mas con todo deue procurar el labrador la sementera temprana, porque por la mayor parte es mejor, y mucho mas segura. Y dize Plinio, que la sementera temprana engaña muchas vezes, y la tardia siempre, y aunque dize Columela palabras contrarias, sintio lo mismo que Plinio. Dize Columela, que la sementera temprana, engaña muchas vezes, y la tardia nunca, porque de si mesma es mala, y por tal tenida. Y dize que no engaña, porque si siembran tarde, es mas con necesidad que de voluntad, y la sementera temprana, porq̃ casi todos los años sale buena: el año que sale

El tiempo del sembrar.

Libro primero.

sale algo falta y auieffa, engaña, y si el entédiera y endereçara aquello que dixo en fauor de la sementera tardia, no mandara sembrar temprano, y aun en poluo sin llouer: do dize que si la pluuiua fuere en el otoño temprana, q̄ luego en cessando de llouer siembren: y q̄ si tardare la pluuiua que siembren en seco sin temor, porq̄ el agua es natural a venir presto. Y prosigue diziendo: que la simiente que ansi en seco se sembrare, estara no menos guardada so tierra, que en el alholi, o troxe, y que sobreuieniendo agua que luego sale lo sembrado tan grande como si de algunos dias antes huuiesse nacido. Y para esto aprovecha estar la tierra muy labrada, y muy hueca y molida: porque la que ansi está guardada, conserue mas el humor y tē pero que recibe, segun dize The. que para conseruar el poco humor, es bien arar, o cauar la tierra muchas vezes. Y la tierra q̄ anda bien metida en lauor, es facil de romper al tiempo de la necesidad casi tanto como si huuiesse llouido. Y ay otra ventaja y prouecho, que la tierra que es bien labrada, siempre parece que paga y agradece el bien recibido, y responde cō mas fruto y mejor. Y pues que breuemente he dicho del tiempo de la sementera, es menester poner la manera del sembrar Dize Pli. Conuiene al que ha de sembrar, echar, y esparzir la simiente ygal por toda parte, no mas a vn cabo que a otro, lo qual hara bien si la mano que esparze la simiente anda ygal con el passo, la mano derecha con el pie derecho. Es menester que haga buen sulco hondo, y que cubra bien la simiente, porque la que descubierta queda, no solamente se pierde, mas aun la que diere de si, y pierdese el trabajo, y la simiente el fruto. Y por esto dize Teofra. que mas fructuoso es sembrar rala la simiente, y cubrirla bien: que echar mucha y espessa, y dexarlo mal cubierto, y mientras mas hondo va el sulco, mas hondas van las rayzes, y assi cogen y tienen mas humor a la primera, y el que sembrare laderas ahonde quanto mas pudiere la reja, porque la simiente quede muy cubierta. Porq̄ muchas vezes ay rezias pluuias y turbiones, y en las laderas lleuanle la sobrehaz dela tierra, q̄ sino está muy hō

**Dela ma
nera del
sembrar**

da la simiente, o queda descubierta, o se la lleva el agua consigo. Afsi mismo es necesario saber que medida de simiente le conuiene a cada suerte de tierra, y en el numero y cantidad de la medida, ni estos Doctores son concordes. Y aun como parece por Colume. no se puede dar cierta medida, y por esso dan todos vn auiso conforme a razon, y es segun el Crecentino, proporcionar la medida de la simiente a la virtud y calidad de la tierra, que en el terruño flaco ha de ser la simiente mas rala que en la tierra que tiene mediana sustancia y virtud: y en la tierra medianamente sustanciosa ha de ser la simiente mas espessa: y en la tierra que es gruesa, pues tiene virtud suficiente, simiente harta, con que no vaya tan espessa que vna ahogue a otra al nacer, ni por la espessa simiente se impida el ahijar de los hijos que echa la mata despues, miré q̄ todas las cosas quieren el medio, y ansi no echaran a ningun genero de tierra mas carga, ni menos de la que buenamente llevar pudiere. Las tierras nuevas quiere la simiente mas rala, porque en ellas hecha mayor cepa, y en las flacas donde en cepa poco, y en las cançadas quiere mas simiente, mayormente si es sementera tardia: y la sementera rala tiene lugar de en cepar mas, digo de hazer mayor cepa, y mas hijos. En los generos de los panes lo candial, y lo deraspado no se quiere sembrar tan espesso como lo trechel, porque echa mas hijos, y por esso han de considerar la virtud y fuerza del campo, y tambien el genero de la simiente para no errar, y para todo esto es necesario que cada vno conozca bien de que calidad y virtud son las tierras que poseen, allende de otras necesidades que adelante vera. ¶ Iten dize Plinio, que quando la sementera es temprana, deueh echar la simiente mas espessa, y quando tardia mas rala, mas Columela, y Crecentino sienten al contrario, y dizen, que quando la sementera es temprana, sea la simiente rala, y quando tardia mas espessa: yo pues veo que ninguno da razon, con q̄ conforte y fauorezca su opinion, llegarme he a los mas, creyendo ser mejor lo que ellos dizen. Acuerdo me con todo esto, que Teofrasto da

vna buena razon, con que ayuda estos, y dize assi, que en la sementera temprana han de echar la simiente no tan espessa, porque entonces echa mayor rayz, y muchos pimpollos y en cepas mas, y no se pierde tanta simiente, y en la tardia derramen la simiente mas espessa: porque entonces concibe tambien, y mucha della se ahoga, y pierde con las muchas aguas, yelos, y sobre todo vea el labrador, que auiedo puesto su buena diligencia y trabajo y colta en aparejar la tierra, y guardar tiempos conuenientes para todo el aparejo, que en el sembrar esté presente, digo al derramar la simiente: porque la presencia en esto es necessaria: y tanto mas que en qualquier otro exercicio del campo, y esto es lo que continuamente todos los Agricultores auisan y predicán, y mas que ninguno Paladio, diciendo que la presencia del señor es acrecentamiento de labor, y el Crecentino, con la presencia del señor todas las cosas crecen, y no anda en todo el campo tal peon, ni tal junta de bueyes como la presencia del señor, o de quien le duele. Y digo que es mas menester en el sembrar, porque ya los ingenios, y vidas de las gentes que sirven estan tan corruptas y tan puestas en hazer mal, que no ay mal que no cometan. Y como dize Paladio, si por temor de la pena corporal no dexan de mal hazer, no lo dexaran por temor del daño y pérdida de sus animas, y donde veen que mas secretamente pueden dañar mas presto lo hazen, y si el señor no está presente muchas vezes donde han de sembrar vna hanega, no siembran media, y aun a las vezes no vn entero celemin (como bien nota Columela) hurtan para si, y para sus vicios el resto: y como lo aran todo, y no se puede ver la burla que queda encubierta, ha lugar su engaño, achacan despues, o que la simiente era vana, o de tilos, humeda y podrida, o que se ahogó con las muchas aguas, o que la recozió el yelo, o que vino algun bochorno que la escaldó, o que la comieron palomas, y otros pajaros, dematerra que nunca les falta achaque con que encubran su hurto y traycion, y el dia que mas han hurtado, o peor han traba-

jado, vienen mas renzillosos. Y porque en esto, de mas de lo que se, por lo que he leydo, podre ser testigo de vista, que estando escriuiendo este passo, acasio que se vino a mi casa vn amigo mio, y porque le sembrauan cierta ceuada para alcacer, en vn su cercado, hizo me yr conigo, y yendo sin sospecha paseando de vn cabo a otro, hallamos hurtada y escondida la mejor parte de la simiente: y por la mayor parte es assi, que quien fia en moços presto le hazen pobre. Y por esto aquel singular Maggon dixo: que el que compra heredades en el campo, conuenia que vendiesse la casa que tenia en la ciudad, dando a entender el continuo requerimiento que la hazienda del campo quiere. Y por esso le conuiene que para bien la ver, que la heredad esté cerca de la villa, o lugar donde el señor della vive, y si pudiesse ser dentro en casa. Porque de la heredad que está lexos, o no es vista, o visitada muy continuamente, antes recibe el señor vna vana honra que provecho.

Y pues del tiempo, y manera del sembrar, generalmente he dicho, queda el po del sembrar, si apropiandola a la tierra que mas le perrenece. Y es buena sementera quando es el tiempo enxuto, digo quando el Inuierno no es cargado de aguas, con tal que o aya llouido, o la tierra se pueda sembrar, y es señal de buen año quando los arroyos que son de auenidas, no corren hasta por Enero, no lo digo por vn dia, o dos, ni tres, sino por mes, o cerca, o mas adelante, y esto es lo que dize Virgilio, *Humida solstitia; et hyemes optate serenas Agricola*, es grande cosa el Inuierno templadamente humedo y enxuto, y el Verano humedo y mojado. Dize Virgilio, que es señal de buen año quando los almendros cargan bien de almendras. Deuen mirar los labradores, si suelen ser lluosas y humedas, o secas las tierras en que labran, porque vnas regiones ay en q llueue mucho, otras en que llueue poco, otras donde nunca, como en Thebas de Egipto, donde es como marauilla si llueue (segun Herodoto dize.) Digo esto para que si son regiones humedas y lluosas, siembre

Nota este auiso que es muy necesario.

altos, y laderas, y si enxutas, siembren llanos y valles, si son nublofas, siembré altos, y si son comunes, siembren de vno y de otro, aunque comúnmente vemos que en España antes son años aduerfos por falta de agua, que por sobra, porque por la mayor parte es mas seguro sembrar llanos y baxos, saluo si como dixé, las tierras son humidas, y quien quisiere estar seguro siembre de todo, no solamente en diuerfas maneras de sitios, mas aun en lugares apartados, por las auenidas y tempestades que suelen venir muchas vezes.

Cap. VIII. De la manera de simiente que pertenece a cada suerte de tierra.

YA todos saben que ay muchas maneras de trigo, y diferentes fuertes de ceuada: yo en el centeno hasta agora no conozco mas de vna manera, mas todas estas fuertes de pan, no se crian yguualmente en vn linage de tierras, y por esto es necesario apropiari a cada tierra la simiente que le conuiene. Del trigo ay muchas diuersidades, y aun en muchas regiones ay vn trigo, que no lo ay en otras, ni es conocido. Ay vn trigo trechel que llaman rubion: esto es lo mejor de todo, assi en peso como en prouision. Ay otro que llaman arisprieto, y esto es muy vezino al trechel. Ay otro trigo blanco, o candeal. Ay derafpado, y tremefino. Lo trechel, o rubion, crece bien en tierras llanas, calientes, gruesas, no humedas, ni sombrías: porque ello es de su calidad algo humido, y no digo que esta fuerte de pan no se cria en otras tierras, mas digo que en estas tales tierras se haze mejor: porque si este linage de trigo se sembrasse en tierras muy frias y liuianas, auiendo ello menester mucha substancia y calor, a la primera vez que se sembrasse, saldria muy mal grano: y a la segunda puro centeno. Lo arisprieto quiere tierras gruesas, y si las tales fuessen cuestas y altos, alli lo deuen sembrar, porque de su calidad huye de lugares sombrios y humidos. El trigo blanco, o candeal, este sufre mejor tierras liuidas, frias, ymbrosas, humidas, mejor

que el trigo trechel, y assi siembran esta fuerte de pan en algunas ferranias, no digo yo que se haze aqui mejor que en tierras gruesas, mas hazese bien.

Y desta fuerte es el trigo derafpado, y estos panizos tienen la camisa del grano muy gruesa, y aun de muchas coberturas, y por esto el yelo y frio no lo puede assi dañar, como al trechel que la tiene delgada. Los blancos quieren tierras mas frias y humidas, y mas sueltas.

Toda manera de trigo, si es muy gruesa la tierra nace muy bien, y de muy buen grano y muy lleno y pesado, mas porque todos los terruños no son de vna calidad, que vno es muy bueno, y otro no tal, deue el labrador apropiari a sus tierras aquella simiente que mas le conuiene, y en esto mire lo que mejor acude en aquellas tierras, segun que lo mostrare la experiencia.

Y porque el candeal, o derafpado tiene la caña mucho mas tiesa y dura, y no tanta hoja como el trechel, que la hoja haze peso, y caer, y podrir, por esto demas de las causas susodichas, es conueniente para las tierras aguanosas, huaidas y lluiosas, y desta especie es el trigo tremefino, y aunque segun dize Columela, el tremefino es manera de simiente apartada de todos los otros trigos, blanco, o derafpado, porque si aquello que siembran en principio del Verano se sembrasse por el Otoño, dize que sin duda naceria mejor, y acudiria con mas fructo. Y dize que la simiente del tremefino sea candeal, o derafpado, y no trechel, por las razones susodichas, y mas que el trechel se quiere sembrar por el Otoño y principio del Inuierno. Demas desto las regiones competentes al pan tremefino, han de ser frias, pluuiosas y de muchas nieues y nieblas: porque con todas estas maneras de frio y humor, puedan resistir al calor que ay en el Verano, y esto bien mirado, no es sino Inuierno, que mas tarda en regiones frias que en calietes, y có este humor y el calor del Verano, ayuda en breue tiempo a crecer tanto como lo que se sembró, entrado el Inuierno, y allega a la cosecha dello, o poco mas. Y dire de los tiempos de sembrar el trigo tremefino. Dize Columela, que en las regiones que son algo calietes, se ha de

Del trigo trechel, o rubion.

Del trigo arisprieto. Del trigo blanco, o candeal.

Del trigo tremefino. Dize Columela, que en las regiones que son algo calietes, se ha de

de sembrar por Enero, y en las que son frias por Hebrero. Dize Pala: Conuiene sembrar el tremesino en lugares frios, no uofos, donde sea el estio humedo, o pluuioso, porque en tierras calientes, o secas, pocas vezes responde bien, sino se siembra por Enero, o Hebrero, al mas tardar, que sin duda esta es la mejor, y en esta ion todos concordés, entiendase calientes, con que sea humeda, porque estos Autores vsan deste vocablo, terbida, que quiere dezir tibio, y tiene en si humor como agua que sale en Inuierno de los pozos, o fuentes naturales, o como la que ha estado en alguna vasija poco tiempo al fuego. Y porq algunas tierras, que ni son calientes ni frias, sino que con ser humedas son algo templadas en el calor, llamanlas tibias, como son lugares hondos entre sierras y valles. En estas tierras que llaman tibias, dene ser la sementera del tremesino en el mes de Enero, y en muy frias por Hebrero, y en principio de Março, con tal que no pafse del equinocio, que es mediado Março, y esto sienta Col. y la simiente tremesina que tan tarde se sembrare ha de ser en tierras frias, que tengan humor. Dize Plinio, que las tierras para lo tremesino, demas de las calidades susodichas, han de ser tierras sueltas, flacas, y floxas, y con esto concuerda Theo. porque las tierras que son gruesas en verano, luego se seca con soles mas que las flacas, sino tiene humedad, porque las tierras gruesas tienen necesidad de humedad, para que en ellas se cria bien qualquier planta, y si esta les falta, luego pereceria aquellas plantas. Y por esto vemos que en los años que ay sequedades, mejor se crian los panes en tierras liuianas y sueltas, q en rezias y gruesas: porque no há menester tanto humor. Item, dize Teofrasto, que porque lo tremesino echa pocas rayzes y pequeñas, y pocos pimpollos, que lo siembren espeso. Ay contienda entre Plinio, y Colu. que Colum. dize (como arriba alegue) que la simiente tremesina no es simiente propria, ni diferencia de otros trigos, y Plinio escriue que se engaña Columela, y así es verdad que se engaña, porq auer tremesino, y ser simiente por si, lo vno consta entre los Agricultores, y lo que es mas principal nos lo muestra la experiencia. Esta es pro-

pria simiente de tierras frias y neuofas, y en esto podemos considerar la gran prouidencia de Dios, que a cada manera de tierra le apropiò aquello con q pudiese medianamente suplir la necesidad, de cuyas fuessen, prouyendoles mantenimientos conformes a la necesidad, o posibilidad y naturaleza de los que en ella naciesen, y esto así breue, basta para la sementera del trigo.

¶ La ceuada segun el Crecent. se quiere De la ce sembrar en tierras gruesas, porque en uada, las tales hara buen grano, y bié pessado, có tal que las tales tierras sean sueltas, y antes secas q humedas, porq esta simiente por tener la caña hueca, tierna, y flaca, y mucha hoja, si con el mucho vicio se echá no tiene fuerza para leuantar se como el trigo, y porque facilmente se podrece, es lo contrario el humor demasiado, así mesmo rehuye tierras humedias, y donde suele auer muchas nieues y rozio, porq con esto se suelen añublar, y el añublo es muy mas contrario a la ceuada, que a qualquier otra suerte de pan, por tener el grano (segun dize Teofr. y manifestamente parece) muy desnudo, y por esto es bien sembrarla en los cerros y lugares ayrosos, lo vno porque allí no ay demasiado humor, y no ay tanto rozio como los llanos y valles, y si ay alguno, el ayre lo saca del luego del espiga, porque si el rozio se escalentasse en el espiga con el sol, con vn ayre caliente que viene algunas vezes, luego la espiga se escalda y se seca, esto es lo que los Latinos llaman rubigo, y nosotros en Castellano ñublo. Quiere la ceuada tierras sueltas ayrosas, y si fueren gruesas, sean sueltas y no humedas, sino enxutas, en esto todos los Agricultores son contrarios al Cree. q ellos dizen, que la ceuada quiere tierras flacas, sueltas, enxutas y ayrosas, y el dize que ha menester tierras gruesas, mas entiendo yo esto, que sean gruesas, con tal que sea sueltas, y no humedas, sino enxutas, porq la ceuada recibe mucho daño con el humor, si es demasiado. ¶ Item dize Crecenti. q es bueno sembrarla en valles, mas Teofrast. dize, q se siessen en altos, por aver de los ñublados, los qual es son mas continuos en los valles y llanos, que en los altos y cerros. Mas si los valles son ayrosos, y ñublosos, como ay algunos, creo yo que

seguramente se puede sembrar en ellos, esto se entienda de la ceuada que se ha de sembrar para grano, que de la que es para verde y alcacer, otra regla se ha de tener, como adelante se dira. Ha se de sembrar la ceuada en tierra que no sea barrizal, y enxuro, porque perece si la siembran en lodo (según Columela dize) y esta vêtaja le tiene el trigo, que lo pueden sembrar con mas necesidad en tierra lodosa, como enseña Paladio, porque en si tiene mas calor, con que pueda vencer al frio, y mas fuerça para salir. Ay dos fuertes de ceuada, vnallamã ladilla, que es de dos ordenes, y parece en el espiga al trigo, y tiene el grano mas lleno, y pesado que no la otra, llamala Columela difica, ô galatica, mas no se crian tan bien en las tierras calientes: como en las tierras frias y humedas. Ay otra q̄ es de quatro, y aun otra de seys ordenes; que Columela llama cãterina, esta quiere regiones mas calientes, y Crecentino dize: que toda manera de ceuada sufre toda fuerte de ayre caliete, o frio, es manifesto que con vno se crian mejor en vn cabo que en otro. La ceuada, segun dize Teofrasto, echa a baxo muchas rayzes. Esta es la causa porque quando plantan alguna postura para que arraygue mejor, le ponen en lo baxo junto al trõco algunos granos de ceuada, y por arraygar mucho la ceuada, echa muchos pimpollos, y así no se quiere sembrar muy espessa, porque aya lugar de mas brotar, esto es si la sementera es temprana, que la tardia quiere mas simiente, porque se pierde alguna. Y en la que se siembra para alcacer ha de ser la simiente mas espessa. Para la ceuada ha de estar la tierra muy bien arada y hueca, porque pueda echar algo hondas las rayzes, y si en el campo, o tierras que se han de sembrar, huviere diferencias, que vivas son tierras gruesas, otras floxas, otras medianas, y ay valles, y llanos, y cerros, en lo mejor, y en los valles siembren el trigo, porque segun el Teofrasto, el trigo quiere tierras muy sustanciosas, y en lo que es mediano terruño echen la ceuada, con que tenga aquella tierra las condiciones ya dichas, en especial, que no seã tierras ñu blosas, ni humeda's, ni dôde aya mucho rozio. Dize Plinio, que la mejor lazon de la ceuada es, que sea blanca: porque

esta es seña que no estã mojada, y así para sembrar buena simiente, tal se ha de escoger, allende de ser pesada, y tener el grano lleno, no arrugado, y que sea pesado, y no humedo, y de buẽ olor, porque la ceuada que estã humeda, y huele mal, pocas vezes nace, porque por la mayor parte estã vana y corrupta, y por esso no es buena para sembrar. Ay otra fuerte de ceuada que llaman ordiate: la qual nace desnuda y mondada, así como el trigo, y hazese desta manera. Toman buena ceuada, y remojanla vna, o dos horas, y estregã lo rezio en vna talega de angeo, hasta que se le cae aquella camisa, y queda limpia, como la que hazen para el ordiate, y siembranla en buena tierra, o en vn cutero de vna huerta, porq̄ se pueda regar si le faltare agua, y así nacera siempre que la sembraren de alli adelante, es singular cosa para ordiates, y para cozer agua, y otras cosas medicinales. El centeno se quiere sembrar en tierras tepladas, y q̄ seã antes algo calientes q̄ frias, porque fuele brotar la espiga muy temprano, y por esto muchas vezes se yela. Y dize Theofrasto, que porque echa vnã cañas huecas y delgadas, que por esso lo han de sembrar en tierras ligeras y flacas, y esta es la causa porque lo vsan a sembrar en las ferranias, porque no tienen tierras mejores en que puedã sembrar trigo, que no porque el centeno se cria mejor con el frio que con el calor, y así vemos que mejores centenales se hazen en tierras calientes, o templadas, q̄ no en las frias. Y porque el centeno echa muchos hijos es menester sembrarlo ralo, salvo sino fuesse para herranales.

Nota como se haze el ordiate.

Del centeno.

Item, quiere el centeno la sementera temprana, porque esta simiente es menuda, y aun fria, y si se sembrasse tarde, sobreuiendo luego frios, aguas, nieues, yelos, antes se ahogaria, y podria que tuuiesse fuerça para resistir al frio, ni nacer, ni encepar, y así pereceria toda la simiente.

Del centeno hã de considerar lo mismo que en el trigo, y esto es lo que pertenece a la sementera del trigo, ceuada, y centeno.

Cap. IX. Del tiempo y manera de escardar lo sembrado.

Escardar, o fallar, son segun sus tierras, diferentes maneras de vocablos, la significacion toda es vna, porque esta no se puede variar, quiere dezir limpiar lo sembrado de las malas yeruas, no sola mente las dañosas, mas las q̄ son inutiles es quitar la zizaña de entre el pan, como nuestro Redemptor dize: porque creció do mas que ello no lo dexa crecer, comē le toda la sustancia, y aun ahogalo de todo punto. Y no solamente daña la yerua a los panes, mas a las hortalizas, y aun a los arboles mayores. Y por esto como en los pueblos bien regidos suelen desterrar los malos, los escandalosos, los viciosos y ladrones, porque no dañen a los buenos y virtuosos, así es necesario en toda manera de plantas, entresacar lo malo y dañoso. En los arboles los refecos, en los ganados lo roñoso y enfermō, en el trigo y ceuada, y otras simientes menudas todas las yeruas que las impide a crecer. Como se ayan de limpiar los arboles y ganados, diremos lo adelante en su proprio lugar, agora diré del trigo, ceuada, y centeno, aunque algunos de los antiguos Agricultores dixerō, q̄ esta diligencia no era necesaria, mas q̄ aun era dañosa, porque se descubren las rayzes, y aunque las cortauan con aquel instrumento, que los hortelanos llaman almocafe, que es vocablo morisco, y que yo llamaré aqui escardadera, la qual algunas vezes es menester, porque no todas vezes, ni en todos tiempos se puede arracar a mano la yerua, mas los mas dizen, que es muy necesario el escardar: piēso yo que en algunos lugares sera necesario entresacar la yerua, porque si esto no se hiziesse, mayormēte en años viciosos lo sembrado se ahogaria, aunque no sea necesario en todos los tiempos y lugares, alomenos no puede ser sino prouechofo, porque aunque en muchos lugares pueden passar sin escardar, y vemos q̄ se hazen buenos panes, mas es cierto q̄ quitándose la yerua, la tierra se remuelle, y para hueca y fofa, encean mas los panes arraygā mas, y echā mas pimpollos, mas espiga y mayores, y mas llenas, el grano mayor, mas pesado, mas limpio de

otras sementillas y suziedades, hazese mejor pan, y aun lo que parece que es nada, es mucho. que la paja sale mas suave y sabrosa para las bestias. Así que al labrador le es necesario entresacar la yerua, porque sin duda le es prouechofo. biē es verdad, que en las tierras gruesas y buenas es mas necesaria esta diligencia, porque mas se suelē enuestir de yerua que en las floxas, ni areniscas, y en los años viciosos mas que en los secos. Mas en ninguna parte ni tiempo, no pudo sino aprouechar lo biē hecho.

Quanto al escardar concuerdan los agricultores, que el trigo no se aya de limpiar antes que tenga quatro porretas, y q̄ entonces es bueno, porq̄ ello tiene ya rayzes suficientes, para q̄ estē sin peligro de la escardadera, y tiene poca rama para que no impida el entresacar la yerua. La ceuada no se ha de escardar antes que tēga cinco porretas, y vno y otro se puede escardar despues de encepada la mata, cō tal que sea antes q̄ se encañute, por q̄ si fuesse despues que comienza a echar cogollo, es por fuerza q̄ se pisaria, y quebrantaria, y así se pudre y perderia, ha de ser como digo entre estas dos edades, y en dias serenos, sefegos, no ayrosos, por q̄ si el viēto hallasse las rayzes rezien llagadas, o algo descubiertas, ventearlas, y las mas vezes se suelen quemar. Y así el que escardare, dene dexar las rayzes biē cubiertas, y no mire tanto a mucho atruancar quanto a bien hazer.

Iten, ha de ser en tiempo que no yele, porq̄ el yelo es muy contrario y dañoso a las rayzes que quedan descubiertas.

Iten, en las regiones y tierras caliētes, dize Columela, q̄ han de escardar antes que entren los rozios frios, que son por Deziembre, o poco antes, y en las frias cerca la primavera, que es por Hebrero, cō tal que sea antes que echen cogollo, como escriue el mismo Columela.

Iten, vea el labrador que fino tuuiere tiempo y espacio para quitar todas las yeruas, que alomenos quite aquellas que encean mucho, y ocupan mucho campo, como son los cardos, maluas, lolio, que llaman joyo, y valico, y magarças, chicorias, y estas señala principalmente Virgilio, porque arraygan y encean mucho, do dize: *El amaris intima fibris*, y quite todas aquellas yeruas que señorea

Del escardar el trigo.

mucho y esparzen las ramas, y sobre todo no dexen las amapolas, porque lo vno abarcan mucha tierra, y dexugan, que man y desubstancian la tierra (como dize el mesmo Virgilio) *Vrunt lethaeo persusa papauera somno.*

Del escardar la ceuada. Item la ceuada se ha de escardar, quando la tierra esfluere enxuta, y ella no mojada, o rociada, porque si se trata estando mojada, o roziada, escardase toda la cepa, y hazese como roñosa, como afirma Columela. Lo mesmo siente Plinio, y si ya el trigo o ceuada, está muy enramado, que tiene mucha hoja, y huviere necesidad de limpiarlo, miren que en tal manera cubran las rayzes, que no quede cubierta la mata, porq̄ se podrece toda, mas si esta pequeña de cinco, o seys hojas no recibe daño, aunque la cubran toda, y esto se entienda del escardar a mano, o con escardadera.

Del arrexacar el pan. Ay otra manera de matar la yerua, q̄ Plinio llama litar, que en algunos lugares de Castilla, donde se vsan se halla bien dello (llaman arrexacar) que es quando el trigo, o ceuada está bien encepada, y tiene muchas rayzes. Si ay yerua menuda: que las heruazas grandes a mano se suelen facar, darle vna reja, y esta ha de ser al traues de como se sembró. Y aunq̄ parece que el arado echa a perder el pan, por descubrir algunas rayzes, no es assi, mas antes les remueue la tierra, y lo haze mas raygar y encepar, y mientras es mayor la cepa, es cierto q̄ echa mas pimpollos, y mas espiga y mayores, y si cō esto vna mata se pierde, cierto se adoban, y es mas el provecho que dan cierto mejoradas, que el daño de algunas perdidas. Mas esta manera de matar la yerua, no pertenece a todas maneras de tierras, no es tan bueno para las tierras areniscas, porque estas, tales presto descubren las rayzes, y se despide la tierra dellas, sino sea en tierras grueltas y buenas, aunque sean sueltas, y sea en tierras pegajosas, que parezcan febo.

Item, ha de ser el tiempo humedo, nublado, y que presto se espere que llueua, digo luego, y aun es bueno si entonces quando se reara, haze vna mollina muy menuda, que parece vna niebla (como Plinio dize) y esto no se haga en tiempo seco, ni con soles, ni en dias ventosos, mayormente de vietos secos, ni frios, ni en

tiempo que yele, sino, en tiempo humedo, y no demasiado frio, sino que con ser humedo, sea tiempo amoroso, como caliente, y esto baste para escardar trigo, y ceuada, que el centeno yo no lo he hallado en alguno de los Agricultores, y por el tanto creo no lo ha menester, lo vno por que ello ha menester poca sustancia, como arriba dize, y por esso lo siembran en tierras ligeras, y crece muy presto en alto y descuella, y presto sobrepuja sobre qualquier yerua, y facilmente la ahoga, y porque ello echa muchas rayzes, y dellas salen muchos pimpollos, y con esto no da lugar a que crezca la yerua, y por esso lo siembran ralo. Assi que creo que no dexarō por olvido de hablar de la manera q̄ se huviere de escardar el centeno, sino porque no lo auria menester como las otras simientes que he dicho arriba, y si alguna vez lo huviere menester, hagase dello como dize del trigo, cō tal que se haga muy temprano, y esto baste al quitar la yerua de los panes.

Muchas vezes del mucho llouer está la tierra rebatida, y empedernida en la sobrehaz, y cō los soles queda seca, aunque lo inferior esté humedo: y cōmo lo sembrado está chico y tierno, no puede crecer, por la dureza de la tierra, para esto aprouecha tornarlo a arar otra vez al traues cortando los sulcos primeros, porque la tierra que se leuanta cubre la otra tierra, y assi entornece la sobrehaz que está dura, pues queda debaxo de otra tierra, y esto se haga como dize del arrexacar en tiempo humedo, y quando está lo sembrado pequeño, digo quando esto se hiziere no haga sol. Ay otra diligencia para quando las sembradas crecē mucho en lechuga, y tienen mucho vicio sin tiempo, ni sazón, por dōde se echā y pudren. Y para esto dize Virgilio, que es bueno pacerlo. Algunos vsan segarlo, porque dizen, q̄ los ganados lo huellan mucho, y a las vezes lo arrancā de rayz, y no pacen muchos, y otros poco, y tiene que es mejor segarlo, porq̄ lo lleuan mas y igual, y do es necessario lo siegan, y no llegan donde no es menester. Mas Plinio, y Teofrasto dizen, que el grano que nace del pan que assi se siega en lechuga, aunque sale gruesso y hermoso, empero que es vano para sembrar, y que no respōde tan bien, no se porq̄, y por esso lo remito

Del pacer del trigo.

a la experiencia, mas yo creo que sera bien segarlo antes que encañure. De modo que todos concuerdan que si fuere necesario por el mucho vicio que lo ay an antes de pacer que segar, y aun dize Plinio en el mismo capitulo, que lo que an si fuere pacido, no criara despues en el espiga gasanillo, ni otras semejantes uizidades, ni enfermedades q̄ suelen venir y nacer en las espigas. Como se aya de pacer, en que edad, ni como, ni con que ganados, ninguno lo dize que yo ay avisto, mas yo llegandome quanto pudiere a la razon natural, pondré y dire lo q̄ mejor me pareciere, aparejado aqui (como en toda la corrección de los que mas supiere) Es bien pacerlo con ganados mayores: como son vacas, cauallos, y asnos, porq̄ estos tales comen la hoja y no abajan, ni apuran hasta la rayz, y caminan algo mas, no sea có bestia trauada, o aherrada, porq̄ esta tal en monerse, como anda de salto, hunde mucho la tierra, y có ella lo sembrado, y como el andar le es trabajo estando an si ligada antes q̄ se muda, dexa muy royda aquella dóde ha estado, y sin virtud, para tornar a echar, porq̄ lo roen hasta la rayz, y an si en lugar de aprouechar dañan. Los peores ganados para pacer son las vacas, y bueyes, porq̄ arrancan muchas matas, y es bueno pacerlos con puercos, y metálos hambrientos, y haganlos caminar porque no esté mucho dentro, porque si los dexan despues de hartos, hozá, y dañan mucho. Y si lo ouieren de pacer có ganado menudo, haganlo andar, porq̄ no coman sino las puntas, y mas vale q̄ lo pazcá en dos, o tres vezes, q̄ de vna, y al ganado les haze paño héchirse así de presto, en especial si son ouejas, porq̄ a estas muchas vezes les acontece morir de hartas, mas q̄ a otro ganado alguno. Procuren siépre espantar las grullas, y las ansares caferas, y brauas, porq̄ demas de fer el diente dellas muy dañoso a lo sembrado, que lo repacén demasadamente, y aun quando está chiquito lo arrancan del todo.

Las ansares echan vn estiércol en grá manera dañoso a lo sembrado, que todo quanto alcanza, así lo quemá y abraña, como si le echassen rescaldo, o agua hirviendo. En fin todo el estiércol de las aues de agua es muy dañoso a todas las verduras de panes y hortalizas. Y aunq̄

dixe de las ansares caferas que las espantan de los sembrados, principalmente les conuene guardar de las cabras: porq̄ estas andan en grandes quadrillas, y ligeramente, van donde quieren que las caferas pocas vezes se alexan de los sembrados. Ha se de pacer qualquier pan antes que comience a encañutar, ni echar cogollos: porque si despues se hiziesse, lo vno quebrarian los cogollos, y aun por estar los cogollos mas altos q̄ la mata: lo primero que se paciesse, serian ellos, y lo que se paze en tallo, las mas vezes se pudre por alli. Y mas necesidad tiene de pacerse la ceuada, por ser muy tierna, y pudre presto, que no el trigo q̄ tiene la caña tiesa.

Item, si el que siembra tierra, o hiziere otra qualquier heredad, la pudiere tener cercada, de uelo hazer, porque al labrador es la costa menor, y doblado el prouecho al coger, y escufarse de muchos enojos. Para los panes seria buena cerca de vallado muy alto, con su canja hoda, y ancha por de fuera, porq̄ si có zarcales los cercá, no son sino viuares de conejos, los quales hazen gráde daño en lo q̄ está sembrado, repaciédolo quando está peño y tierno. En Portugal, y aun en muchas partes de Castilla, si lo sembrado está cerca de caminos: porque las bestias que pasan no lo pazcan, y van sembrar vna vanda ancha de altramuzes entre lo sembrado y el camino: porque por ser amargos no los pacen las bestias, y despues son prouechosos para los bueyes, y otras muchas cosas, y es buena esta manera de cerradura, dóde no se puede auer otra que mas impida. Las cambroneras seria buenas, porq̄ pocas vezes repará en ellas los conejos, saluo que son continuas mandas de gorriones, y en el mundo no ay tan mala aue para la espiga, en especial para la ceuada, que como tiene el grano desnudo, remecense en el espiga, y hierre con las alas, comen vno, o dos granos, y derriuecan todo lo otro, vazia el espiga, y hinchen el suelo, y acótece segar paja sin grano alguno: y vn labrador viendo esto, hizo segar la paja, y arar el suelo q̄ estava lleno de grano, y al año siguiente cogió buena ceuada. Y deuián tener en Castilla tanta diligencia para apacar tan mal auerio, como tienen en muchas partes, y principalmente en Aragon, y

Del pacer los panes.

por causa de tan malas aués, es bien sembrar la ceuada algo lexos de poblado, y en rafo y escampado, donde no esten arboledas, o matas, dóde ellos se escondé, aunque por miedo de los gauilanes no se alexan mucho de poblado.

Hechas todas estas maneras de sembrar, hasta el pacer si fuere necesario, no ay mas que ayzn de entender, hasta el tiempo cóuenible al segar, excepto si se riega, saluo guardallo de bestias, y que no se huelle: porque de aqui adelante por estar en caña recibe mucho daño si se rehuela, porque se quiebra. Puede entretanto el labrador entender en otras labores del campo, como son viñas, arboledas, que no faltará en que entender, si se quiere ocupar, y no estar ocioso, holgazan, y ruegue siempre a Dios, por buenos temporales, y salud.

Cap. X. Del tiempo del segar y trillar, y de las eras y troxes.

Bien me parece que será necesario, y es, aparejar la era, antes que comencemos a segar, porque en segando traygan las mieses a la era, y no se desperdicien en el rasrojo. La era es lugar donde las mieses se trillan, donde las apartan de la paja, esta ha de ser llegada al poblado quanto mas pudiere, que mas vezes la vea el señor, o mayordomo, y no ayan los siruientes lugar de hurtar, y también porque si algun mal recaudo ay, o peligro de fuego, o de bestias, y de otros semejantes accidentes, mas ayna es visto y acorrido.

Item, sea (si fuere algo lexos del lugar) tan cerca de otras eras, que si humiere necesidad se puedan ayudar vnos a otros, porque a las vezes vnos tienen trillado, y otros no, y si anda algun ayre, se pueden ayudar a limpiar. Mas con todo esto no sea tan junto de otras paruas, y montones, que si a la vna se prendiere fuego (lo que muchas vezes acontece por mal recaudo) aya peligro y se aprenda en las otras.

Prouean con mucha cautela y vigilancia, que si hizieren fuego, que sea quanto mas lexos pudieren, y en lugares hondos y cercados, de donde el ayre no lo pueda arrebatat.

Item, ha de ser la era en lugares ayrosos, y mas aziá Gallego. Porque dize Columel. que este ayre en el estio es mas continuo y ygual, lo vno porque los que trabajan, sienten grande refrigerio con el ayre, contra la calma y calor demasia do del estio, el qual afflige tanto, que muchas vezes ahoga y mata a los que trabajan: y por esso son mejores las eras en alto que en baxo, porque alli es mas natural el ayre. Demas que el ayre es muy necesario, para apartar la paja del grano, dize Crecentino, que en quanto fuere posible, esté la era apartada, o cubierta del viento abrego: mas esto se entienda, si es la región humeda (como es la Italia) porque este viento es muy humedo, y haze presto corromper qualquier cosa destas que son para guardar, y haze que el pan crie gorgojo.

Allende desto, la era ha de ser bien le- El sitio de las eras.
xos de viñas y huertos, porque la paja buela, y pone se sobre las hojas, y horadadas, y secadas, y haze que el fructo crie gusanillo. Y es tan dañosa la paja puesta así sobre las hojas, quanto es prouecho sa hecha estiercol, puesta a las rayzes. Ha de ser la era en lugar frio, no humedo, porque no ay cosa que mejor conferue mucho tiempo el trigo y ceuada, que el frio sin humor. Sea apartada de lugares de mal olor. Dize Varron, que sea redonda, y en medio algo mas alta, que vaya poquito acostada a los lados, porque si llouiere no quede el agua en la era, sino que luego salga fuera.

Item en rededor della, esté limpio, y desembaraçado por buen espacio, porq al tiempo del alimpiar, cayga la paja en limpio, de donde limpiamente se pueda coger, y esto para quanto al sitio, y lugar donde ha de estar la era. En la hechura ay muchas formas segun el aparejo del lugar. La mas principal es, si ay lugar de hazerse sobre algunas grandes piedras, porque alli se trilla mejor, y mas presto, por tener el suelo mas duro, y no pueden topes, niratones, ni hormigas, hazer agujeros, ni leuantar la era, ni terrones, y el pan sale mejor trillado, mas limpio sin piedras, ni tierra, ni otras suziedades, q se suelen pegar de la era q es suzia. Y aun dize Columela, que mientras mas limpio está el trigo, que mas tiempo se guarda, de mas que lo q es limpio

es muy saludable a las gentes. Ay otra manera de hazer la era de vn ladrillado a caneo, o vn losado de piedra, o otra manera. Deuen cerner muy bien la tierra, y mojarla muy bié, con agua y alpechin, que es etalguaza que corre de las azeytunas, y pisarlo muy bien, o con ganado, y muy mejor es con vn pison, como quien haze tapia, y tornarlo a rozar bien con alpechin, porque esto con su vntuosidad y amargor aprieta la tierra, y no nace la yerua. Y dize Varron, que es ponçoña para las hormigas y topos, y otras semejantes sauandijas.

¶ Ité, para la era deue (si fuere posible) escoger tierra gruesa arcillosa, porque toma tez, y la que es arenosa haze mas presto diuision de si, y leuantase, y mezcla arena con el pan, lo qual es dañoso, y esto quanto a la era. Junto a ella hagan sus tiendas o cadahalsos, donde se recojan los obreros. Y aun si la hazienda lo sufre, casa que tenga vn grande portal, o portales, donde si necesidad huuiere de aguas y turbiones, puedan amparar sus mieses. Porque muchas vezes suelen venir turbiones de presto, y hazer grandes daños, y tengan algunas mantas, por que si de otra manera no lo pudieren defender del agua, lo cubran con ellas, y no se mojetanto. Es bien hazer la parua, monton redondo o largo, que llamá pece los labradores, porque se puede cubrir mas facilmente, y con menos aparejos. Y tambien es bueno sino está trillado, ora esté en el rastrojo, o fuera, hazer de las gauillas vnas muellas redódas, de hechura de vn torejon, bien apretadas y justas, y han de poner las espigas aziá dentro, porque assi, ni el agua los pueda calar, ni bestia alguna facar el espiga, y por la parte de arriba se pueda cubrir con algo que despida el agua a fuera, y assi se guarda algun tiempo estando cubierto por arriba. Mas yo por mejor auria q se trillasse quando haze grandes soles, porque entonces se desmenuza mejor la paja, y se despide mejor el grano. Y si ay mucha priessa de trillar, ha de cubrir lo trillado, y trillar lo que queda. Porque si lo que está por trillar se humedece, no se puede bien trillar despues, ni apartarse el grano de la espiga, ni desmenuzarse la paja. Y el limpiar en qualquier tiempo se puede hazer ligeramente, lo

qual no hara el trillar, saluo quando haze grandes soles, y ello está bien seco.

¶ Quanto al segar, y poner el pã en cobro, este es vn exercicio en que se han de dar mucha priessa, porque aqui está el gozar del mas trabajo del año, y no menos peligro ay que en la sementera, o de aguas, o turbiones, o de otros muchos daños y peligros que acaecen, y si se moja el grano (que aun este no es de los mayores peligros) pudrose, toma mal olor, no es el pan sabroso, ni aun sano para la salud, y no se puede guardar tanto tiempo, y la paja hiede, no la quieren comer las bestias, y aun causa los muermos, y otras muchas enfermedades. Assi que conuiene darse priessa, y no dexar por holgar, el trabajo para otro dia, que muy bien espera lo hecho a lo por hazer, que el dia que se pierde nunca mas se cobra, y es grande perdida la del tiempo mal gastado.

La ceuada acorre mas presto a la necesidad, porque madura mas presto, y por tener el grano mas desnudo, si está muy seco, luego se cae del espiga si está muy seca: porque luego salta. Por tanto es bien si ay este inconueniente, y haze grandes soles, segarlo a las mañanas, y aun si haze Luna, es bien segarlo de noche, como haze en muchas partes del Andaluzia y de la Africa, y reposando algo del dia, y esto se haze bié de noche, porque la noche da algo de tempero, y humedad. Esto es nias necessario para las regiones que son muy calidas. Mas dizé los Agricultores, que despues de la auer segado, dexen estar los manojos en el suelo tendidos, tres o quatro dias: por que diz que engorda el grano. Esto no es a mi ver, sino que como está seca, toma algo del humor del suelo, y engorda có la humedad que recibe, anñ de las noches como de la tierra, y por esto hincha algo y enternece. Si es para gastar luego, no le haze daño, mas si es para guardar mucho tiempo, o para sembrar no es tan prouechoso. Porque como arriba dixé, la simiente ha de ser dura, y bié seca.

Itén, quãto al trigo, tampoco se ha de esperar que esté demasadamente seco, aunque ello es mas seguro, por tener la caña mas rezia, y el grano mas vestido, y en ello puedan hazer lo mismo que en la

Del segar de la ceuada.

Del segar del pan.

ceuada. Mas porque haze mas rezios soles, y vienen los Caniculares, dize Columela: q̄ acaece con tanto sol y calor que el trigo q̄ está por segar se, cae y mengua mucho de la medida. Y aun en estos tiempos son los granizos y turbiones muy cōtinuos, y estan los panes en mucha auentura y peligro, y por tanto es bien darse priessa. Afsi mismo dize Plinio, que el trigo quanto mas ay na se siega (entiendese despues de seco) q̄ el grano sale mas lleno, mas hermoso, y aun mas reziopara durar: porque el sol demasiado lo corrōpe y quita mucha virtud: y esto es lo que los Latinos llaman, *Siderare*, q̄ es quemar se con la furia del Sol, quando está en el signo de la Canicula, que propriamente llaman Idus. Tambien lo dañan las aguas, y lo echan a perder: anfi que todos concuerdan en esto, que el segar sea algo antes, digo mas temprano que tardio, con tal que esté maduro y enxuto: porque de otra suerte seria para criar gorgojos, trāças, y otras suziedades. Ha de tener el labrador aparejados ataderos, antes que comiēcen a segar. Muchos vsan retamas, otros mimbres, otros siēbran adrede ceneno entre el pan, porque por ser las pajas largas y correosas son buenas para atar. Bueno es todo, mas si son las centenas viejas, que otras llaman valago, son muy mejores, y han las de mojar primero, porque tomē correa, que sembrar otra simiente en el trigo para hazer ataderos, no me parece cosa conueniente: quando mucho puedenlo sembrar a vna parte: porque se pueda arrancar por si para hazer ataderos, y sacudir el grano: por q̄ no se mezcle el trigo, o ceuada al tiempo del trillar, que da mal sabor al pan, y lo haze de menos valor y precio. Y aun los ataderos se han de apartar quando se trilla con la otra paja, porque la dañan. Pero muy mejores ataderos son los de segas donde los pueden auer, y para que mas duren, mojenlos primero que aten con ellos. ¶ En lo del segar, si del tiempo tuuiessemos seguridad, mejor es en menguante que no en creciente, y aun en menguante del dia, juntamente con la menguante de la Luna, porque mas se guarda, y menos suziedades engendra, digo de las que se engendran de humedades, como son los gorgojos, &c.

¶ Del trillar ay dos maneras, vna es con

vnostrillos empedrados, otra es muy mejor, como vsan donde ay abundancia de bestias, mayormente cauallares, porque estas en muy breue tiempo desmenuzan la paja, y deshazen las espigas. Han de ser para que esto hagan mejor, atadas vnas a otras cō sus xaquimas, y no a los pescueços, porque no se ahoguen, y sea la mas diestra capitana, porque guien mejor tras ella, y en medio de la parua ha de estar alguna cosa alta, donde esté subido el que las guiate al rededor. Otros vsan que vno ande cauallero, y tras aquel guian, mas muy mejor es hincar vn madero redondo, que esté bien fixo, en medio de la parua, al qual esté atada la guia con vna fortija que ande bien al rededor del madero, y anfi no se ocupara nadie en guar, y entre tanto podra con el vieldo, o horca menear la parua, y apartar lo muy trillado, y echarlo so los pies, lo que esluuiere mas entero.

En las tierras lluuiosas, y donde cogē poco pan: como son ferranias, en segando luego lo meten so tejado, y anfi lo macean para sacar el grano del espiga, esto hazen donde se aprouechan poco de la paja, y vsan heno. Han de procurar ora sea el trillar con trillos, o con bestias, o de la manera que pudiere que se trille seco, porque el grano mejor se despidan: y dize Plinio, que mientras mas trillada es la paja q̄ mejor la comē las bestias, mayormente los bueyes. Y dizen todos estos Autores, que despues de auer trillado, y limpiado el pan, lo dexen algun dia en la era, y se resfrie, y no lo metan anfi aheruorado en las troxes, ni donde se ha de guardar, porque aquel calor causa corrupcion, y el frio aprouecha para que mas se conferue, segun dize Paladio. Y aun porque mas se resfrie, es bien traspalarlo en la era, quando haze algun frescor, o de noche, y si es monton grande, es bien diuidirlo en dos, o tres partes, porque mejor lo penetre el frescor, y esto baste quanto al trillar y limpiar.

Capitul. XI. De las troxes y silos.

DE muchas fuertes son las troxes, y lugares para guardar el pan. La ceuada,

El sitio
de las
troxes.

uada, y el centeno no quieren estar en sí los, sino son muy enxutos, y muy sin humedad, porque muy ay na se corrompen en los tales lugares si ay algo de humedad, y toman muy mal olor, por esso les son mas perteneciétes troxes altas, frias y ayrosas. Para el trigo ay mas maneras de troxes, q vnas ay altas, y estas han de fer en lugares ayrosos, enxutos, secos, lexos de establos y de lugares de mal olor, y lexos de humedades, y que tengan vnas pequeñas ventanas azià el Aquilon, digo a Cierço. Porque segun Columela dize, y lo vemos por experiencia, aquella parte del cielo q̄ esta a Cierço es muy fria, y no es humeda antes es seca, y con estas dos cosas el trigo dura en la troxe mucho tiempo, no ha de tener respiradero alguno azià Abrego, por que este viento es caliente, y humedo: lo qual haze corromper muy presto el pan.

Las troxes han de tener los suelos, y paredes muy sanas, los tejados sin goteras, sea antes edificio nuevo que viejo, sus paredes lisas, fuertes, sin agujeros, ni henduras. Todos estos Agricultores dizen, que para que no aya gusanos, ni gorgojo, ni otras semejâtes suziedades, que es bueno hazer vn barro con alpechin, que no sea salado, segun Columela, y q̄ al barro, en lugar de paja, le mezclen muchas hojas de Azebuche, y no sean secas, porque son muy amargas las verdes, y sino pueden auer de Azebuche, sean hojas de Oliuas, y que bien amassado el barro con alpechin con aquello embarren las paredes, y echen suelo a las troxes, y aunque despues que este enxuto lo tornen a rociar con mas alpechin para que se empapen bien dello los suelos y paredes. Dizen Plinio, y Theophrasto, que las troxes no sean encaladas, por que la cal por fer caliente, por esso haze algo corromper el trigo. Yo digo que querria mis troxes que las tuuiessem bien soladas de bué ladrillo liso, y bien enxuto, que las paredes estuuiessem bien panderetadas dello, para que los ratones no puedan hazer tanto daño. Dize mas Varron, que es bueno rociar el trigo en el alholi con vn yfopo mojado en alpechin, mas yo temo que le dara mal sabor para comer, y aũ si es para sembrar daña ra algo con su vntuosidad. Dize Columela, que si nace gorgojo, que no traspalé

el trigo, lo qual hazen algunos pensando que aprouecha, porque el dize que el gorgojo se cria en la sobre haz del monton, y que no cola en hondo mas de vn palmo, y si lo menean mezclâse lo malo con lo bueno, y corrompese todo, y tẽdria por mejor, o venderlo, ò hazerlo harina. Dizen que es bueno para si ay gorgojo, y trancas, que echen entre el pan hojas de cornicabras, y que luego huyê, ò mueren. Y para lo mismo es bueno, y muy prouado echar ramos, y astillas de Henebros. Dize Plinio, que la cenuda no lo cria, y da la razon porque tiene la camisa del grano mas delgada que el trigo, y a esto ayuda tambien por fer ella de calidad fria, y por esta razon no lo cria el centeno, ni el auena, y el trigo es caliente, y asì es mas aparejado a corromperse. Los alholis han de tener muchos apartados como fenos, para donde por si se ponga cada genero de simiente, y aun si huuiere lugar que de cada genero aya apartamiento para las simientes nueuas, y para las añejas. Dize Plinio, que donde no ay ayre no se cria gorgojo, y pienso que sera la razon, porque no podra viuir sin ayre donde respire, y por esso hazen algunos las troxes tan cerradas para el trigo, que en ninguna manera puede entrar ayre en ellas, y hinchenlas por arriba por vn agujero, y para facar el pan esta abaxo otro pequeño por donde salga, y porque pueda salir todo ha de estar el suelo acostado al agujero, y para que el ayre no entre es bien hazer la troxe de boueda, y aun son las tales mas seguras contra el fuego, y asì donde no entra ayre no se cria gorgojo.

Digo que seran buenos los silos, con tal que sean muy enxutos, de los quales escriue Marco Varron, que han de fer como he ya dicho en lugares enxutos, en tierra muy seca, muy sin humedad, tierras duras, arcillares, altos, donde no pare agua, ni humedad, ni aun pueda penetrar. Hanles de echar paja de baxo, y en rededor que defienda el pan del olor de la tierra, y si esta fuere centenaza es mejor por fer mas fria, y no lo descubran sino quando lo huuieren de gastar. Y afirma el mismo Varron, que po q̄ se el trigo q̄asi se encerrare, puede guardarse bien, por tiempo de cinquenta años, y el mijo mas de ciento. Esto tales el trigo. El tiempo puede guardar

bueno

bueno para fortalezas, y lugares que temen guerras, o cerco de enemigos. Y tégan siempre este auiso q̄ ninguno se arroje de presto en el filo rezien abierto, por que el baho que esta alli es tã malo, q̄ en vn punto podría matara quien entrasse, y por esso es bien que este primero que en el entrẽ buen rato abierto, ò metan dentro vna samana, y la traygan mucho al rededor, de manera que haga viento para que desbraue aquel mal vapor que esta dentro, y no entre ninguno dentro, hasta que descuelguen dentro vna lumbre, y no se apague. Para guardar es mejor el trigo trechel, que lo candial, por ser mas rezio de grano. Y lo de los altos que de los baxos, ni valles. Y lo de las tierras, que no han sido estercoladas mejor que de las que suelen estercolar. Lo de secadal es mejor que de tierras regadias. Lo cogido, y encerrado en menguãte, mejor que lo que se cogé, y encierra en creciente. Esto he dicho para los que tienen mucho pan que guardar, que para los que tenemos poco en vna tinaja lo guardaremos, tambien como quantas troxes, y si los ay en el mundo. Dize Palesio, que se guarda mucho tiempo el trigo, si echan en la troxe vna yerua que el llama Coniza: la qual yo no conozco, dicen que en Castellano se llama ojo de buey: la qual este debaxo del trigo, y muy rebuelta entre ello. En algunas partes no se puede guardar el trigo, y a esto me remito a la experiẽcia que les mostrara en que tierras, ò que manera trigo no se conserua tanto, y para esto tal mi parecer seria que mas seguramente se guardara hecho harina en tiempo frio, y puestas en tinajas, y sal no molida a trechos, la qual sale despues en el cedaço, esto digo para guardar que no para hazer pan delicado, y sabroso, lo qual se haze muy mejor de la harina fresca que de la aneja. Dize que si las troxes estan bien embarradas con estiercol reziente de vacas, que ni ratones la horadan, ni hormigas.

Cap. XII. De las propiedades del trigo.

DE Su natural es el trigo humedo, y caliente, y comido asì en grano

crudo engendra en los cuerpos humanos, humores flematicos, malos y gruessos. El pan del trigo es mas conueniente al mantenimiento de las gentes que otro pan alguno, y por ser mas semejante, y cercano a su complexion. El trigo de su naturaleza engendra humores viscosos, y por esso le deuen mezclar sal, la qual tiene propiedad de defecar los humores superfluos, y los viscosos, y gruessos, de cortar las viscosidades, porque tiene propiedades de secar, cortar, limpiar, abrir, y de resolver, y expeler las grossezas, y viscosidades, ventosidades, segun el Auicena, y por esso el pan sin sal mas aprouecha a los que trabajan de cõtino que a los que huelgan, porque estos tienen mas calor, y virtud para digerir.

Dize Crecentino: que si lauan el trigo bien con agua caliente, y le quitan aquella corteza, y lo cuezen con leche de almendras, y le echan miel, o açucar, que esto tal alimpia los pulmones de los humores gruessos, y viscosos, y es gẽtil mantenimiento. Si lo cuezen en vino, yagua Para mal y lo ponen sobre las tetas de las mugeres de tetas. que tienen dureza, por auerfeles cuaxado la leche en ellas les es prouechofo.

Dize san Ysidro, que la harina del trigo mezclada con miel, sana las posillias Para pos y los empeynes de la cara, y mezclada tillas, y con miel, y con manteca de puerco, puestas empey-ta en las tetas (como arriba dixé) quita, y nes. refuelue las hinchazones, o las trae presto a maduracion, y sana los neruios duros, y los ayuda a estender si estan encogidos. Escribe el Crecentino, que si cuezen el trigo con leche, y es mejor de almendras, que cria buena sangre, mas que si lo vsan mucho a comer, que engendra arena, y piedras en la bexiga, y riñones, por causa de ser viscoso, y mientras mas açucar le echaren, mas prouechofo, y menos daño hara, y de otra manera opila el higado, y en endurece el baço.

Dize Plinio, que los que estan muy a- Para la pasionados de gota, no digo gota coral gota. que es lo quellamamos mal caduco, sino a estotra que da en los pies y manos, que sellama podraga, o chiragra, que es bien meter aquel miembro asì apasionado, en el monton de trigo.

Item, dize, que si alguno tiene algo Para que quemado del frio, que este amortiguado mado q̄ le aprouecha azeyte de trigo, sacada del frio. con

con hierro caliente, y dize que luego fana, lo mismo es bueno contra los empeynes y culebrillas.

Para romadizo, ó catarro.

El trigo candeal, es bueno para las personas que son humedos, y que engordan, como son flematicos, porq̄ ello es seco, y enxuga algo el humor demasiado. Es bueno para los que tienen vn romadizo que corre mucho, que otros llaman corriza, ó catarro: della se haze vn pan blanco, y hermoso, mas para que sea sano, y sabroso, quiere ser muy bien amassado y bien cozido. Así mismo se haze otra cõfeccion, que comunmente llaman almidon, la qual es singularmente provechosa a los tíficos, porque tiene virtud de cõsolidar las llagas de el pecho, y es provechosa para los que escupen sangre, haze se desta manera.

Almidõ es bueno para los tíficos.

Tomen el trigo que estè muy limpio, han lo de lauar muy bien en muchas aguas, y téganlo en remojo por ocho dias en agua muy limpia: la qual se ha de mudar quatro, o cinco vezes cada dia: passa do este tiempo, saquen lo del agua, y echenlo en vna talega de estopa muy rezia, y muy limpia, y poganla en vna prefa donde se escurra aquella leche en alguna vasija limpia: la qual pueden poner a secar en vnas artesuelas, con que estè bien tendido, para que se enxugue. Y dizen que es bie que aquellas artesuelas esten vntadas primero con vn poco de leuadura fresca, y buena: mas yo por mejor tendria que no la tuuiesse, porque sale mas blanco, y aun pienso que de mas tura, porque no se azeda.

El trigo trechel es bueno para los colericos.

Guisado con leche de almendras, y cõ açucar es como manjar blanco, y es manjar excelente para sanos, y enfermos, q̄ es de buen nutrimento, y de facil digestion. El trigo trechel es mas humedo, y mas frio que lo blanco, ó candeal, y es bueno para personas colericas enxutas, porque estos tales son algo secos. Y este pan por ser mas humedo, ayuda a refrescar el calor de la colera, y es mejor pan para estio que para Inuierno, y para tiempos humedos, que para tiempo seco, y caluroso. Dizen que si masean los granos del trigo, o los assan, y majan, y los ponen sobre la mordedura del perro que rauia, q̄ aprouecha mucho, y lo mismo haze puesto sobre los flemones, y diuiesos. Si cuezen el trigo en agua, y lo

Para la mordedura del

comen como, hazen en muchas partes, perro ra es de mala digestion, y es muy pesado, uioso. hincha el vientre, cria humores gruesos, y vidriosos, y opilaciones, lombri- zes, y crudezas en los intestinos, y colicas, y esto tal es mejor para personas que trabajan, y hazen mucho exercicio, y aun esto haze arenas en los riñones, y piedras, y aun es peor a quien lo comiere crudo, y así cozido, y guisado se emienda mucho echándole sal, y miel, ó açucar, y retiene las camaras, las puchadas de harina de trigo trechel, si lleuan azeyte rosado, ó vnto, ablandan las postemas, y aun quitan el dolor, y las maduran. Si cuezen los saluados de trigo en vinagre fuerte, y así caliente los ponen sobre las lepras, enxugan.

Para la lepra.

Si cuezen los saluados en çumo de ruda, y los ponen encima de las tetas, que despues del parto estan duras de la leche las desopila, y ablada, y deshinchas, y este mismo emplasto dizen que es provechoso contra las mordeduras de las vioras, y otras sabandijas ponçoñosas, y contra las camaras. Comido duro el trigo, es de muy rezia digestion, y humedo, y es muy flematico, y da ruydo, y dolor, y ventosidades en las tripas, corrompe se presto, da mal nutrimento, y causa podriciones, y enfermedades de malas maneras. El pan tostado da mejor natri- mento, mayormente a los humedos y flematicos, no es vëtofo, enxuga, y reposa el estomago: pero es malo para los melancolicos.

Para la dureza de las tetas.

Cap. XIII. De la Ceuada.

LA Ceuada es de calidad fria, y seca en el primero grado, por esso la dan a los que tienen contino calor de calenturas, y a los que tienen calenturas de sangre es mundificatiua, y tiene virtud abstersiua, que es limpiar los miembros interiores. Y el agua de la ceuada limpia, y templas la calor, y es buena contra las enfermedades agudas, que vienen de calor, y de pujamiento de sangre. Los que tienen paño, cuezan la ceuada, y así caliente emplasten con ello el lugar donde esta, y limpiarlo ha mucho. Los que tuuieren apostemas, o chichones, digo hinchazones calientes, hagan cozer ceuada, y saluados en agua, hasta que

Las calidades de la ceuada.

torne

torne muy espesso como puchas, y así lo pongan encima, y sino son apoplemas calientes, mezclen le pez, que se haga como vn cerote, y puesto es muy provechoso. Para que la gota no corra a los miembros, cuezan la ceuada en vinagre, y echen a buelta vnos membrillos, y emplasten con ello las partes do corre la gota. El agua de la ceuada es muy petoral, y aprouecha para las enfermedades del pecho, y si cuezen grana de hinojo en agua de ceuada, es muy lechar, digo que da, y acrecienta mucho la leche a las mugeres que crian. El agua de ceuada si se vsa mucho daña el estomago, que le humedece mucho el agua beuida. Y la ceuada cozida con coronilla de Rey (que llaman melliloto) y con cortezas de dormideras, es muy gentil emplasto para el dolor del costado. Hazense ordiades de ceuada, o de harina de ceuada. A limpiar mucho la ceuada, y aporrearla, para que despida la cáscara, y lauarla mucho, y cozerla, y exprimirla, y aquella taluyña se ha de mezclar con azucar. Esto es excelente cosa para los que estan enfermos de enfermedades agudas, y para los eticos. De la ceuada se haze vn pan que da al cuerpo muy gentil nutrimento, mayormente a los colericos, es de facil digestion, cria la sangre limpia, y muy buena. Todo esto nota Crecentino, y dize Plin. que los qvsaren comer pã de ceuada, no sentiran mal de pies, donde se colige que ella tiene virtud de refreñar, y con ello refrescar.

Para hacer venir leche a las mugeres.

El ordiade para enfermedades agudas.

(Cap. XIII. Del centeno.)

EL Cèteno es de su calidad frio, humedo, y lleno de viscosidades, dellos se haze muy mal pan, pesado, humedo, viscoso, dañoso al estomago, que se pega sino son muy vsados a ello, y quiere personas que hagan mucho movimiento, y exercicio, y que tengã calor en el estomago, y así no haze tanto daño. Quiere el pan de centeno mucha sal, y demas de darle sabor lo haze menos dañoso, esle provechoso antes que lo muelan, o tenerlo bien al Sol rezio, o meterlo en vn horno que este algo caliète por que se enxugue algo aquella viscosa humedad. Quiere como dixè ariba sementera temprana. La harina del cèteno en-

gorda mucho los bueyes y puercos, y ello cozido es bueno para engordar los cauallos y mulas, hanles de dar poco, y por que es fresco es mejor para en tiempo caliente, que para tiempo frio.

Dize Plinio, q si de la harina dello hazen vna taluyña espessa como engrudo, y así caliente la comè, que es cosa muy provechosa para los que escupè sangre, que conglutina, y consuelda aquellas llagas de donde mana la sangre. Creo yo que si engrudara, y pegara dentro, como haze fuera. Si mezclan cèteno terciado con harina candéal, o desraspado (que llaman chamorro) se haze buen pan, y enmiendase mucho la malicia del centeno. Del harina del centeno se haze muy bien empanadas, porque por ser fria conserua mucho de corrupcion lo que en ellas se empana, y esto basta auer breuemente dicho de algunas propiedades de estos granos.

(Cap. XV. De la paja.)

NEcessario es dezir algo de la paja, pues es continuo mantenimièto de los mas de los animales de q nos aprouechamos, y seruimos. Y pues nos ayuda, y lleuã la mayor parte de nuestro trabajo, es razon, y aun es necessario q se prouea con toda diligècia en su mantenimièto, por q si ellos nos faltassen seria nos forçoso q para trabajar succediesen los hombres en lugar dellos, y no solamente auemos de procurar de darles de comer, mas también se ha de mirar que la comida en quanto ser pudiere les sea sana, y provechosa.

Pues la paja se ha de guardar antes que se moje, y si se mojare enxuguèla en la era, y traspalenla, porque el Sol, y el ayre la penetren mejor, y así perdera mucha parte del mal olor que se pega del agua, que la paja humeda, y mojada (de mas que no la comen bien los bueyes, y bestias) causa muchos muermos, y enfermedades, metanla limpia en los pajares, sin tamo ni poluo, y guarden harto para el Inuierno que nunca daña la prouision que sobra, y muchas vezes es el Inuierno tan largo, tan crudo y esteril, que aprouecharia lo que dexan perder en las eras, y por falta muchos ganados mueren de hambre, y pierdese colo que se pudiera mante-

Para los que escupen a la sangre.

El ordiade para enfermedades agudas.

El trigo que se pone en el agua para limpiarla.

El trigo que se pone en el agua para limpiarla.

mantener, y arrepientense, quando no ay lugar ni remedio, ni les aprouecha su arrepentir, y mas vale vaziar los pajares para echar lo nueuo, que andar a comprar, ni buscar, ô q̄ a las vezes no lo puede hallar, ni auer por dineros. La paja de la ceuada por ser mas blanda, y suaua es mas agradable a las bestias, y bueyes (como dize Plinio) mas por ser fria, y fresca, es mejor para el verano, digo para el estio, y tiempo seco caluroso, que en el Inuierno no comen tan bié la del trigo por ser mas aspera, empero es mas reziã y mas substanciosa, los bueyes la comen mejor, y quiere ser muy trillada, y es mejor la paja del trigo ruió que llaman trechel, que es mas blanda que la del trigo candeal, ni derafpado, ni blanquillo, ni tremefino.

Dize Plinio, que muchas vezes las bestias, ni bueyes no comen bien la paja, y que es muy bueno que en la era, despues de apartada del trigo, la rocien con salmuera, y la bueluan de vna parte a otra, porque la sal les da fabor, y la comen mejor (como diremos adelante) y enxuguen mucho la paja que afsi salaren, antes que la metã en el pajar, por que la sal enternece los animales que la vsan.

Den menos della a los que andan al trabajo, q̄ solamente salen la paja como les de algo de apetito, y no mas, y a los ganados, que no trabajã dẽles algo mas. La paja del trigo es mejor para el Inuierno que para el estio, por ser ella enxuta y caliente. La paja centenaza, es mala, y fria, de malas propiedades, y causa muchos torçones, y para esto no deuen beber las bestias por vn grande rato, y es mejor que beuan antes. Y basta lo dicho de la paja, del trigo, y centeno.

Cap. XV I de la auena.

MArauillase el Vincencio que en pocos libros autenticos de medicina, halla que se haga mencion del auena, pues ella es muy singular, y proueche fa en las otras operaciones medicinales, y afsi me marauillo yo de los antiguos agricultores que no dizen en q̄ tierras, ni de que manera se ha de sembrar: excepto el Crecentino que dize el tiempo de la sementera, y las tierras que ha menester, mas callo la manera del sem-

brar. Es pues el auena de dos maneras, vna es môtès, prieta, vellofa, muy peluda, que haze vnos cañutos muy grandes largos y gordos, y de aquesta no auemos de hablar al presente. Ay otra cafera que se siembra como el trigo, y ceuada, tiene el grano mas blãco, y mas liso. La auena segùn Virgilio, quema la tierra, y desustãcia la mucho, y esto dizê Plinio, y Theofrasto. Dizê, q̄ porque tiene muchas rayzes y muy hondas, y porque echa grande cepa, y muchos pimpollos, q̄ por esso dexuga mucho la tierra que la esquilma; y por esso deue la tierra en que la han cogido holgar algun tiempo despues. Y porque como dixê echa grandes rayzes y cepa, quiere se sembrar algo rã la, quiere se sembrar en tierras gruesas, y muy substanciosas, aunque tambien sufre tierras algo liuianas, como dize el Crecentino, no quiere altos, sino llanos, ô valles, quieremas ayres y sitios frios, que caliêtes. Siembrase quando el trigo, por Otubre, ô Nouiembre, y esto es si son tierras enxutas y algo caliêtes, mas muy mejor es mediado Febrero, y por algo de Março, mayormete si son tierras frias y humedas. En ninguna manera se deue sembrar en el riñon del Inuierno: por que ella es fria, y con los frios demaliados se ahoga, y pierde antes que nazca. Ha se de escardar como dixê de la ceuada, no tiene necesidad de pacerse, porque presto echa rezios cañutos, y no tiene peligro de echarse cõ el vicio, ni de podrirse. Deuen de guardar no la pazca ganado: porque ella es muy tierna, y sabrosa, y en especial los pimpollos: y el ganado, ô bestias que vna vez la pacen, regostanse mucho a ello. Verdad es que si tienen mucho vicio, puedenlo pacer antes que en cañute, mas no porque tenga necesidad. Crece presto, siega se al tiempo de la ceuada, y afsi se trilla de la auena y guarda. Es de su naturaleza fria y seca, y por ser fria la dan a los que tienen fiebre continua, como son los eticos.

Dize el Vincencio que se haze della muy suaua pan, mas a mi ver, mas sera sano para los que tienen calenturas, por que es fria y refresca, que no suaua, ni sabroso para comer. La harina del auena tiene propiedad de ablãdar las hinchazones duras, siêdo emplastada. El auena es muy singular mantenimiento para las

El tiempo de sembrar auena.

Propiedades de la auena.

las bestias, porque la verde da mucha san gre, y substancia, y la seca es mas prouechosa para tiempo seco, y caliete, como es el estio, que no para el Inuierno, porque es algo fria, es de muy facil digestio, y nunca las bestias se ahitan, ni aceuada con ella, como con el ordio. Verdad es que no es de tanta substancia, ni de tanta fuerza como la ceuada.

Toda Francia, y la Germania vsan mucho deste mantenimiento para los caualllos, y aun para las otras bestias. Esta como dixé echa muy hondas las rayzes, y por esso quiere la tierra muy molida y que este cauada muy honda, y esto es lo q yo he hallado de la auena.

Cap. XVII. De las legumbres, y primero de los garuanços.

Bien conocidos son en toda parte los garuanços, con los cuales la tierra se esquilma, y daña mucho, porque lo vno son salados, y con la sal esterilizan mucho la tierra, y la desmedran, y dañan. Lo otro porque se arrancan, y en las rayzes llevan pagado lo mejor de la tierra (segun Plinio, y el Crecentino) y aun todos los agricultores concuerdan en esto, saluo Columela, que es de contraria opinion, que dize que en las legumbres, la que menos daña la tierra son los garuanços, no se yo si la letra está corrupta, porque parece cierto que habla contra la verdad muy manifesta. Y no creo yo que en tan excelente autor cayesse tal ignorancia, y en esto tiene por contrario a Plinio, y Paladio, y a Theofrasto, y a Crecentino.

Y quien no sabe que la sal haze sin fruto, y sin virtud a la tierra, segun aquello del Psalmo: *Posuit terram eorum fructiferam in sulfuginem?* Y quien no ve que las tierras q son salobres son sin virtud, y de yeruas muy desmedradas, dado que sea fabrosa, y prouechosa para los ganados?

Y de aqui viene que quando toman, o derruecan vnos enemigos a otros algun pueblo, o si dan a algun hombre por traydor despues de le auer derrocado, y allanado el lugar, o cañas lo aran, y liembran de sal, en señal de esterilidad, para que en ello no pueda nacer cosa alguna, y lo

vemos hazer muchas vezes en nuestros tiempos. Así que no es duda que los garuanços por tener aquel sabor de la sal, no son a las tierras mas dañosos que otra qualquier legumbre.

Para que en parte pierdan aquel sabor ay algunos remedios, que es echarlos primero a mojar en agua que este vn poquito tibia como no los escalde, ni quemé, lo qual sea vn dia antes que los siembren, como dize Paladio. Porque lo vno perderan aquella sal, y lo otro naceran mas ayna, y muy mejor, y nacen mas gordos, y mas tiernos, y lo mismo dize Plinio, y aun dize que no los deue sembrar sin auerlos así mojado primero. Virgilio dize que los echen a mojar en alpechin que no sea salado, y que si les echan a bueltas del alpechin vnos terrones de salitre, y los tienen así en remojo vna noche antes que los siembren, que naceran los garuanços mayores, mas tiernos, mas sabrosos, y que no les nacera gusano, ni otra roña alguna, y esto dize de todas las legumbres, y Theofrasto dize otro tanto. Y sino pudieren auer alpechin sea agua, y salitre, que esto basta en defecto de alpechin. Y mas dize el mismo Theofrasto, que los garuanços, o legumbres que así fueren mojados, se ayá de sembrar en tierra enxuta mas a mi parecer muy mejor, y mas presto naceran en tierras que esten algo humedas. Y si estuieren algo talludos no los echen de goipe, que por estar tiernos falta el machuelo, y se pierde simiente y fruto. Dize el mismo en muchos lugares que quando los garuanços estan ya grandes, que les haze mucho daño si les llueue, porque el agua les laua aquella sal de las ramas, y la lleva a las rayzes, y las daña, y toda mata se para amarilla, y se seca, y así vemos q se hazen muy mejores garuançales quando el Mayo, y Junio son algo secos, que quando son mojados. Y para que no aya este inconueniente, es bien auerlos echado en mojo, en alguna de las maneras que he dicho, porque allí dexan mucha parte de la sal. Quieren mas la tierra templada que la muy caliete, o muy fria, segun dize el Crecentino. Si se riegá esles muy mejor agua de pie corriente, que no a mano: porque no toque en las ramas. Porque el agua que va de mano, laua las ramas, y lleva la sal

Como se há de sembrar los garuanços.

Porque se mandan sembrar las casades sal.

a los troncos y rayzes, y por esso perece la mata. Y aun las mas de las hortalizas se quiere regar de pie, aunque por otras causas comunmente sufren los garuanços qualquiera manera de tierra, con tal que no sean muy flacas, ni cansadas, como dize el Theophrasto, mas muy mejor, y mas tiernos y sabrosos se hazen en las tierras gruesas, rezias, y enxutas, con tal que sean tierras sueltas, digo que no seá humedas, y en estas se quieren sembrar por el fin de otoño, y en las tierras humedas y xugosas por Março (como muestra Paladio) ó desde mediado Hebrero en adelante. Han los de sembrar no muy espessos: porque puedá estender mas las ramas, y hazer mayor mata, no han menester tierras estercoladas, saluo si las tales tierras no fuesen demasidamente humedas, ó muy flacas, con tal que en tierras así flacas, y ligeras el estiercol este bien anexo y podrido. La simiente dellos ha de ser gruesa, llana, no arrugada, ni carcomida; el grano enxuto, no rúeijo. Dize Columela, que estas plantas reciben gran daño; si les llueue quando está en flor, y para esto no ay remedio en mano de la gente, porque solo Dios puede impedir, y embiar el agua quando es su voluntad: mas aun en algo pueden ayudar a que no reciban tanto daño, y es desta manera. Theof. dize que la naturaleza de los garuanços es de crecer presto, y que en breue tiempo llegan a su perfeccion.

Del sembrar los garuanços. Y pues esto es así, si los siembran tarde, por Março, antes auran pasado las aguas de Abril, y aun las de Mayo q̄ ellos comiencen a florecer, así (no se si acierto) me parece a mi que podran acorrer q̄ no se mojen tantas vezes en flor, segun el Theo. dize, no tienen necesidad de agua, saluo para nacer, porque para criarse despues ellos tienen virtud suficiente. Tampoco los han de escardar q̄ no les es muy necessario, saluo quando ellos estan chiquitos, porque ellos cali ahogan toda la yerua, mas toda via les ha ra prouecho, porque la limpieza en todo tiempo, y a toda cosa aprouecha. Es bien mollirles la tierra que tiene junto a las rayzes, como no las dañen, ni lastimen. Plin. dize que solo tiene necesidad que les quiten vna yerua q̄ el llama, orabanche, que es segun yo creo la q̄no

nuestro Castellano llamamos correhuela, porque esta tiene la propiedad de la yedra, que sube abraçandose y reboluiendose con muchas bueltas, y nudo por la mata, y así la aprieta, y ahoga. Hanse de sembrar los garuanços lexos de camino, y de lugares passaderos, entre las haças del pan, ó en lugares cerrados: porque quando estan tiernos no passa ningun no, aunque sea frayle, y ayune que no lleua vn manoj: pastores, y otros semejantes les hazen mucha guerra; pues si mugeres topan con ellos, no ay granizo que tanto daño les haga, por esto conuene que los siembren en lugares bien cerrados, ó que esten tan escondidos, que antes oygan que son cogidos, que supiesen que estauan sembrados: y aun los conejos, y liebres se recostan a ellos, y los destruyen mucho quando estan las matas tiernas, por causa del sabor de la sal, y lo mismo hazen otros animales.

Hanse de coger quando estuviere bien sazonados, y secos, y en fin de menguete, segun dize el Crecentino, y quando los sacaren a la era, vayan embueltos en sauanas bassas, porque muy ligeramente saltan de las vaynillas, y se pierden, y menguan mucho la medida. Si la cantidad es mucha, deuenlos trillar con bestias, como diximos del trigo: porque los trillos quiebran el grano, y si poca, basta, o pisarlos, ó aporrearlos con vnas varas. Dexenlos enfriar antes que los guarden, que no los meran aherrados en las troxes, porque recibiran mucho daño. Guardanse bien en troxes como el trigo, mas muy mejor en tinajas que ayan tenido azeyte, ó que ayan sido mojadas con alpechin, esto es para los que son para comer, que los que son para sembrar no les toque cosa de azeyte.

Item, la tierra que ha lleuado garuanços, deue holgar a lo menos vn año, porque queda muy dissipada, y si fuere necesidad sembrarla, ha se de arar mucho, y estercolar con estiercol muy podrido. Toda paja es buena para estercolar las tierras, saluo la de los garuanços por ser muy salada, y esto baste quanto al sembrar, y guardar. Las propiedades dellos son muchas y muy singulares, y a penas bastaria vn libro para las explicar, y por no ser prolixo pondre algunas las

Propriedades de los garuanços.
mas

mas principales. Ellos son de tres maneras, que vnos ay blancos, otros ruuios, y otros prietos. Y quanto al sembrar, y lo q̄ arriba auemos dicho, todo se entienda y gualmente de qualquier suerte dellos, porque en aquello no difieren. Son de naturaleza calientes, y humedos, y acrecientan sangre, y colera, y son de grãde substancia, y mantenimiento. Y por ser assi calientes, y humedos, y aun porque hinchan, que ellos son ventosos los dañen muchas partes a los garauaños quando tienen muchas hembras. El caldo de ellos acrecienta la leche, desperta la orina, prouoca los menstros, o regla de las mugeres quando estan detenidos, y esto porque tienen virtud de abrir. Limpia mucho los riñones de las arenas, y quebranta la piedra de la bexiga: mas si estos miembros tienen alguna llaga hazelos dãnõ, por la mordicacion de la sal que en si tiene (segun Plinio, y el Crecentino)

Para la
comezõ
yempey
nes.

Si el cuerpo tiene farna, ò comezon, ò empeynes, y con el caldo dellos tibio lo lauan, todo lo quitan, y alim pian. Todas estas propriedades tienen estas tres maneras de garuaños: empero mas perfectamente los ruuios y prietos, excepto que en acrecentar la leche, y la simiente de generacion, son de mas eficacia los blancos por ser mas humedos.

Para el
pulmõ.

Item, el caldo dellos aclara la voz, y limpia los pulmones, y por esto hazen taluynas, o breuajes de la harina dellos, y si vsan mucho el caldo dellos, desatan y resueluen las durezas, opilaciones del bazo y higado, y hiel, y sana la gota coral (como dize Plinio) porq̄ aquella enfermedad procede mucho de vn humor melancolico, y los garuaños engendrã colera, y la generaciõ y augmento de lo vno es corrupciõ, y diminucion de lo otro (como dize Arist.) porque las opilaciones del higado y bazo, vienen por falta de calor, y por abundar vnos humores gruesos, y viscosos, estos son caliẽtes, y por causa de la sal son assi mismo abridores, por esto tienen virtud de resolver y de cortar, y expeler aquellas viscosidades, y son muy abridores que prouocan orina (como dize Gal.) y el caldo es mejor que el grano, porque en el caldo se despoja todas sus buenas propriedades, y virtudes medicinales (segun testifica el Hypocras) y por esto mi parecer es, q̄ si

Nota esta
regla.

los cuezen para apromercharse del caldo, que los lauen primero, y que despues los echen a mojar en la misma agua que los han de cozer y no los cuezan en otra, porque en el agua que se mojan queda la mayor parte de la virtud dellos.

Item el caldo porque prouoca la orina es bueno para los que tienen tericia, porq̄ los haze purgar por la orina, y aun dize que brota fuera las lombrizes. Los garuaños hinchan, y no dan ellos buen nutrimeto al cuerpo, que son de natura terrestres, y pesados, lo bueno dellos es el caldo. Otras muchas virtudes tienen, las quales dexo de dezir, porque no parezca, q̄ tomẽ mas a cargo la medicina, que la agricultura, en muchas partes los vsan a hazer harina (como dize el Gal.) y cuezen aquella harina con leche, son buenos para comer assi, y de mucha substancia, y quando estan verdes se hazen dellos buena cozina, y si los tuestan no hinchan tanto, mas son de dura digestion.

Dize Dioscorides, que si cuezen en garuaños, y ceuada que vaya muy limpia del tamo, y aristas, massado, y mezcla do con miel, que sana la farna, y los empeynes, y las llagas de la cabeza que manan, y canceres, y solapas, puesto como emplasio.

Cap. XVIII. De las hauas.

DE Muchas maneras son las hauas, que vnas de su naturaleza son grandes, otras pequeñas, otras prietas, otras blancas, mas aunque ay entre ellas estas diferencias, todas quieren vna lauor, criãte a todos ayres caliẽtes y frios, mas segun dize Theophrasto, que las que siembran en lugares frios, no son muy tiernas para cozer despues de secas, por ende son mejores las hauas en lugares calientes, ò templados, quieren tierras gruesas, substanciosas, y pegajosas, y en las tales se crian gordas de grano: delgadas de corteza, y muy tiernas, assi para verdes como para secas, son para ellas muy singulares las tierras nuevas, y se crian medianamete en las tierras que no son muy gruesas. Y si las siembran en tierras flacas, floxas, y arenifcas, salẽ muy menudas, y muy delmedradas y duras, y

fino

fino ouiere mejores tierras quieren las tales ser muy estercoladas, y cō estiercol muy podrido: porque el estiercol suple la falta natural de aquellas, y ellas recibē mucho bien del estiercol, verdad es que el estiercol haze muchas vezes criar piojos, y rosquillas que comen por baxo las ortalizas, principalmete hauas, y ajares. Son muy mejores los hauares en valles, que en otro lugar alguno, por tener allí mas substancia, y virtud la tierra, o en llanos algo humedos de tierra substãiosa, y no sequerosa, que yerran los que los ponē en los altos y cerros, sino fuere mucha la bondad de la tierra, mas los valles seã ayrosos, porque si son muy abahados y cerrados crian allí mucho piojo las hauas, con que se echan a perder, y añublan las mas vezes, no quieren lugares a do aya muchas nieblas, quieren mas sembrarse en tierras que esten antes algo mojadadas y humedas, y no secas: no las deue de sembrar en tierra elada, porque se yela, y por esso no quieren lugares sombrios. Los tiempos de su sementera son dos, o antes q̄ entre el Inuierno, que es por Octubre, o Nouiembre, o despues desde mediado Enero, y por todo Febrero. Dize Theophrasto, que para ser muy buenas que ha de ser la sementera muy temprana, porque ayan bien nacido y arraigado antes que entre lo rezió del Inuierno, y quieran la sementera téprana, porque no ay legumbre que tarde tanto tiempo en nacer como esta, y si yela mucho antes que nazcan, reciben mucho daño, y si son tierras frias las pueden sembrar por en fin de Hebrero, para que sean tardias, aunque segun el Crecentino pocas vezes les sucede bien a las q̄ siembrãtan tarde, y el dize despues de Deziembre, esto entenderia yo si son las tierras calientes y secas, y a toda ley las tempranas lleuan la ventaja. La manera de sembrarlas es esta. Ha de ser primero la tierra muy arada, en algunos cabos la siembran como trigo, arrojandolas, mas no es bueno, ni saben lo que hazen. Es mejor en vn sulco hazer vnos hoyos hōdos quanto cinco, o seys dedos, y apartados el vno del otro, quando menos vn pie, y quando mas pie y medio; aya entre calle y calle anchura de dos buenos pies por dōde puedã andar a escardar, y remolir la tierra, o para cogerlas al tiempo que

puedan andar sin hollarlas, ni quebrantarlas. Es bien que los hoyos vayan por cuerda como liños, o calles de viñas, y en cada hoya echen quatro, o cinco granos apartados el vn grano del otro quatro, o cinco de dos: porque las hauas echan muchos hijos, y aya lugar que todos crezcan. Es bien (segun dizen los agricultores) que para que salgan buenas, grandes, tiernas, y cocheras, que antes que las siembren les hagan aquella diligencia del alpechin que dize que hiziesse a los garuancos, y deuen la hazer porque les es muy prouechofo alo menos no las siembren sin tenerlas en remojo hasta que enternezcan, y comiencē a echar el tallo: porque mas presto nacerã, principalmente si las siembran dōde no las han de regar. Muchos las guardan en sus vaynas para sembrar, y siembran cada vayna en su hoyo asì entera, dize que parece que se conciertan mejor los granos vnos de vna, y otros de otra como hermanos, para brotar, y nacer: mas no tengo esto por bueno: porque toda simiente ha de ser escogida, que sea la mejor, y mas granada, y si siembran la vayna, vnos granos salen gordos, otros no tales, sino que siēpre despues de limpios escojan los mas gordos. Esto se entienda con que los cojan de las que nacieron primero, que como esta plãta florece muchas vezes, y da vnos frutos tépranos, y otros tardios, mejor concordan los que en vn tiempo nacieron, y aya deuen de escoger la simiente del fruto que echa primero: porque es muy mejor digo el de la primera flor: porq̄ es mejor que el segundo, y el segundo mejor que el tercero, que las primeras son mas granadas, y las postreras son como redrojo desmedradas, y valen poco para simiere, saluo para comer. Tenga la simiente de las hauas las condiciones que dize que auia de tener la de los garuancos. No tienē necesidad de regarse, sino las siembran en lugares muy secos, y para sembrarlas en lugares que no se riega sea la simiente de sequero, y para donde se han de regar, puede ser la simiente, o de sequero, o de regadio, qual mas quisieren, Hanlas de sembrar en Luna llena, o bien creciente (como dize el Crecentino) y cuando esten de quatro dedos en alto les han de remolir, y escardar, y no sea

El sembrar ha de ser por Octubre, o Nouiembre.

Las hauas se sembrē en Luna bien creciente, o antes,

antes, y quanto mas las remulleren, y escardaren, tanto daran fructo mas gordo, y las cascarras mas delgadas, y aun seran mas delgadas las cascarras de los mismos granos. El mollir se haga en dias enxutos, y como no dañen las matas. Dizen Theofr. y Plinio, que a todas las plantas les es dañosa la pluuija quando estan en flor, y q̄ a las hauas solamente es prouechosa, mas dizen que les es dañosa, si les llueue en saliedo de flor, porque escalda el nacimiento de la vayna. Deuen de guardar los hauares quando estan con su fruto verde, que entonces es el tiempo quando muchos no hallan moços, a causa que se andan muchos baldios, holgazanes, y vagamúdos, cō su cañuto de sal de hauer en hauer, comiedo, y holgado. Hanlas de coger quando esten bien secas, y en menguante, hanlas de limpiar y guardar como dixē de los garuanços, y conuiene que antes que las guarden vayan bien refriadas, y asì no se comieran de gorgojo, ni de otros gusanillos. Si las siembran en las tierras que han de lleuar pan, y quando estuieren en flor las derruecan, y aran, para que pudrà, dizen los agricultores que es muy gentil manera para engrossar las tierras, y lo mismo haze la paja dellas, aunque no tan perfectamente. Las hauas verdes son frias, y engendran humores gruessos, causan dolor de cabeça, y ventosidades, y hinchan mucho, y huele mal la boca con ellas. Las secas tienē las mismas propiedades y son de mala digestion, y engendran mala sangre, y a quien mucho las v̄sa comer le causan vn calor demasiado, y causan grandes fiebres pútridas, y hazen sonar sueños espantables. El agua en que las han cozido si se lauan con ella, alimpia, y ablanda el cuerpo, y quita los empeynes, y si la beuen alimpia los pulmones, y si al cozellas mezclá yerua buena, ò cominos, ò oregano, pierden mucha parte de la ventosidad engordá mucho, asì en pan como en arina, ò quebrantadas. Tanto que en Lombardia donde v̄san mucho el pan dellas, si dizen à alguno que esta gordo, traen por refran, que come pan de hauas, esto hazen las hauas secas, que no las verdes, y con la harina dellas engordan en quinze dias los buyes, para los matar, aunque esten muy flacos, ò que dandoles harina embuelta

Propriedades de las hauas.

cóheno, ò paja, ò dandofelas quebrantadas. Dize que si de las cascarras dellas hazen emplasto, y le ponen en las partes baxas a las criaturas, que no les nacieron pelos, y que lo mismo haran aunque los aya, si pelan algunas vezes, y lo ponen.

Para que nonazcã pelos.

Si las tuestan, y las mascan, y asì las ponē en las sienes impiden los humores que descienden a los ojos de la cabeça.

Para los ojos.

Y si las parten por medio, y las ponen en alguna herida que corre sangre la restrañan. Y puesta partida sobre alguna mordedura de perro, ò de otra cosa pōçoñosa, aprouecha mucho, y es pectoral la harina dellas, que ablanda la tos guisada con ajos, y a prouecha mucho a la voz, y para esto aprouecha si la v̄san muchas vezes, porque alimpia mucho el organo de la voz, y tiene otras muchas propiedades: las quales casi se pueden reduzir a estas que he dicho.

Para la voz.

Cap XIX. De las Lentejas.

Las lentejas se han de sembrar en tierras flacas, y sueltas, y enxutas, si las quieren sembrar en tierras gruessas, seã tierras enxutas donde no aya humor, porque si ay humor enuician mucho, y pudren demasiadamente, ni las siembran en lugares viciosos, que crian mucha yerua, en los lugares frios son mas granadas que en los calientes. Ay dos tiempos de su semetera, ò por Nouiēbre, y esto para en tierras enxutas caliētes, ò por Hebrero, ò Março, y esto en tierras humedas y frias: como se siēbra el pan tremeño.

El tiempo de sembrar las lentejas.

Siembrenlas siempre en Luna creciēte, y dizen algunos que es muy mejor à doze de Luna. Naceran mucho mas ayna, y muy mas gordas, si quatro, o cinco dias antes que las ayan de sembrar las tienen embueltas en estiercol enxuto, y seco, y passados estos dias dichos, las siembran. Hanlas de sembrar muy ralas, y aun sera mejor que vayan por sus liños, como atras dixē de las hauas, y aunque no tienen mucha necesidad de remollirlas, ni escardarlas, porque ellas suben presto en alto, y ahogan toda quanta yerua al rededor dellas nace: por fin esto les es prouechoso: Cogense las lentejas por el mes de Junio, suele hazerles muy grandissimo daño el gorgojo, y dizen muchos, que para que no se haga es muy bueno

El tiempo del coger las lentejas.

Para
guardar
lentejas.

bueno este remedio. Desque las ayan limpiado echenlas en vna caldera de agua, y las que nadaren son vanas para sementera, y echenlas a parte, y enxugué las otras al Sol, y tomen vnas rayzes de vna yerua que Columela llama Filio, dizen que es asafatida, y maxenlas en vn mortero, y echen a buelta vinagre, y cō aquesta rocien bien las lentejas con vn ylopo, y enxuguélas al Sol, y desque esté bien enxutas: y refriadas, metanlas en vafijas que ayan tenido azeyte, y embarren las bien con yeso, o con barro, y al tiempo que las han de gastar estaran sanas, y enteras. Tambien se pueden guardar en troxes, si es mucha la cantidad. Y asimismo dizen que se conseruan bien em bueltas en ceniza. De las lentejas son las mejores las mayores, y las que mas agua beuē al cozer, y las que son anchas y blancas, y echadas en agua no se parā prietas. Las lentejas son frias, y secas, y dan grueso mātēnimiento, y de mala digestion, engendrā sangre melācolica, y son muy malas para los que tienen mal caduco, que llaman gota coral, que es epilepsia, y para los que tienen qualesquier apōstemas, y males que proceden de colera negra, que es melancolia, causan dolor de cabeça, y si las vsan mucho hazen soñar sueños desuariados, y espantosos, hazen ventosidades, son muy terrestres, y el caldo es lo que aprouecha, q̄ ellas son dañosas, acortan la vista, hinchā el estomago, restrinē el vientre, mayormente si las cuezen en agua lloue diza, y para este efecto han de ser muy cozidas, que si no lo estan antes le ablandan. Guardense dellas los que tienen varizes, que son venas gordas en las piernas. Si las mojan, y las ponen sobre algunas hinchazones las abaxan, y resueluē, y quien mucho las vsare comer perdē mucha parte del impetu de la yra (y lleua mucho razon) porque estas amenguā mucho la sangre y colera, y acrecsciorā la melancolia, y los colericos, y sanguinos de natura son muy arrebatados, y supitos, y por ser estas contrarias mitigan mucho, y porque tienen esta propiedad contra la abundancia desta sangre son buenas, y mejores los caldos a los que enferman de sangre, y por esso lo dan a los que tienen dolor de costado, y otras enfermedades semejantes: Son dañosas a

Propriedades de las lentejas.

los quartanarios, y la yerua dellas quando estan verdes majadas, y puestas sobre el lugar que corre sangre luego la refrian.

Cap. XX. De los altramuces.

Por vna de dos causas se siembran los altramuces, ò para estercolar las tierras de pan, y de viñas, ò para coger su fruto, y con ellos mejor es q̄ con otro estiercol, y a menos costa, y trabajo se estercolan las viñas, y tierras, y no dañan el sabor del vino, como qualquiera de los otros estiercoles. Y quien con ellas quisiere estercolar sus viñas de uelos sembrar en cogiendo la vna, y tornarlos a arar quando quieren brotar las cepas, mas esto es mejor para las viñas que está en arboles, ò armadas en alto, que para las baxas, quando son sembrados para estiercol han de yr espessos. Si quieren estercolar con ellos las tierras de pan, siembrenlos mas temprano, y derracuenlos quando estan en flor, ò por Mayo, y aun despues de cogido el fruto pueden bien tornar a arar la paja que también dara substancia a la tierra, mas no tanta como quando verdes. Si los siembran por causa del grano, mientras mas temprana es la tal sementera es mejor, y mas, segun Theophrasto, y Columela, y aun todos estos agricultores dizen, q̄ en acabandolos de coger los há de sembrar, y la tal sementera lleua grande ventaja a la tardia, porque el frio les es muy contrario, y esten algo crecidos antes que vengā los grandes frios, y aguas del Inuierno, quieren mas ayres calientes que frios, son mejores en las tierras sueltas, floxas, y areniscas, que en las gruesas, y pegajosas, no sufren barrizales, ni arzillas, quiere tierra enxuta, y quando son para grano vayan algo ralo porq̄ encepē, no quieren tierras muy labradas, que (como el Theophrasto dize) en las muy labradas no se hazen buenos, es que deuen en las tales enuiciar mucho, y hazeles mucho daño el vicio. Al sembrar no los cubran mucho de tierra, parece que a esta semilla el bien le haze mal, tanto que desde el dia que los siembran hasta que los van a coger no tienē necesidad que los vean, ni guarden, porque por ser tan amargos no los come bestia ninguna, por

Calli ha
de delo
altramu
ces lo
corcho
chos

esso es bueno sembrarlos cerca de caminos, y aun hazer dellos vna cinta a los otros sembrados que no los tocara caminante para comer, ni aun muchachos, ni mugeres, aunque esten preñadas, no han menester que los escarden, porque ellos ahogan la yerua, y aun no tienen mas de vna rayz, y si aquesta cortan, ò tocan cò la escardadera se secara toda la mata. La sementera dellos ha de ser muy temprana, y la cosecha muy tardia, no los deuê coger, sino quando ha llouido, ò hecho algunas humedades, porque si los cogen secos, salta el grano de las vaynillas, y pierden se muchos, auiedolos cogido en xugenlos bien en la era. Hanlos de guardar en lugar muy enxuto, y es bueno si da humo donde los guardan, que conferva mucho que no se corrompan, porque si en lugar humedo estan, cria dètrovnos gusanillos, y en royendo algo de lo de dentro, y mayormente vna pua chiquita que es el cogollo, no vale nada para sembrar. Estos majados, ò cozidos, son muy buen mantenimiento para los bueyes en Inuierno, yaun en los años esteriles para la gente donde ay falta de otro pan. Estos florecen tres vezes, mas la simiente primera es la mejor. Son de tan rezia natura, que aunque los siembren, y les poga vna grande piedra encima, saldran fuera y naceran muy bien, y tan viuos, q̄ aunque caygan en lugar donde no lleguê al fuelo, ò entre cardos, ò hojas, ò qualquier otra cosa, tãto alarga la rayz hasta que la pongan en tierra. Para comerlos han de ponerlos en remojo en agua caliente, y remudarselo algunas vezes hasta que se paren dulces, y lo mismo hazê en otras aguas, y es muy mejor en agua corriete.

Son calientes, y secos. Vnos ay monteses, y otros caseros, y vnos muy amargos, estos son mas medicinales, que los q̄ son mas dulces. La harina dellos amasada con miel, y puesta en el estomago es buena contra las lombrizes, y tiene mas fuerza si la ponen en ayunas el agua en que se ha cozido (mayormete si es llouediza) lauandose con ella, ò la massa dellos puesta, quita el paño, ò manzilla de la cara, y lo mismo hazê el agua en que los endulgaron, y mayormente si no se la mudaran. Engendran humores gruessos si los comen: mas a quien los vsa a comer da buen color a la cara. Hecho emplasto

dellos, y puesto sobre el carbunco le abre. Cochos en vinagre dan buen color a las señas de las cuchilladas, y heridas. Coziendo las rayzes en agua, y beuiendola haze orinar, y echar piedra. Cozidos en alpechin, sana la sarna de todas las animalias, vntandose con ello. Si con el agua en que se endulgaron mojado, ay chinches, moriran, y es bien echar esta agua en los hormigueros, y en los huecos de los arboles q̄ crian hormigas.

Para las chinches.

Cap. XXI. De los Yeros.

Los Yeros se crian mejor en lugares algo frios, que muy calientes, quierê tierras secas, enxutas, y no gruessas. La mejor semetera dellos es por Enero, y tras de ella, la de Hebrero, mas no tal. Por Março acuden mal, y por esso no los deuen sembrar entonces. En las tierras muy enxutas pueden los sembrar antes del Inuierno: mas muy mejores son los q̄ se siembrã en fin de Inuierno, mas sabrosos, y de mejor digestion, y mante nimieto (segun el Theophrasto) Han los de sembrar en tierras bien labradas, y algo ralos porque toda legumbre se quiere sembrar rala. Los que siembran en Março, hazê mucho mal al ganado (como dize Paladio, y el Vicen.) Secos engordan mucho a las reses, mayormente a las vacunas. Es buen mantenimiento para Inuierno, en harina, en grano, y mojados, son buenos para los bueyes, y embueltos en harina de centeno, dan mucha leche al ganado parido, mas a las preñadas no los den, q̄ les haze parir con mucho mayor trabajo y peligro (como escriue Aristot.) Sõ vètosos, si los vsan comer enteros, en ayunas deshaze el baço. La massa dellos quita las mãchas del cuerpo. La harina puesta sobre las llagas no las dexa crecer amassada la harina dellos con vino abre los carbuncos poniendosela encima.

Para el baço, y mãchas del cuerpo.

Cap. XXII. Del Mijo.

El Mijo segun dize el Crecentino, es de dos maneras. Lo vno tremesino lo otro que tarda quarêta dias de como se siembra, hasta q̄ se roge, ò madura, y no mas. Vno, y otro quieren tierras algo mas frías q̄ calientes, porque todas simientes tremesinas, por la mayor parte quie-

Propriedades de los almuzes.

quieren mas frio que calor, y el mijo es desta calidad, y por ende quiere lugar frio, mayormente donde se ha de regar, que el agua suple por tie rra fria, ò la tierra fria por el agua. En todas maneras de tierras se haze bueno, ò gruesas, flacas, sueltas, ò areniscas, o humedas, ex cepto barrizales, ò arcillas, que en las tales no se cria bien. Es muy buena en lugares ñublosos: como son riberas de rios, ò valles. Dissipa, y destruye mucho la tierra, y por esso la quiere mucho estercolada, y labrada. Quiere tierras donde se pueda regar, que en tierras secas pocas vezes acude bien, mayormente si son gruesas, ò areniscas. Donde quiera es mejor la sementera dello con tiempo humedo q̄ con sereno. La simiente dello ha de ser gorda, enxuta, de buena sazón, passada, de color rubio como oro, ò algo blanque zino. Lo que tira a pardo, ò negro no es de buena sazón, ni buena para sembrar.

El tiempo de sembrar el mijo.

La buena sementera dello es por fin de Hebrero, y Março, digo tremesino. Han de auer muy bien arado la tierra para ello, como dixé para el trigo, y hazelle sus almatriches, ò azequias para regarlo, quiere hartarse de agua, cada semana vna vez, y quando lo sembraren no eché mas de quanto pudieré cubrir aquel día, no le rieguen hasta que aya nacido, y si no lo han de regar siembrenlo en lugares humedos y frios; y assi al tiempo del sembrar, como quando este granado guardenlo bien de palomas, y otros paxaros, mayormente de tordos, y gorniones. Hálo de escardar muchas vezes, porque cõ el mucho vicio cria mucha yerua, y hanlo de sembrar ralo, que esti ende mucho la macolla, y aun toda la legumbre se quiere sembrar rala. No le han de quitar el agua hasta q̄ se pare el espiga blãca que ya entonces comienza a madurar.

Dize Crecentino, que lo pueden biẽ sembrar entre los sulcos de las hauas: mas no me parece bien esta mezcla, por que las hauas quieren enxuto: digo que tienen necesidad de regarse, y el mijo si. Alomenos aca en España que es la tierra mas seca, que la Lombardia dõde el escriuio. Mejor es lo que dize de sembrarlo entre los liños de las vides, que estan puestas en arboles: como arriba dize. Lo otro, que en quarenta dias madura, puede sembrar por Mayo, mas

quiere ser en tierras mas humedas, y frias que lo primero, y donde tenga continua el agua. De lo otro primero ha de estar acabada la sementera a mediado Abril, desto segundo a mediado Mayo. La cosecha dello, assi de lo vno, como de lo otro, sea antes que el espiga se seque del todo, que si esta muy seca tiene el grano muy liso, y caese mucho.

Desque lo ayan cogido empinen en la era los manojos, la espiga aziã el Sol, porque se enxugue, y se seque. No pongan los manojos en montones, que si escalfa mucho el mijo, y se daña. Otros cortan solamente las espigas, y aquellas traen a la era, y las cañas que quedan cortanlas por baxo, y dexanlas quatro, ò cinco dias al Sol para que se enxuguen, y guardanlas como paja, para las bestias, que son de reziõ mantenimienlo, y substancia. Despues de auer trillado, y limpiado el mijo, dexen enxugar el grano, y secarle bien al Sol, por q̄ si lo encierran sin que este muy enxuto, dañase, y dura poco, y estando bien seco dura mucho tiempo.

Dize Vanton, que si lo echan en filos Lo q̄ se (como dixé arriba) se guardara por cien años. Es assi mismo bueno guardar en tinajas, y embarrarlos muy bien, y ponerlas en lugar que no sea humedo. El mijo es frio, y seco. El pan dello, siendo reziõte, es de buen comer, y desque (como dixé arriba) se guardara por cien años. Es assi mismo bueno guardar en tinajas, y embarrarlos muy bien, y ponerlas en lugar que no sea humedo. El mijo es frio, y seco. El pan dello, siendo reziõte, es de buen comer, y desque

che es sabroso, sin leche conforta el estomago: prouoca, ò despierta la orina, y quando ay dolor en el vientre, calienta el grano, y ponlo encima, y aprouecha mucho. Tostado ello, y molido, y cozido en caldo de buena carne, es muy singular manera de potaje, mayormente si le echan açafrañ, y canela. Quiẽ vña comer el mijo engorda mucho, es muy singular mantenimieto para palomas, y gallinas. Dello dize Magnino Milanés, que es de dura digestiõ, que estrinẽ el vientre, y engendra humor melancolico, por esso no lo comen los que estan tocados de gota coral. A quien duelen los nervios puesto muy caliente en vna saquillo,

le sera muy prouechoso. Con ello se quitan las camaras.

Cap. XXIII. Del panizo.

DE Todas las simientes que a la primavera se han de sembrar la postrera es el panizo, esta es como el mijo, así en el tiempo de su sementera, como en las otras calidades de sitios, y tierras, y laoures, y por esso todo lo que se dixo del, esso mismo se entienda del panizo, quanto en esto. Es su principal sementera desde Hebrero, hasta Março, y aun mediado Abril, y ni ello ni el mijo nunca lo siembran antes del Inuierno, porque estas son propriamente simientes de la Primavera. Quieren la tierra muy arada, y mollida, los terrones muy deshechos, y aiaz estercolada. Puedenlo sembrar tambien por Mayo, ò por Junio, quemando cogen la ceuada, y aun en las mismas tierras que lleuaron ceuada, quemado primero el rastrojo, arandolas, estercolandolas muy bien, porque pueda la tierra bien sufrir el trabajo, y cargas de tantas simientes, y aun el panizo chupa, y destruye mucho la tierra. Y aun porque tiene esta semilla harta necesidad de regarte mas en este tiempo que en otro, y el regar daña, y disipa mucho la tierra, porque llena consigo la flor, lo mejor della, y dexa escuetas las arenas, es bien que por donde ha de passar el agua pongan estiercol muy podrido, ò cieno de fuentes, ò de rio, y quando huieren de regar meneenla mucho, para que el agua lo lleue consigo que vaya turbia, y lo incorpore con la tierra que le hara grande provecho. Hanlo de sembrar muy ralo, y escardarlo muchas vezes. Al coger, y adereçarlo hagan dello como del mijo. Tambien lo puede sembrar donde se ha cogido qualquier otro fructo que venga al tiempo de la ceuada, ò mas temprano, y entre arboles y viñas: como el mijo, digo donde se riegan las viñas. En sus obras es de la calidad del mijo, aunque no de tãto mantenimiento. Estrine mucho el vientre. El pan dello engorda a los que lo acostumbra, mas es de mal sabor, y aspero si no se come reciente. Y aun el grano del hecho potaje con leche de almendras, o cabras, como arroz, engorda, mejor es con grassa de carne, q̄ lo ablanda mas, y toma

mejor sabor, y no es tan secõ, ni estrine tanto, llamaulo vn Medico singular, por nombre Diocles, miel de los panes: como el mas preciado dello. No creo yo que en su tierra auia pan cãdeal. El panizo molido, y beuido en vino, y sea tinto, es bueno contra el fluxo del vientre, que llaman camaras, y aun cozido en leche de cabras, y comido dos vezes al dia antes de los otros manjares, haze la misma operaciõ. Otra semilla ay que en las montañas aziã Vizcaya llaman borona, es de la propiedad del panizo. Lo que se dixo aqui del panizo se entienda della.

El panizo es bueno para las camaras.

Cap. XXIII. De la cicercha, y aruejas.

OTro linaje de legumbres ay en Italia, que llaman cicerula, o cicercha, no las he visto en España, parecẽ mucho a los garauços, así en el color como en el tamaño, excepto que son como esquinadas, quierẽ tierras gruesas y humedas, siembranse por Enero, Hebrero, y al principio de Março, y muy ralas, es buen mantenimiento para bueyes, y aun para los otros ganados menores, y dellas se haze cozina, como de garauços, y aun para la gente del campo, mezclada con otro grano se haze buen pan. Las aruejas son de dos otras maneras, mas todas quieren tierra gruesa, y humeda, y suelta, y bien labrada, y dõde llueua muchas vezes cerca de humedades, como ribera de rio. Destas ay vnã que se estienden mucho por el suelo, y suelen podrir las ramas. Es bueno a las tales ponerles vnã rama, o palo hincados, y suben por ellos como calabazas. Las aruejas verdes guardenlas de preñadas, que comen mucho, y les hazen daño. Verdes dañan los diētes, y engendran malos humores, y dañan el huelgo. Secas son buenas para cozina de Quaresma, guardanse poco tiempo, que crian dentro de si ciertos gusanos. La mejor sementera dellas es por Octubre. Han las de coger en fin de menguante, y dexarlas bien secar en la era, si no estauan bien secas quando las cogieron, guardenlas en lugares bien secos, y no criaran tanto gorgojo.

Cap. XXV. Del anis, tominos, y alcaravea.

EL Anis quiere ayres calientes, ò templados. Quiere tierras gruesas, y subflanciosas, ò algo humedas, y si no son tales han menester que las estercolé, y que las rieguen. Verdad es que mas singular, y de mas virtud y fuerça seralo que en sequera se cogiere q̄ lo regadio, que ninguna cosa de regadio es de tanto vigor y fuerça como lo de lugares secos, yaun el estiercol lo corrópe mucho que aunque con ello frutifique, mas no seral, que le quita mucho de aquel buen olor, y por esso es mejor para ello ceniza que otro qualquier estiercol, ò alomenos sea muy podrido, porque aya perdido aquella fuerça del mal olor. Así mismo es bueno cieno del rio. Es le conueniente sembrarlo cabe riberas de rios, ò semejantes lugares. Ha de ser la simiente dello muy grauada, y nueua, que no pafse de dos, ò tres años quando mas. Quiere las tierras muy labradas, y mollidas, los terrones muy quebrantados, siembra se por Hebrero, y Março. Hanlo de esparzir ralo, escardarlo a menudo. Guardélo en todo tiempo de pajaros, y hormigas. De los pajaros con espantajos, y aun los topos que lo comen por las rayzes. A delante dire con que se quitan los topos. Para quitar las hormigas vean en el libro tercerero donde se tratara de las enfermedades de los arboles, y alli lo hallaran. Su cosecha es en fin de Mayo, ò por Junio, ello se muestra quando esta para coger, con todo esso sea antes que de todo se seque, porque se cae, y donde lo limpiaren dexenlo bien enxugar, y limpienlo en lugar limpio donde no aya terrones, que es grande tacha para el anis terrones, o chinas, y védesse muy menos. El anis verde es muy dulce, y sabroso, y singular para sobremesa. En Italia lo llaman hinojo Romano (como dize el Creentino) y lo venden a manadas por las calles. Verde es muy bueno para las quecrian, así el grano como las ramas q̄ les da mucha leche, y muy singular. Verde, y seco conforta el estomago, y comiéndole le mañana quita el mal olor de la boca, ò quien le tiene bueno adobasele, y hazle mejor, desopila el higado ello, y el

Propriedades del anis.

agua en que se ha cozido, enxuga el estomago, da mucha gracia a qualquier conferua. Si lo echan en el pá dale gracioso sabor, y olor, y es bueno q̄ vaya en el suelo del pan, porque se tueste, quita los malos sueños, y aun las almohadas de la cabeza llenas de la paja dello, ò puestto a la cabecera de la cama vn manojo dello tiene la misma virtud, estando tan cerca q̄ se pueda oler. Quita las frialdades, y ventosidades. Comido vn rato antes de comer, da muy buen apetito: y despues affienta, y reposa el estomago. Es bueno contra la flegma. Reposa el vomito, y regueldos. Quita, ò amansa el dolor de la cabeza çahumandose con ello: y tambien es buen çahumerio para el dolor de los oydos, y para el dolor de la madriz, q̄ llaman dolor de madre. Comido da sueño, prouoca, y despierta la orina. Haz lanzar la piedra de los riñones, y bexiga. Es muy bueno para los hydropicos, que les enxuga mucho aquel humor. Y si los niños que tienen gota coral loysan a comer, ayudales mucho a sanar. Dezia Pithagoras, que era tanta la virtud del anis contra esta enfermedad, que entré tanto que lo tuuiesen en la mano, no les tomara aquel sincopi, ò mal. Molido, ò deshecho en agua, y lauandose con ello, adelgaza el cuero, y las ventanas de las narizes: mas esto se haga pocas vezes, que para el cuerpo amarillo. Es bueno hasta quatro años, de alli adelante no es tal que se va corrompiendo.

Para los oydos, y ma dre.

Los cominos, y alcaravea se siembran por el mismo tiempo, y quieren las mismas lauores que el anis. La alcaravea quita mucho las ventosidades, y por ende la echan molida en las viandas ventosas, como son nabos, y aun verças, y conforta la cabeza, y quita el alcarauel, dolor de las tripas, y estomago, que viene de frio. El comino prende muy poco en tierra, nace en la sobre haz quiere tierras muy gruesas, y calientes. La mejor sementera dello es, por Hebrero, y Março. Comido ayuda mucho a digerir, tiene propiedad de abrir las vias de la orina. Adelgaza las humosidades q̄ vá a la cabeza. El vino en q̄ han cozido los cominos, y higos passados, y hinojo, beniedolo quita mucho el dolor de tripas. Ay vna enfermedad que se llama estranguria, que es hazer orina con trabi-

De los cominos y alcaravea.

jo, y dolor, y gota a gota, para esto apro- uecha cozerlos en vino, y ponerlos assi calientes por baxo. Otros ay que llaman cominos ruflicos, molidos, y beuidos en agua quita el dolor del estomago.

Es lo mejor de todo lo que nace en esta Sagra de Toledo, que es la Carpentania (segun Plinio) Esto tambien se siembra como lo otro, mas para ser muy bueno no se quiere regar, porque pierde harto calor y fuerza. Tiene esta propiedad que comido con pan quita el dolor del vientre, y las camaras, y quien lo viera a beuer cō agua se parara amarillo, y (segun Plinio) esto vsan mucho los que quieren mudar el color de la cara, como los hypocritas. Es muy bueno ponerlos con miel a las criaturas en el vientre quando estan con algun embargo.

Cap. XXV I. Del lino.

EL Lino es vna semilla muy necessa- ria, y prouechosa a las gētes, y en quā to a las personas vtil en diuersas ma- neras, que dello nos aprouechamos, tātō q̄ es dañoso al cāpo: porque cō ello, mas que con otra cosa, la tierra dōde lo siem- bran se daña, y destruye, segun todos los agricultores dizen, y Virgilio mas que todos. Entātō grado es dañoso a la tierra q̄ dize Columela, q̄ no lo deue sembrar, si la tierra no es muy aparejada para ello digo q̄ no sea para otra semilla tā buena, como son las tierras de Buytrago, y ferra- nia, donde ni viñas, ni panes se criā biē, fino linos, y pastos de verano, y en tales tierras el lino se cria bien, y es lo tal de mas precio, q̄ a cada cosa apropiā la natura- leza su lugar cōueniēte. Ello como digo, daña mucho la tierra, mas el daño que del lino se recrece puedē bien reme- diar con dos cosas. La vna fera, con q̄ la tierra huelgue mucho tiempo. La otra con q̄ la estercolen muy bien. De como se aya de estercolar luego dire, y bien creo que pocos son los q̄ no sabē que ay dos maneras de lino. Vno inuernizo que siembran antes del Inuierno, q̄ en algu- nas tierras llaman vayal. Otro ay que se siembra la Primavera, que es por Febre- ro, y Março, que porq̄ se riega llaman re- gantio. Lo vno, y lo otro quiere las tier- ras muy mollidas, y aradas muchas ve- zes, y gualados, y quebrantados los terro-

nes: porq̄ con el mūchō arar se destruyā y pierdá las rayzes de las yeruas. Y dize El tiempo el Crecenti, que la primera vez ahondē de sem- la reja quanto mas pudieren, la segunda brar el no tātō, la tercera algo menos. El vayal, lino. q̄ es lo q̄ se siēbra antes del Inuierno no quiere mucho estiercol, quiere tierras al- go humedasy no muy gruēssas, y si fuerē gruēssas seā sueltas, acude mal en tierras pegajosas y barrizales, son buenas para ello donde ay vna arena gruēssa como cenagosa, y vegas algo humedas. Esto quiere tierras calientes dōde ye le poco: porque se toma del yelo: y este vayal pueden tambien sembrar por Março, y en tierras que se rieguen. Y de lo rega- dio, nunca se hara bueno sembrādolo en sequero. Lo regadio quiere tierras gruē- sas, y muy estercoladas, y el estiercol sea muy viejo, y es mejor estiercol de esta- blo, y ceniza, que estiercol de ganados, mayormente de cabras, aunque se haze grande y gentil, hazese algo brozno, y aspero para hilar. Para esto es tambien buena la tierra algo humeda. Y porque el lino trae mucha substancia, hanlo de sembrar en tierras substanciosas.

Esto se ha de sembrar por Março, y en las tierras muy frias por Abril, que los ye- los sean passados que si se toma del yelo antes que nazca, pierdese mucho, y no sale ygual. Pueden sembrar este lino en las tierras que han cogido nabos para la Quaresma, mas ha de estar antes biē ester- colado, y despues de cogidos los nabos arenla muy bien dos otras vezes, y siem- brē el lino. Oluidauaseme de dezir, que mientras mas gruēssa es la tierra, mayor se hara el lino, digo mas alto y mas gor- do de hebra: y en las tierras sueltas y mas delgadas, fera la hebra mas delgada y gē- til, y no tan cañocazo. La linaza sea nue- ua, q̄ esta semilla es humeda, y muy pres- to se corrompe. Sea si ser pudiere de no- mas de año, y en ninguna manera passe de dos. Tengan la muy bien guardada en lugar enxuto, y donde lleguen ra- rones, ni otras sauandijuelas q̄ lo comen mucho. Es buen lugar para guardarlo en cantaros, o en tinaja bien atapada. Han lo de sembrar muy ygual y espesso, que quanto mas espesso le echaren, tātō saldra mas delgado de hebra, y vaya la linaza muy limpia. Han lo de guardar mucho de paxaros antes que nazca, y de palomas,

palomas, y aun quando está chiquito, poniendo algunos espantajos, o cosa que con el ayre se meneen. Han lo de escardar a menudo, y mas lo que se riega, que con el vicio cria mucha yerua, mayorméte vna que llaman allico y correuela, que suele nacer mucho entre el lino, y si lo dexan ahogalo. Y quando estuviere crecido no lo rehuellé mucho que se cae y se daña. Porende los que escardaré hagá camino con las manos por donde vayan, porque lo menos que ser pudiere lo pisen. Bafale harto que cada semana lo rieguen vna vez con agua fria, y sea por la mañana, o tarde. Hartélo bien de agua cada vez, sino tiene mucho vicio, y quando comienza a colorear quitenle el agua. Algunos lo cogen verde, mas no saben lo que hazen, que ni el lino, ni la simiente va de sazón, y la tal simiente en poco tiempo se pierde, y della no sale tal: como de la bien sazónada, saluo sino es lino que de su naturaleza abre la capilla, y se cae la simiente, esto tal se ha de coger antes que abra. Está de buena sazón el lino quando está bien amarillo, o quando la simiente engorda, (como dize Plinio) Quando lo arrancaren, han de hazer pequeños manojos, y boluelles la grana a baxo, porque engordamas el grano, y ponganlo donde no se moje, ni aun donde le toque el rozio, que el agua le haze muy gran daño, mayorméte si se enjuga entre el mesmo manajo, que le pudre y haze mucha estopa, y poco lino, y la hebra corta. Porende quando así alguna vez se mojare, esparzandolo para que se enjague, y despues de cogido lo mas ayua que pudieren, le saquen la linaza, porque ratones lo comen, y aun estando en el lino se escalfa y daña. Vnos lo sacuden sobre sauanas, y esto me parece mejor que lo que vi hazer en Arroyo, molinos que con vn pey ne de madera tan estrecho de pua, que la cabezuela donde está la simiente no se pudiesse passar, apartauan la simiente de la hebra, y de aquella manera mucha simiente se pierde, mayorméte si está algo tierna y verde que se estruja. Despues de quitada la simiente, enxuguenlo bien al sol, y guardenlo donde no se moje, ni ayua humedad, hasta que passe la priesa, y luego lo lleue al rio, y si es agua estáte, cuezese mas presto que en la corriente por ser mas caliente. Ponganle grandes

pesos encima: porque ello es muy liviano. En el agua estáte, en quatro, o cinco dias se cueze, y en la corriente cerca de dos dias mas. Al sacar hagan los manojos chicos, y atenlos por las puntas, y ponganlos al sol, esparzido en pie para que el sol lo enxugue y cure. Han de mirar que quando lo pusieren a cozer haga tiempo asentado, claro, y de buen sol, porque los turbiones que suelen venir de presto lleuanse el lino, y porende esten en auiso para que si llouiere antes que los arroyos crezcan lo puedan sacar.

Es de notar, que mientras el lino estuviere en el agua no beuan de la tal agua, que es pestifera, y haze mucho daño. Despues de bien enxuto el lino, y bien soleado, trayganlo fotechado, y antes que lo majen ponganlo en lugar algo humedo, que la hebra tome correa, que si así seco lo majassen y espadassen cortarian la hebra, y perderseia mucho.

Al tiempo que lo majaren, quiten las rayzes que no valen nada. Esto todo hecho, entreguenlo a las mugeres que hagan dello como saben, y lo pongan en perfeccion.

La linaza es caliente y humeda, es buena para los que tienen tosse, comida con miel, y aun el agua en que se ha cozido, la linaza ablanda la tosse, y cozida, y puesta sobre las postemas y hinchazones las abre, daña el estomago a quien la come, y haze ventosidades. El lino de mas de ser para atauiar y vestir, quando la ropa del es vieja, aprouecha hecha pedaços para limpiar, y aun consolidar llagas viejas, puesto encima, y ha de ser para esto limpio y deshilado. Tiene mas que hechos pedaços, y en el muladar, sirve para hazer papel: cosa tan blanca y limpia, y necesaria para la policia humana.

Cap. XXVII. Del cañamo.

EL cañamo es de la naturaleza del lino regantino, y por esso quiere semejantes tierras y ayres, quiere tierra gruesa y estercolada, y donde se pueda regar, o tierras humedas. Es mejor en tierras frias que calientes. Si lo siembran en tierras muy gruesas, nace gordo, y largo, y de mucha hebra y rezia. Esto tal es bueno para sogas, o maromas, y cabezafros

Libro primero.

fros, y para telas gruesas, de que se hacen costales: mas de lo que se han de hacer telas para vestir, o para fauanas, hagã lo sembrar en tierras no tan gruesas, y que seã mas sueltas, y vaya muy espesso sembrado, y ansi sera alto y delgado, y la hebra delgada, que lo que siembran ralo hazefel leno de ramas, y no es tan bueno. En las tierras frias siembrelo por Março, y en las mas calientes por Febrero. Pocas vezes acude bien la sementera dello antes de Diciembre. En las tierras muy frias lo siembran por mediado Abril. Hanlo de regar como el lino, y escardarlo quando pequeno, que despues ello sube tan alto, que ahoga toda yerua. Esta de coger quando madura su si-

miente. Curen los cañamones al Sol. Cue zese, y adereçase como el lino. Es el cañamo de mas dora para el agua que el lino. Las telas que dello se hazen, no quieren, ni sufren colada tan bien como las de lino, que luego se muelen y cortã, q̃son delgadas. La simiente dello, que son los cañamones, son caliētes y secos, y a quien los come muchas vezes gastan la virtud de engendrar (segun escriuen Auicena y Plinio.) Acortan la vista, y dañã el estomago, y segun dicen comunmente ablandan la tosse. Son buen mantenimiento para los paxaricos que se crian en las jaulas.

Fin del primer Libro.



LIBRO

LIBRO SEGVNDO,
EN QUE TRATA LAS TIER-
RAS, AYRES, Y SITIOS, QUE SON
buenos para las viñas, y apropiada cada manera
de tierras a su suerte de vides.

*Capitulo primero, En que en suma pone el Autor quatro
formas de viñas.*

QON las viñas devna de quatro maneras. Las vnas son armadas en arboles, y estas no se crian bié fino en tierras humedas, y mucho gruesas, como es la Lombardia, y muchas partes de Italia, y otras semejantes. Dellas dire adelante, dándonos Dios gracia. Otras ay armadas a manera de parrales, estas y las primeras son casi vnas, y por esto vna regla bastara para ellas, y lo que de las vnas se escriuiere, podráse bien aplicar a las otras. Otras ay tendidas por el suelo, como en Castilla en tierra de Campos, y estas son las peores de todas, porque con poco humor se podrecen, y el vino dellas concibe en sí sabor de la tierra, y por estar así baxo dañase mucho. Estas tales no se quieren ni deuen plantar, sino en tierras muy sueltas, q̄ en llouiendo traécuele el agua, que no pare en la sobrehaz porque no podrezca la vna, como son tierras areniscas, y calcaxales. Suelé estas tales cargar mucho de fruto, excepto q̄ tienen los defectos que he dicho. Quieren así mesmo estas cerros y lugares altos, donde el agua corra presto, y sobre todo arenales. Otras ay, q̄ como pequeños arboles estan por sí en pie, de la manera que comunmente vemos, y estas por ser ni muy altas, como las que estan armadas en arboles, y como los parrales,

ni muy baxas, como las que estan tendidas por el suelo, tienen el medio, y quieren tierra templada, ni muy humeda, qual cōuiene a los parrales, ni seca, qual conuiene a las tēdidas por el suelo. Tienen mas facil toda manera de labor, así el podar como el cauar, y otras semejantes. Las que estan en arboles, quierē mas llanos que altos. Las que estan tendidas por el suelo, mas altos que baxos, estas otras en altos y baxos, en cerros y llanos se crian bien, y hazen buenos vinos.

*Cap. II. Pone algunos linages de
vides.*

QVieren las viñas ayre templado, mas propinquo a caliente que a frio rehuyen los estremos, y por esto no se pueden criar en lo muy frio, como Flandes y Inglaterra, ni donde niuea mucho, ni en lo demasiado caliente. Con todo esto, mas quieren, y aū sōn mejores, digo de mejor vino en las tierras calientes q̄ en las frias. Ellas son en sí de muchas maneras y diferencias, y tantas que ninguno las puede alcançar a saber: porque cada tierra tiene su manera de vnas, que no ay en España las q̄ en Italia, ni por el contrario. Y por ende ay nombres diferentes, que por ellos no se conocen en todas partes, ni saben quales son.

Del veduño de las vuas.

Las vuas (quanto a lo primero) son de tres maneras en sus colores, como vemos, blancas, prietas, y coloradas. Ay en cada linage destas muchas diferéncias. En las blancas vuas son aluillas, y estas son las mejores de todas, son vuas vuas redondas, pequeñas muy apretadas en los razimos, tiené vuas pintas entre prietas y leonadas. Estas quieren mas lugares baxos que altos: porque es vua enxuta, tieffa, y las vides crecé en alto, y por esso nūca, o por marauilla pudren. Rehuyé lugares ayrosos, porq̄ tienen la madera tieffa y brozna, y con poco ayre se quebranta mucha rama. Si lo ponen en sotos y lugares frescos, se guarda la vua en las parras mas tiempo que otra ninguna.

Ansi mesmo es bueno para lugares humedos y pluuiosos: porq̄ aunque mucho llueua, ni se pudre, ni se abre la vua, con q̄ esté alta y descubierta al Sol, y aun por q̄ se despoja presto de la hoja, y se tuesta bié cō poco sol en buenos maduraderos está madura antes que otra ninguna, y en lugares tardios se guarda mas que otra alguna. Tiene esta ventaja el veduño aluillo a los otros linages, que se haze mejor en lugares enxutos calcaxales y areniscos, y cargan bien, y son continuas, y sufren varas, y son para parrales muy buenas, y si las despuntan echan muchos redrosos, q̄ son buenos para agraz. El vino destas vides sale muy claro, de gentil color y sabor, es oloroso, y guardase mucho tiempo, mas aū para ser mejor se quiere mezclar con otra manera de vua, como es ciguente, o moscatel, o otro semejate.

Del Torrontes.

EL Torrontes es vua blanca, que tiene el grano pequeño, y se trasluze mas que otra ninguna. Haze los razimos pequeños, y no muy apretados, estas vides son mejores en lugares algo altos, y no humedos que en llanos, o en lugares viciuosos, porque tiene el hollejo muy delgado y tierno, y pudre presto y tiene el peçon tan tierno que por la mayor parte se cae toda, y al tiempo de la vendimia, se ha de coger toda del suelo, y por esso quiere lugar enxuto, y no ayroso, ni cerros muy altos. El vino destas es mejor q̄ otro ningano blanco, guardasse mucho tiempo, es muy claro, oloroso y suave. La vua dello para comer es de poco precio.

Del Moscatel.

Moscatel es vn linage de vuas ansi dicho, porque tiene vn sabor y olor como d̄ almizque, o mosquere. Tienen estas vuas el razimo muy apretado, y el grano muy tierno. Es vua que si tiene mucho vicio suele podrirse, y por esto quiere tierras areniscas, enxutas, sueltas, o altas, con tal que el altura no sea sino poco, porq̄ ninguna viña fue jamas buena en lugares muy altos. Esta vua por ser humosa, da mas dolor de cabeça que otra alguna, y aun calenturas. El vino moscatel hecho por si solo es malo, por ser muy humoso y dulce, mezclado con otro sale bueno y oloroso, y guardasse mucho, y vendese bien, y mientras mas añejo es mejor, y la vua por ser de buen sabor suelenla mucho hurtar, por tanto conuiene, que quien dello tiene mucho en su viña, que lo guarde bien que no bastan bardales, ni paredes bien altas para defenderlo de manos de golosos y holgazanes. Todo veduño que se enxire en moscatel toma parte de su olor.

Del Ciguente.

Ciguente es vn genero de vuas muy semejante a las aluillas, afsi en el parecer como en la propiedad, excepto q̄ quiere tierras mas calietes y enxutas q̄ no sean tá rezias, y viciosas, porque son mas aparejadas para podrir, por no tener el hollejo tan tieffo, ni tan duro como lo aluillo. El vino destas es muy oloroso, y claro, y de mucha dura. Esto en el podo carga mas en vara, y por esso se las deuen dexar.

Del Iaeu.

IAeu es vn veduño que haze los razimos grandes, muy apretados, y el grano gordo, tiene el hollejo muy tierno, y que con poca agua suele henderse, y podrir, por ende quiere tierras enxutas, dōde no ay mucho rocio, tierras areniscas, sueltas, ayrosas, tierras calientes donde ello enjugue y rose: dōde no llueua mucho, o si llouiere cuele el agua presto. El vino solo Iaeu no es de mucha tura, digo no para mas de vn año, y es de bué sabor, concibe presto solano, quieren se tener quantas diligencias pudieren para que esto madure presto, y se vendimie antes que

q̄ carguen mucho las aguas. Y porende se ha de plantar donde el sol hiera mucho, y aya buen maduradero. Es para el la en buena tierra arenales y cascaxales, y si enxieren jaen en moscatel, carga bié de fruto, y toma parte del olor del moscatel.

Del Heben.

HEben es vn linage, o veduño de vuas blancas, que tiene el razimo largo ralo, y los grãnos gordos, y mas vellosos q̄ otro linage de vuas, el sabor algo dulce y oloroso, casi como moscatel, y quãdo las comen parece que sale vn olor a las narizes: y lo mismo tiene el vino q̄ dellas se haze. Esta vva suele ardalsear, q̄ es quedar rala en los razimos, y esto viene porque tarda mucho en flor, que comunmente llaman en cierce, y por tardar tanto en flor pocas escapan, o de aguas, o devientos, antes que salga della, digo de la cierce, y no ay cosa con q̄ los razimos mas hardaleẽ, y se pieta el fruto: y aun lo mismo es en los otros arboles, y aun a los panes, como si llueue, o haze viento rezio quando estan en flor. Porque este genero de vides tienen esta propiedad de tardar mucho en cerner, incurre en este peligro susodicho. Y por esto es bien poner las tales vides en tierras calietes, y donde llueue pocas vezes, cõ tal q̄ sean tierras gruesas y humedas, y son buenas para lugares abrigados, y defendidos de vietos, y assi no se hardalearan tanto. Pocas vezes se pudren, y por esso sufren lugares baxos, y aun tienen esta ventaja estas vuas a las otras, q̄ aunque se hazen mejores en lugares humedos, aun se hazen buenas en lugares enxutos, y cargan medianamente, y son en todas partes cõtinuas, sino hardaleassen, y sufren bié varas, y por esso son buenas para parrales, con que tengan tierra gruesa. El vino destas vuas por si es muy dulce, y por esso han de hazer dellas como dixen del moscatel, que es mezclarlo con otro, y aun ha de ser quando esten algo passadas, porque da buen olor. Es vino como dorado en el color, y de buena tura, mayormente si lo mezclan con otros buenos viduños, como son Ciguente, Aluillo, Torroutes y Castellano.

Del Alarixe.

LAs alarixes son vuas q̄ hazen las cepas altas, a manera de aluillas, quieren la tierra de la calidad que las aluillas: son vnas vuas muy vermejas, y que las auejas las comen mucho, y por esso algunos las plantan en los colmenares, para que desque a las auejas les falten flores, acorran a estas, y con ellas se mãtengan. No hazen muy buen vino que es rojo, yaun de mucha tura. Dizẽ que el vino destas vuas se azeda pocas vezes: mas toma otros vicios como es folano, y turbio, y fauano.

Del vinoso.

Vinoso es vn veduño de vuas que en los razimos parecen algo al heben, en ser largos y ralos, tienen la vva muy tierna, quiere lugares enxutos, por que pudre luego, dan mucho vino, y de aqui tienen el nombre vinoso, es muy claro y suave, y de mediana tura. Si lo mezclan con aluillo, o torrontes, o ciguente es maravilloso en el color y sabor, porque por si es vino simple, y con estos cobra algo mas de fuerza, y viueza.

De lo Castellano blanco.

LO Castellano blanco es vn linage de vuas que haze los razimos pequeños, redondos, y apretados, la vva redonda y tieffa, aunque tierna, quieren arenales gruesos y cascaxales, es vino de buena manera, que ni es de lo muy precioso, ni de lo peor.

De la Maluasia.

Otras vuas ay q̄ llaman Maluasia, en otros cabos las llaman (mas vale) haze los razimos apretados, no grandes, la vva redonda, apretada, y si tiene buena tierra no es muy menuda, quiere tierra gruesa, enxuta, y no humeda, que es vva tierna y pudrese: y ansi en tierra enxuta haze mejor vino, y a todo el veduño adoba tanto el suelo para la bõdad del vino, digo tãto y mas que el veduño, q̄ mejor vino sale de mal veduño puesto en buen suelo, que de buenos veduños puestos en malos suelos, y para perfección del vino y seguridad, procuren con diligencia poner buenos veduños, y en bu-

nos suelos, quanto mejor lo sufriria la comodidad de la tierra.

De las vuas Layrenes.

AY otras vuas blancas que llaman layrenes, llamarlas he yo mejor datilenas: porque estan arrazimadas como datiles: son muy humedas, y por esto, aunque en lugares humedos, y viciosos cargan mas que en lo enxuto, y que en lo humedo, luego pudren fino estan en parrales altos. Mejores se hazen en lugares gruesos, con que sean medianamente humedos. Yo no he visto vino deste genero de vuas, mas pareceme a mi que sera vino de poca fuerza, y aun de poca dura, y en esto no me determino, y remito me a la experiencia, que son mejores para hazer passas dellas, que tienen pocos granos, y se hazen muy hermosas y provechosas, y si estan hechas parrales, han las de deshojar, porque se enjuguen con el sol.

De las vuas prietas, y primero de las Castellanas.

LAs vuas tintas son ansi mesmo de muchas maneras, y las principales de todas son las Castellanas. Estas son vuas mas prietas, que haze el razimo antes pequeño que grande. Sino fuesse grãde la substancia, y bondad de la tierra que alli engrandece el razimo, y por la mayor parte son razimos apretados, tienen el grano menudo, y el cuero del muy tierno, y las cepas son baxas, quierẽ tierras sueltas, y tambien quieren areniscas, enxutas, o altas. En lo vicioso cargan mas, mas pudrense mucho, mas si a estas vides les dan suelo grueso, sustancioso, y no humedo, seran buenas y de buen vino y no podriran, si el año no fuere muy humedo y vicioso, el vino destas vuas es mejor que otro ninguno que sea tinto, y quiere algo de mezcla de lo muy bueno, como es aluillo y heben y ciguente. Y con esto sera de subido y claro color, suave, claro, oloroso, y de mucha tura. Este genero de vuas madura antes que otra vua tinta.

De la vua Palomina.

LA Palomina es vua negra, muy semejante en los razimos a la vua heben blanca, en ser así largos y ralos, y aũ en algunas partes lo llaman heben prieto. Quiere suelo semejante que lo heben, mas madura mas tarde. El vino de aquefias vuas es muy claro, y es bueno para principio del verano, no fuele ser de mucha tura, porq̃ mas q̃ otro ninguno se toma del solano. Y dicen algunos que es mucho mejor por si solo, que mezclado con otro. A las vuas palominas haze mucho daño el sol, que mejor maduran las que estan cubiertas de hoja, que las que estan descubiertas, y les da mucho sol, parãse bermejotas y empedernidas, y no maduran: y estan agrazeñas, y por esto quieren cepas altas, que no tengan necesidad de deshojarlas.

De lo Aragonas.

ARagonas es vua prieta, tiene los razimos grandes y muy apretados, y la vua gruesa, son cepas de mucho llevar, y si se ponẽ en llanos y lugares gruesos cargan sobre manera, y hazen un vino muy retinto escuro, y si las ponen en altos, y arenales, y tierras enxutas, con q̃ sean tierras sustanciosas, aũq̃ no cargan tanto, hazen el vino mas claro, y mas suave, y con la mejoría se paga la abundancia, y aun es de mas tura. Es vino de mucho llevar, y de poca tura, y mejora mucho si lo mezclan con otras vuas blancas. Este vino, por si solo es grueso, y suele criar arenas, y piedras en los riñones y vexiga.

Del Tortozon, y herrial.

Tortozon, y herriales, hazen los razimos muy grandes, y el grano muy grueso, es de mucho llevar, y su vino de poca tura, para que el sea mejor, es bien poner las viñas en cerros y arenales, y cascaxales, y lugares enxutos, es ca si como lo aragonas, y aunque no tal, es vino de despensas, y hanlo de gastar presto. Otras muchas maneras ay de veduños, q̃ seria facil de contar, las cuales por vnos nombres no son en todas partes conocidas, porque cada tierra usa d sus nombres, y aun porque ellos cõ los tiempos, y gentes se mudan, sera segun mi parecer mejor tratar de todas segun las calidades,

dades, y propiedad de cada vna, porque estas segun fueron en principio, son agora, y seran hasta la fin, q̄ los nombres infinitas vezes se mudan. Pondré primero que tierras son buenas para plátar viñas, señalando afsi mesmo las malas, para que (como arriba dixé) se guarden dellas.

Cap. III. Que tal ha de ser la tierra de las vides.

Q̄vato a lo primero, para viñas ha de ser la tierra dulce y de bué sabor, donde nazcan aguas dulces, que no sean amargas ni salobres. Lo qual se prueua (como arriba dixé en el capitulo 3. del primer libro) porq̄ tal es el sabor del vino, qual es el de la tierra donde está la viña. Iten es buena tierra para viñas, donde se crien arboles y otras plátas, sean caseras, o monteses, con tal que sean bié crecidas, verdes, frescas, los trócos gruesos y grandes, no arrugados sino lisos y hermosos que sean frutiferos cada vno en su linage, y de buena fruta. Toda tierra donde nacen çarçales es buena para viñas, y donde comunmente se crien bien arboles. La tierra que en el verano con el calor, se hiende y haze grandes resquebrajos, es mala para viñas, y aú para todo arbol, porque por aquellas resquebraduras, entra el Sol y calor hasta las rayzes, y los seca, y quema, excepto fino fuere donde se aya de regar, que para en tales lugares es buena, por ser tierra rezia y sustanciosa para mucho llevar. Es buena la tierra que con ser gruesa, y sustanciosa es suelta y no pesada, y aunque encima sea muy floxa, si lo debaxo es gruesa y sustanciosa es buena: por que lo baxo mantiene la planta, y de encima la defiende del mucho frio, o demasiado calor. En el barro pocas vezes prēden bien las vides, y por esso no las curé de poner en ello, mas si la tierra tiene encima arena, o tierra suelta, y debaxo barro es buena, mas si la tierra es somera, pongan barbados como entre dos tierras, y no les corten las puntas. Y al año siguiente formenlos como crezcan en largo dos o tres cañutos tumbenlos por el carro, echandole otra tierra a buelta, y hazer se han buenos. Es bueno que donde ay barro echen estiercol muy podrido en el hoyo, y mucha tierra,

Donde ay guijarrales, y pedregales en la sobre haz, es mala, porque la naturaleza de las piedras es en el Estio cōcebir demasiado calor, y en el Inuierno frio muy grande, con que daña mucho a las cepas. Y por esso conuiene, que si muchas piedras ay las hagan montones, o las boten fuera de la heredad, mas si es cascajo menudo es bueno para las piedras que estan en lo hondo, ayudan mucho a la rayz de la vid, porque en el Verano la mantienen fresca, y en el Inuierno ayudá a despedirla cō demasiada agua. Y por esso los que saben algo en el arte del plantar, sea qualquier manera de arboles, o vides les ponen al rededor, cabe las rayzes tres o quatro piedras, y anfi lo mandá los agricultores, y es bueno si ser pudiere, que las tales piedras sean antes guijosas que areniscas, porque muy mejor obran estos dos efetos. Si la tierra tiene cascajo menudo, con tal que no sea mucho es propria. Las tierras areniscas dan poco fruto, mas el vino dellas es muy bueno. Para tales tierras pertenece la vva, que con humor se fuele podrir, como laen, y otro semejante, que tiene el grano tierno. Si la tierra arenisca tiene debaxo agua dulce, es para el vino muy buena. Las tierras que en la sobre haz tienen arzilla, o barro vermejo duro, son malas, porque en Inuierno cō poca agua se paran demasiadamente humedadas, y en Verano muy empedernidas y secas. Aquella anfi mesmo es buena tierra, que quando liueue, o lo riegan, embeue presto el agua, y conserua medianamente el humor. Todos los Agricultores concuerdan, que donde ha sido viña gruesa perdida (que aquí en Talauera llaman herriales) es muy mala, si primeramente de todo punto no se defarraygan y quitan las viejas rayzes, porque no impidan ni dañen a las nuevas plantas. Y deue procurar siempre el que pone viñas, elegir buen suelo, y buscar buenos veduños, anfi tendra buen vino, y sera burlado pocas vezes.

Cap. IIII. De los sitios.

Dicho he breuemente que tal ha de ser la tierra para las viñas, queda de dezir del sitio, y estos son de dos maneras, o altos, o llanos, En los llanos las viñas

ñas lleuá mas fruto que en los altos, mas es muy mejor el vino de los altos, mas olorosos y de mas dura. En los montes las viñas q̄ estan aziá el ciergo, da mas fruto q̄ las que estan aziá medio dia, porque el ciergo, aunq̄ de su naturaleza es seco por ser frio, las mantiene mas frescas, y por esso dá mas fruto, excepto en lugares donde el frio es muy demasado. Las viñas q̄ estan aziá medio dia, dan mejor vino por tener mejor maduradero, y la uua se tuesta mas, y no se pudre táto. Los valles, mayormente si son hondos, es el peor de quátos sitios ay para viñas, porq̄ pudren mucho la uua, y la tienen muy verdiona, sin color, y sin sabor, y aunque en semejantes lugares cargan mucho las cepas, vale mas poco y bueno en lo alto, q̄ lo mucho del valle, saluo si los valles son aziá el sol. Mas porque no en todo lugar, ay lugar de escoger sitios para plantar las viñas, dire en qual manera d̄ sitios es mejor cada fuerte de viña. En los llanos y valles, y lugares humedos, han de plantar tales generaciones de uuas, que suelen tener cepas altas, y lleua la uua tiessa, no muy apretada en los razimos, que tienē el hollejo duro, rezio, enxuto, como dixe de lo aluillo, palomino, y otras desta calidad. En los altos, los q̄ cria cepas baxas, q̄ tienen el grano tierno, y q̄ suelen podrir, y q̄ tienē los razimos grandes, apretados como lae, Moscatel, Torrontes. En lugares calientes han de ser plantadas las viñas aziá el ciergo, q̄ es ayre fresco, y en las frias y humedas aziá el medio dia, porq̄ tengan mas continuo el sol. Aziá Oriente se han de plantar las q̄ reciben daño cō el rozio, y nieblas, como la laen, y aziá Occidente, las que con nieblas y rozio reciben prouecho, como son las aluillas, y toda uua q̄ de si es dura, tiessa, y enxuta. Toda vid que tiene la madera dura, brozna, y q̄ se desgarrá presto es mala para en lugares yertos como es lo Aluillo, y todo lo q̄ se le pareciere. Para en semejantes lugares es mejor lo castellano, y toda la vid q̄ tiene la madera verguja porq̄ no desgarrá. Virgilio dize: q̄ no es buen sitio el de aziá Occidente, mas esto no es genera para todas maneras de vides, que aunq̄ para vnas es dañoso, para otras se prueua ser prouehoso, y muchos Agricultores a-

ziá Occidente mandan poner viñas, con tal que como arriba en este capitulo dixē, seá generos, o veduños de uuas enxutas, tiessas, duras, a quien el rozio y nieblas hagan prouecho, como son Aluillas, y Palominas.

Cap. V. *Que tal ha de ser el sarmiento, o qualquier planta para poner, y como se escoge.*

EL que quiere poner alguna viña, o qualquier otra arboleda, ha de procurar de escoger para plantar, la mejor planta, y del mejor linage que pudiere, porq̄ no es yqual perdida la q̄ se ha en la mala simiente de trigo, ceuada, y otras semejantes, que no pasan de año, con la perdida del q̄ pone malas plantas, que es mayor trabajo y dura mas, q̄ la vna ocupa (quando mucho) medio año la tierra, y la otra quarenta, y cincuenta, y aun ciento, y dozientos, y aunque ay algun remedio, que es enxerir, este no es toda via cierto, y aunq̄ lo fuesse, mejor es el enxerto métra mejor es la rayz sobré que se haze, y poco mascuesta, y a las vezes no táto lo bueno como lo malo. Y por esso el q̄ pudiere poner laen, no ponga tortozon: y el que Aluilla, no laen, digo considerádo los lugares, que a cada vno pertenece, segun que he dicho, y en cada linage deue escoger lo mejor del, y vale mas trabajar vna vez en buscar buenas plantas, que trabajar en quitar, o adobar las que no sabiamente buscó. Ansi mesmo ten-

Aviso para los q̄ ponē viñas.

Que genero de uua pertenece a cada sitio.

po del plantar, esté sobre auiso de poner cada veduño, o linage por sí, y en vna viña hazer dos o tres, o quatro fuertes, o rodillos, de cada linage el suyo, que no vaya rebuelto, ni confuso lo vno con lo otro, porq̄ esto al tiempo del coger es muy trabajoso, si quieren coger cada vno por sí, auiendo de vendimiar vna cepa acá, otra acullá, y todos los vendimiadores no sabē discernir ni apartar, y aunq̄ lo sepā (segun son en lo ageno pesados y maliciosos) no hazē como deuen, pues si a echo lo quierē coger, o porq̄ el tiempo no da lugar, porq̄ el señor de la viña no puede, o no quiere tãta dilació, sino cogerlo todo juntamente, sin escoger, o apartar, es forçado q̄ lo vno vaya muy maduro y aun pasado, lo otro verde, y aun agrazeño, porq̄ no toda madura y igualmente en vn tiempo. Y aun allende de ser mas deleytable a la vista, por estar ordenado, y tener los prouechos sobredichos, ay mas q̄ al tiempo del podar estãdo cada veduño por sí, le pueden dar el podo en su tiempo a cada vno, y podrá conocer sin trabajo el podador de que generaciõ es cada cepa, y vera segun aquel tiempo, y segun su propiedad si la ha de podar larga, o corta, temprana, o tardia, lo qual no se puede hazer, si cada veduño no estã distinto por sí, y lo q̄ mas principal es, q̄ si estã cada linage por sí, podrá a cada vno en la manera de tierra q̄ le conuiene, lo qual es imposible si estã todo rebuelto.

Auiso y orden para las viñas.

Cap. VI. De las maneras y tiempos de poner las viñas, y escoger los sarmientos.

A Vido ya el suelo para la viña, qual el señor mejor pudiere, de uelo aparejar, roçandole y sacãdole las rayzes de los arboles y matas, y de toda grama, porq̄ no impidã a las nueuas y tiernas rayzes de las vides. Del poner ay dos maneras y aun tres, mas la vna es de grano, y desta nunca salen vides frutiferas, sino esteriles y locas y tardias (como Teofr. dize) las quales para ser buenas tienē necesidad de enxerirse. Mas quiē quisiere auer linage de vuas sembrãdo granillos para auer de aquellas, por llevar los granillos lexos, donde no puedē llevar facilmente los sarmientos, o por qualquier

otra causa. Siembrē los granillos en vna era, porq̄ ellos son duros, que son pura madera, y dende a dos o tres años, quãdo tengan buenas puas, enxiran aq̄llas puas en otras vides, y asì se emendarã mucho de la falta que tienen por ser de grano. Ay otras dos maneras de plantones, destas, los vnos llaman cabeçudos, q̄ son los sarmientos que podan, otros ay barbados q̄ tienen sus rayzicas. De los cabeçudos los que prendē salen muy mejores, mas no son tã ciertos como los barbados, por que de los vnos muchos se pierdē, y dlos barbados pocos yerrã. Y por esso los antiguos Agricultores procuraron de los cabeçudos, q̄ ellos llamã maleolos, hazer barbados, juntãdo en vno lo bueno de ser cabeçudos, y lo seguro haziendolos barbados, haziendo almanta (q̄ ellos llaman seminario) que es como quiē en vn lugar siembra porrino, o colino para despues trasponerlo en heras, y hazese desta manera. En las viñas escogied primeramente los sarmientos (y a mi parecer es muy bueno, que las cepas que llevan barbados naturales, que de aquellos pongan quantos auer pudieren.) Al tiempo que las cepas estan con su fruto, deue mirar y señalar quales son las cepas que suelen ser mas frutiferas, y estas no solamente las mire y note en vn año, porq̄ podria ser, que en buē tiempo las malas cargassen mucho, y en el malo las muy buenas estuiesssen vazias, sino mirallas en tres años, o sepa preguntado a quiē mejor las conoce, y ha tratado, y aquellas señale con alguna ligadura, o con algun poco de vermellon, o almagre deshecho en vinagre, porq̄ afierra tanto, que dura contra soles y aguas, (segun Colemela.) Y aun en la tal vida, mire quales sarmientos, o parte della suelen llevar mas fruto, porque no suelen todos llevar y igualmente, y aquellos señale de la manera q̄ he dicho, y no tenga ninguno por mucho frutifera la vida, que en cada sarmiento lleva su razimo, sino la que los tiene, alomenos apareados, biē llenos, grandes, de buena vva gruessa, y aunq̄ cargue mucho que lo crie a todo bien, y lo llegue a perfeta maduracion. Prenden mejor los sarmientos delgados y verguios, q̄ los gruessos y tiesos. Asì mesmo vea el ayre, o sitio en que ha de plantar la viña, y del ayre, o sitio, tomela planta, de manera, que si aziã medio dia

pone la viña, de aziá medio dia tome la planta. Y si a Oriente, de viñas que estan aziá Oriente, y así de Poniente, y Cierco. Y si en alto, de alto. Y si en baxo, de baxo. Si en humedo de humedo. Si en seco, de seco. Si en frio, de tierras frias. Si a tierras calientes, de lugar caliète, o sea mejor calidad de tierra, con tal que la diferencia no sea mucha. Y aun en la cepa se han de escoger las plátas de tal parte della: como es la tierra donde se han de poner. Si es Oriental la viña, del Oriète de la cepa, y así de las otras cepas. De manera, q̄ en quáto fuere posible toda cepa, o arbol se ponga al ayre que estaua donde nacio, que la planta q̄ así se pone prende mejor, y llena mas fruto. Mas fino tuuiere facultad de poder escoger, como he dicho, tomen las plantas de los mas baxos, có tal que no sea de lo duro, porq̄ allí tiene esta mas fuerça y virtud, y las plantas de allí son muy mejores. El sarmiento que escogieren de qualquier generacion que sea, tenga las yemas gordas, espessas, los cañutos, o nudos cortos, el sea así mesmo redondo, muy verde, liso, no roñoso, ni viejo, medianamente delgado, no grueso, que son cañonzos, y no prèden tã bien, y los de vn año prenden muy mejor. Ya dixè que fuesse de lo alto de la cepa, no de lo baxo, tenga consigo algun poco, quanto dos dedos de lo viejo del año pasado, y no de mas tiempo, porque de allí salen bien las rayzes, mas no lleue nada de seco consigo, porque echaria a perder las plantas, mas mucho mas vale lo que es de vn año de las pegadizas. Estos tales sarmientos, si los han de llevar lexos, cubramos bien las cortaduras con vn paño humedo, porq̄ no se desseque, y guardenlos del sol, y del viento, especialmente solano, porq̄ este es del q̄ mas daño pueden recibir. Y así mesmo tengan grande aciso, que las yemas no se dañen, refregandose vnos con otros sarmientos. Y si entre estas plátas huuiere alguna que sea de mucha estima y preciosa, si la huuieren de llevar lexos, para que no se pierda, sino que vaya muy segura, es bueno que antes q̄ la corren de la madera, la pongan junto por donde la han de cortar, vna cestilla de mimbre, o de otra cosa, y pãse la plãta por medio, por vn agujero, desde el suelo a la boca, y hinchanla de tierra, y rie-

guenla algunos dias, hasta q̄ crie barbas, y despues cortenla por baxo, y así la puedè cõ su cestilla llevar, y plãtar, dõdo quisiere, sin q̄ sienta daño alguno, porque allí poco menos va que si estuuiesse nacida, y desta manera, no solamente vides, mas qualquier preciosa planta pueden llevar bien segura, aunq̄ sea bien lexos. De los tiempos de poner en otras partes he dicho q̄ siempre sea en creciente, por que sin duda prède mejor, bien creo que mas sana sera la planta cortada en menguante de dia, y en creciente de Luna, y así prendera mejor, y sera mas segura, y no tẽdra tantas enfermedades, esto para la planta q̄ se pone de ramo cortada: como los sarmientos. Y a lo que algunos dizen, q̄ los sarmientos podados en menguante no se carcomẽ, como los podados en creciète, y por esso no es bueno plantar en creciète, no hazè buen argumẽto, pues son dos fines, y obras, cortar para guardar, o para plantar, las quales se han de hazer en tiempos diferentes. Y siempre la postura de los sarmientos sea desde Enero en adelante, porq̄ hasta allí no tienen perfeta sazõ, ni perfecion los sarmientos, ni estan bien curados. Eflo se entienda de los sarmientos cortados, no de los barbados, q̄ son viciosos, y tienen perfetas rayzes, y aun estos se arrancan despues de medio dia a la tarde, que es la menguante del dia, y sea en principio de la creciente de Luna, y seran muy ciertos y buenos.

El poner la planta en creciente.

Capit. XVIII. Que tal ha de ser el suelo para hazer el almanta, ò seminario, y de las maneras que se han de tener en plantar.

YA dixè arriba q̄ cosa era almãta, o plãtario, que es poner en algun cabo los cabeçudos, para que barben, para q̄ despues los traspongan en la viña, que han de estar. Y por esso mire el que quiere poner viña de nuevo, que qual fuere el suelo de la viña, tal sea el de donde ha de almanta, o seminario. Si la viña es en cerro, que en cerro lo haga, y si en llano, en llano, y si en seco, en seco, y si en humedo en humedo, porque la vid dende

chiqui-

Que tal ha de ser el sarmiento.

Para llevar plantar preciasas le xos.

chiquita se abeze a sufrir otra semejante a la en que se ha de trasponer. Y aun es bueno que la tierra del seminario no sea tal como la de la viña, porque de no tal trasponga en mejor, y sienta el beneficio de la mejoría en la ventaja de la tierra, porque esto le ayudará a mejor, y a mas presto prèder. Y si huviere lugar, es mejor que esto se haga en vn cabo dõde ha de ser la viña, porque sea la tierra cõforme. Y aun porque al tiempo del trasponer, en arracando la plãta tarden poco en la tornar a trasponer, porque ni se ve tee, ni se affolee, ni se se sequen las rayzes que estan ternezicas.

Lahecha
ra del al-
manta.

La manera que se ha de tener en poner las sea esta. Hazer vn sulco hondo, a manera de vn acequia, y si la tierra fuere tẽpiada, ni humeda, ni muy seca, sea hõda hasta la rodilla, y si fuere seca algo mas hondo, y si fuere humidã no tanto, porq̃ el mucho y demañado humor ahoga la plãta por lo mas baxo, y de alli la pudre y seca del todo. Y alli en aquel sulco põga los sarmientos que ha notado y escogido, segun el tiempo, y manera que dixẽ que se auia de escoger, y ponganlos tan altos y hondos, q̃ alomenos queden cinco yemas so tierra, vn poco vergueados, que hagã asiento quanto vn palmo, porq̃ de aquello salen muy bien las rayzes, y la podadura vaya en yema, porque por alli echã rayzes mas presto. Muchos vsan retorzerles aquello pẽsãdo que es mejor, para mas presto prèder, y engañã se mucho, que atormentã el sarmiento, y las yemas baxas, dõde mas presto suele brotar. Y por esso quedẽ tan sanas las yemas baxas, para q̃ dellas brotẽ las rayzes: como las altas para echar los pampanos. Otros vsan machacar vn poco las cabeças al põner, mas lo que siẽto de lo vno, me parece de lo otro, q̃ aquel mãjar yendo ya aquella parte muerta, mas ayuda a podrir que a prèder. Asì que me parece

Comose q̃ es mejor que vaya la plãta la mas sana que ser pudiere. Asì mesmo en el almãta, ta al poner que de tãto espacio entre vn sarmiento y otro, quãto vn pie, y algo mas, porq̃ no se toque vno con otro, que los que se tocã luego se secã. Y deuenles echar vnã pocas de cascã podridas, em bueltas en tierra, porq̃ con aquellas pronocã a que mas ayna nazcã las rayzes. Y aun si lleuan a bueltas algunos granos

de couadillo harã grã brozacho al prender, porq̃ ayuda mucho a echar barbasas. Quando puierẽ estos sarmientos, queden tres yemas de fuera, o alomenos dos, por q̃ si alguna faltare no quede ciego todo el sarmiento. ¶ Ay otra manera de poner a menos trabajo, empero ni es ta, ni tã segura. Y aunque el sarmiento prendã en no sale tã bueno, y es como quien pone Ribadastacas de oliuas, o mimbreras. Hincãr uia las vi primero vn estaca de maderã rezia, o de ñas.

hierro, y meter el sarmiento por aquel agujero, y rehenchir despues el agujero con tierra y agua. Desto dize el Crecentino, que se harã mejor, si aquella estaca cõ q̃ se haze el agujero es de hierro hueco, no cerrado del todo, y sea agudo como açadon, y cõaquel podran cauar, y hazer el agujero, poniẽdole en vn palo como asil, y sea el hierro gordo como el braço, y con el mesmo sacará la tierra, y no quedará apretada la tierra, como la del agujero que es puesto con estaca mazica. Puesto el sarmiento, puedenle tornar a rehinchar con tierra, mas esta segũda manera no se puede bien hazer en tierras donde ay piedras. Estas tales posturas no son para mas de almãta buenas, porq̃ despues d auer prèdido los pueden passar a la viña, q̃ para ponerlas en viña, asì de principio no es bueno. Porq̃ estãdo en lo baxo la tierra por mollir, no pueden estender las rayzes, y las cepas son de poco fruto, y los sarmientos que ansì se ponen, quieren ser mollidos en la sobrehaz muchas vezes, que no ay cosa q̃ tanto haga prender a qualquier plãta, ni con que tan fresca y verde estẽ, como escauarla, o mullirla muchas vezes (segun Columela.) Este tal seminario ha de lleuar el podo de tal manera, que cõtinuamẽte le procuren formar en vn sarmiento principal, quitados todos los otros que nacieren, porque al tiempo que este sarmiento fuere criado se ha de trasponer en el lugar q̃ ha de ser la viña: lo qual sea desta manera, que mas abaxo se dira. Otros ay que solamente los ponen a q̃barben, y luego a la primera postura los ponen, mas esto no es tal como lo primero q̃ arriba dixẽ, y agora torno a proseguir. ¶ El lugar dõde ha de ser la viña nsire si es alto, o seco, y en tal lugar hagã las hoyas muy hondas, y no muy apartadas, porq̃ la calidad y naturaleza de lu-

La mane
ra de po
dar el sar
miento.

Libro segundo.

Ta mane
ra de las
hoyas.

gares semejantes requiere desta forma. Y si fuere en lugares baxos, o humedados, seá las hoyas mas apartadas, y no tanto hondas, porq̄ el sol mejor podra penetrar entre las cepas, y enxugar el mucho vicio de lo baxo y humedo. Si es tierra humeda, basta q̄ sean los hoyos hondos quatro buenos palmos, o vara de medir, y si fuere tierra enxuta vn tercio mas, porque no tiene tanto humor. Y si fueré cuestras, quãto hondo pudieren, porque cõtinuamente los turbiones y aguas lleuan la tierra a lo mas baxo, y sino estan muy hondas, quedãse las rayzes descubiertas. En todo lugar seá las hoyas muy anchas, porque tan grãdes seran las rayzes quanto fueren las hoyas, que las vides (segun Teofrasto) tienen las rayzes delgadas y flacas, y pocas vezes crecen mas de quanto hallan mollido. Es bueno (segun los mas de los agricultores) que los hoyos donde la viña se ha de poner, esten hechos vn año antes, para q̄ beuã agua, o se assoleen, porq̄ sin dudas hara grã prouecho. Esto asì hecho en poco tiempo pondra la viña, que no han de hazer, sino assentar los barbados, y cubrir las hoyas, y no se les passara de manos el tiempo del plãtar, refrescando primero los hoyos, y remoliendolos.

Pongan cada barbado por si en su hoyo, y miren que vaya en quãto pudieren ni mas ni menos de como antes estaua, en el seminario donde barbó, y vaya de tal manera, q̄ todo lo viejo vaya cubierto, y aun algo de lo nueuo, y sepã que la cepa q̄ an si se pone muy presto sale buena, y es imposible perderse, porque son tan seguras como las que se tumban de cabeza, que no ay otras que sean mas, ni aun tanto seguras, ni que tan presto tomen madera, ni hagan forma de cepa, si son bien tũbadas, y en buena edad, y esto baste quanto al criar de los barbados.

Ay otra manera, que es ponerlos de principio donde han de estar para siempre, estos se hã de escoger de la mesma forma que arriba dixẽ, y ponerlos con mas diligencia, porque no yerren, y en cada vn hoyo pongã dos dellos, y seá de vn linage, porque si el vno errare el otro quede, porque como dixẽ, los que se tocã luego se secan, y si entrambos acertaren, pueden sacar el vno, y ponerle en otro cabo, y no le saquen hasta que passẽ

dos años, porque del que quedare sean ciertos, y el que sacã sea bueno ya para trasponer en otro lugar, sea como arriba dixẽ, de tal hondura la hoyo como conuiene a la altura de la tierra, y ponganle al poner las mesmas cosas que dixẽ.

Si la tierra fuere fria, echenle vn poco de estiercol embuelto en tierra, y seabiẽ podrido, porque cõ el mucho calor que tiene fresco no escalde el sarmiento. Y si la tierra es muy rezia, mezclen cõ ella vnas espuestas de arena y tierra suelta, y echenla al pie del sarmiento. Y si la tierra fuere floxa, o arena, echenle de vn barro blãco, o berniejo, de la misma forma, porque ayuda mucho a prender y tiene tempero y cuerpo para en que se funde y arraygue. Mas por mejor tengo, que le echen buena tierra que no barro. Asì mesmo al tiempo del plantar, ponganle en lo baxo al rededor quatro, o cinco piedras que pesen como a cinco libras, y no muy juntas, porque no impidan las rayzes que hã de echar. Tambien digo que se pongan piedras al trasponer de los barbados, y algun cascajo menudo. Estas piedras tienen muy frescas las rayzes, porque estando en lo baxo conseruan el humor, y sean guijas.

Despues de auer coruado la cabeza del sarmiento al poner quãto vn palmo o poco mas (y la acouardura es mejor en la yenia que en el cañuto) y auerla bien assentado en medio del hoyo porque eche yguales rayzes a todas partes salga desde lo coruado derecho aziã arriba, no echado ni combado, porq̄ lo vno la vid estãdo derecha, hazese mejor y mas rezia subiendo la virtud, y al tiempo del arar, o cauar, el arado, o açada no la hierẽ como a las q̄ estan algo tendidas, y conuiene que al echar la tierra, q̄ la q̄ va en lo baxo la pisẽ mucho, y apriete con la postura, asìiẽten las vides como en todo arbol, porq̄ la plãta que va muy apretada de tierra, lo vno echa mas presto rayzes, y no la menea el ayre, y por esto y por otras causas prenden mas presto y mejor, y es mas segura: como dixẽ Seneca en la Epistola que comiença: *In ipsa Scipionis Africani villa*. Si la tierra donde la vid ponen es algo seca y caliẽte, no acaben de cubrir el hoyo, porque quando llouiere pueda recibir el agua, y tenerla hasta q̄ se embeua. Y si fuere humeda y fria cubranle

branle todo el hoyo, hasta que quede y-gual de la otra tierra. Y no hagan lo que algunos hazen y acostumbrañ, y yerran en ello, que las apuerca desde chiquitas, que cierto es muy dañoso, sino q se auezna a sufrir frio y calor, y aun lo que es peor, que como las cubren mucho hazen las echar las rayzes en la sobrehaz de la tierra, y no en lo baxo. Y la parrá, o vid q en lo alto tiene las rayzes, có poco calor se seca, y los yelos las queman mucho, y el arado las arraca en topádo con ellas. Y por esto conuiene que qualquier vid nueua, y aun qualquier árbol, cada año le escane, y le corte todas las barbajas, y raygones que echá en la sobrehaz. Las q plátaré para no trañponer, déde a dos, o tres años, la dené escardar y jarretar por algo baxo, dóde há echado aquellos farmenillos, para que echen de nueuo buena madera sobre que la formen. Otros no las jarretan, sino tumbálas de cabeça, sacádo vna punta de sarmiento fuera, y esto es mas seguro. Otros las jarretan y enxiren, y si aciertan estas son las mejores. En las tierras secas o calientes há de poner las vides en el Otoño, esto es mejor para postura de barbados, y há de cortar los sarmientos q entonces quieren poner quando se acabá de despojar de la hoja, con tal que esten bié curados, porque entonces aun está llenos de virtud. En las tierras frias y humedas, sea la postura a la Primavera, y no antes, y sea quando el sarmiento tiene algo hinchadas las yemas. Por la mesma razon que he dicho, que están ya sustaciadas. Y si ser pudiere, en cortando las plantas, las pongan, y para esto aprouecha mucho tener los hoyos hechos, antes o las guardé mucho, q ni sol, ni frio, ni ayre, no las toque, porque las echaria mucho a perder: mayormente les guarden las cortaduras, mas la postura de la Primavera, que es por Enero, y dende en adelante tiene ventaja a la de antes, por estar los sarmientos mas curados, y de sazón. Así mesmo aguardé que el dia q huieren de plantarlos, no haga viento, mayormente solano, o cierco, ni haga gráde frio, ni sol demasiado, aunq este es el que menos puede dañar. Sea dia caliéte, sosegado, si ser pudiere, dia añublado, y que no llueva, o no sea la pluuia tãta que haga barró, sino vna mollinita como rocío, como en la semétera

del pá, sea en creciente de Luna, desde el primero hasta diez, porque ayuda mucho, y ayudales mucho a prender si las embarrá las cabeças con estiércol de bueyes. Y quando las pusieré, mullan debaxo algo, porq puedá mejor echar las rayzes aziã baxo, y la primera tierra q les écharen sea dela q está entre los liños, sino está muy seca, y vaya la primera tierra junto a las rayzes, muy pisada. Si fuere tierra humeda, pongan las ralas, mayormente si las cepas son tales que han menester enxugar, porque el sol las puede passar, y enxugar el demasiado humor. Mas si sō vides de las aluillas y semejantes, que son enxutas, no va nada, aunque vayá espessas. En los lugares secos, es mejor que vayá puestas a almata q llamá, que es no al liño, porq mejor se defiende del sol, y guardá mas el humor, y en los humedos a liño, porque el sol las puede mejor tomar por todos los cabos. Y si há de ser aradas vayá los liños anchos, porq no las toque, ni desgare el arado, ni bestias. Y sea los liños muy derechos y yguales. A todo sarmiento q quieren q crezca en largo le quiten vnos sarmenillos que le nacen entre las hojas, y el sarmiento que algunos llamá nietos. Esto es bié hazerse para los que há de sacar a otra parte mas que en otros ningunos. Guardense de plantar las vides nueuas cabe laureles, o auellanos, ni verças, que hazé mucho daño a la vid, y en tãto grado, que si el sarmiento es nueuo se pierde, y si es vid vieja buelue las ramas aziã la otra parte. Y Remedio para ga de las verças, que si alguno ha beuido embriagado, y está caliéte del vino, en comiendo vnas hojas de verça crudas, se le quitará toda aquella embriaguez. Esto baste quãto a poner las viñas. Agora digamos de los parrales que está armados sobre arboles.

Cap. VIII. De los parrales que están armados sobre arboles.

Todo parral, o vid, que está armada sobre madera, o árbol (que de todas las de esta manera es vna regla) quieren tierras humedas: como valles, riberas, y tierras grueltas, y estas por ser para en altos, es bueno que sean de vuas grueltas,

Libro segundo.

porq̄ estan seguras de podrir, sino es tierra en demasia lluviosa, que para tales tierras mejores son las aluillas. Es bueno q̄ sean jaenes, aragones, y desta calidad cargan mucho. Y há de mirar que no todos los arboles son buenos para armar sobre ellos vides, q̄ deue de huyr el arbol cuya sombra es pesada, y son muy espessos de hoja, porque de los tales las vides huye, y se aparta, y no se abraça bien con ellos, y aun por ser la sombra dellos pesada, no se cria bié la uua, nies sabrosa, y pudrese mas presto, y no haze buen vino. Y para armar las vides, procuré arboles que tengan la madera vergaia, correosa, que no tronchen, porque la que troncha y quiebra es peligrosa para los que suben. Estos parrales ponen en Italia en vna de dos maneras, que son en tierras de pan o no. Si son para en tierras de pá, hade auer en ancho de arbol á arbol, quarenta, y auit cincuenta pies: porque el sol pueda dar en lo sembrado de lleno en lleno. Y sino han de ser tierras de pá, basté de espacio de veynte pies. Y para los que há de ser de pá del vn cabo há de ser del vn anchor q̄ dixe el lino, y del otro no mas de quinze, o veynte pies a los arboles, porq̄ de vno a otro se abracen las cepas cō los arboles, como quien va en dança, y el liño ancho vaya ordenado como bañe el sol lo de medio donde está sembrado el pan.

Para vides assi armadas, si la tierra es muy humeda, son buenos alamosblácos, o sauzes, porq̄ estos arboles se cria mucho en humor, si son tierras enxutas son mejores alamos negros, o fresnos, y si son cerros (aunq̄ esta manera de vides no se cria bien en los cerros) son mejores los fresnos q̄ otros ningunos. En arboles de fruta, no es mi consejo ponerlas, porque los echa mucho a perder, Y las que pusieren en arboles de fruta, deuenlas podar muy temprano, antes q̄ el arbol brote. Es bien en principio del Inuierno, y en creciente, porque mas presto pudren aquellas tenazuelas con que se abraçan al arbol, y no les quiten luego los sarmientos, hasta que se ayá podrido las tixeruelas, y assi se quitará facilmente. Ha de tener el arbol tanta altura en el tronco, quâto vna estatura de vn hombre, y alli en cabo del pie tenga dos o tres horcas sobre que la vid acode, y esté reposada,

porque no esté colgada, que recibe gran de perjuizio con la atadura. Y procuren al arbol dexarle en las ramas muchas horcas, para que por ellas se asgan los sarmientos. Y las ramas altas desuariadas luengas háse las de desmochar, porque no suban muy alto, que lo vno assombra, y aun son peligrosas para subir a podar, y a vendimiar, que mas vale que los sarmientos cuelguen desde lo alto cō el fruto, que no esten donde sean penosos, y aun peligrosos de alcançar (como dize el Crec.) Estas vides en ninguna manera se han de poner sino de barbados de los que arriba dixe, porq̄ son mas seguros y mejores, y segun Col. el arbol sobre que se ha de armar la vid, ha de ser de vna edad poco mayor que el arbol, porq̄ si de mucho mas edad fuesse ahogaria la vid, o alomenos haria que no fuesse tal, mas en esto no va mucho que sea el arbol de mas edad, q̄ bien suele pröder, y hazerse buenas, y aun muchas vezes se suele perder vna vid al pie de vn arbol grande, y poner otra en su lugar, y hazerse buena. Hanse de poner desta manera. ¶ Hechas las hoyas de muchos dias antes (segun dixe que se requería hazer en las tierras humedas) pongá alli el barbado del alamo, o de los otros arboles, o estacas, segun q̄ mejor pudieren, mirádo la naturaleza de los arboles, que no todos prenden de estaca (segun parecerá adelante, quando trataremos de los arboles.) Puesto el arbol cubranle vn poco, y pongá el barbado de la cepa de la manera siguiente. Si la tierra es muy caliente, y donde el Sol mucho señorea, pongála aziá el cierço, porque el arbol sobre que está armada la defienda algo del Sol, y no le dê tan de continuo. Y si fuere fria, y donde Cierço es muy continuo, pongála al medio dia, porq̄ tenga de aquella parte el arbol por amparo. Y si fuere tierra templada pongála, o al Occidente, o aziá donde mas les agradare. ¶ Ha de ser la hoya para esta manera de vides, la mas honda que la calidad de la tierra pueda sufrir. Porque auiendo de subir tã alto, ha de tener buen fundamento en lo hondo, para que sea firme y frutifique mejor. Y quâdo lo pusieren miren que no toque al arbol, ni junte con el por lo baxo quâto vn pie, o pie y medio, porque no le impida las rayzes, y aũ incurrá de otra manera en peligro

Del armar los parrales sobre arboles.

de perderse entrambas, como arriba dixé, o alomenos medran poco. Si la tierra es humeda, ponganles dos o tres espuestas de estiercol añejo, mezclado con dos tanta tierra en lo baxo, y las piedras que dixé.

Y esto hecho pisen bien la tierra mas baxa, y no la alta, porque quede hueca para que trascuele el agua, y esto quanto al poner. Há de mirar que toda vid que ha de subir en arbol, o toda parra alta (que todas son de vna manera) q̄ no las dexen tomar en el primer año toda la altura del tronco que ha de llevar, que ha de ser vn estado, o poco mas; porq̄ las vides de su naturaleza crecen mucho, y fino les van a la mano, echanlo todo en alto, y quedã delgadas y flacas, debiles, sin fuerça, y virtud, y defuaydas. Porende para auer de crecer vn estado, há de llevar tres nudos de tres podos, y así al respeto si mas altura les huieren de dar, saluo si por alguna necesidad, o peligro la quieren subir presto, que entonces le han de quitar todas las yemas baxas, y dexar dos o tres altas, para q̄ por alli echen y subã presto, y las q̄ tumban puedan sufrir qualquier altura el primer año. Esto es quanto se me ha ofrecido, y yo he hallado en la postura de las viñas. Queda de dezir, que toda vid nueva tiene necesidad de cauarfe vna vez cada mes, o alomenos molirla en rededor desde Março en adelante, y esto sea de mañana, o sobre tarde.

Cap. IX. Del enrodrigonar las vides, y atarlas.

Pvesta la vid, luego ha menester vn ayo como los niños, para q̄ la defienda y encamine. Estos si ay cerca de castaño son mejores que de otra cosa, porque turan mucho tiempo sin podrir. Así mesmo es bueno fresno, pino, enebro, o almendro, guarden que no sea de anellano, ni laurel, ni sea cornicabra, q̄ allende de tener mal olor, juntanse a ella (aun q̄ seca) mil gusanillos, y piojuelos. Todo rodrigon sea seco y derecho, porque la vid guiandose por el se arme derecha. Tengan algunos gajos, para que la vid se asga a ellos con sus tixereras, entre hondo so tierra, porq̄ esté firme, y no se menea, q̄ haze mucho daño al sarmiento, y vaya

bien agudo por baxo, porque cuele bien no sea muy largo, porq̄ no coja viento, basta que tenga quatro palmos sobre tierra, sea del gordor de vna asta de lança, y no menos. Y el rodrigon dizen los Agricultores, que si la tierra es fria le ponganaziã el Septentrion, que es aziã el cierço, y si caliente aziã el abrego, que es al medio dia, porque la defienda algo del frio, y del calor. Y si fuere tierra templada aziã qualquiera de todos quatro lugares. Si es vid nueva, y la arrimã a algun arbol, no ha menester rodrigon, excepto si el arbol no es gordo, que esto dixé, si en vn tiempo los ponen, que si gordo fuere, que no lo pueda alcanzar, y abraçar con aquellas sus tixeruelas, o tenazuelas atenla al arbol de tal manera, que en la atadura no reciba daño, y vea bien el que atare vid alguna, de qualquier suerte que sea, que no la apriete mucho, y que la ligadura no sea có cosa dura, porque no corte el sarmiento, y si fuere dura, rebueluale alguna cosa muelle antes al rededor, porq̄ el atadura no le entre: como son ouas de agua, o algun trapo viejo de lino, y no vaya por la yema. Si tuuiere necesidad de atarse mas de vn año, mudenle cada año el atadura, y siempre se la pongan por lo viejo, por que es mas duro, y no se le haze tanto de mal, como por lo nuevo. Y si fuere alta la vid, o sarmiento, sea atado por dos, o tres lugares con el arbol, porque esté mas sin daño fuyo, y no esté como colgada fino junta al arbol.

Del atar ay dos tiempos conuenientes, en que se puede hazer sin perjuyzio de la vid, o antes que comiencen a brotar las yemas, que es acabando de podar, o quando estan gordos los agrazes, y firmes en los razimos. No digo aqui de alçar las varas, que para esto su tiempo se les assignara, segun conuiene. Digo que en el vn tiempo se ataran sin perjuyzio de las yemas por no ser salidas, y en el otro sin daño de los nuevos pampanos y razimos, por estar ya duros, y sin peligro. Y esto baste quanto al atar y enrodrigonar.

)(:)(



D 4 Cap.

Libro segundo.

Capit. X. Que forma, o hechura ha de llevar cada manera de vid desde chiquita, y del podar.

YA hemos dicho arriba de las yemas que auian de dexar a cada sarmiento, ora fuesse barbado, ora no lo sea, para que de alli nazcan los sarmientos, y se forme la vid. Muchos van al primer año podarlo lo que alli le nace, mas muy mejor es dexarla con su rama hasta el segundo podo, limpiandola solamente, por que tenga mas fuerza la vid, y pueda mejor sufrir la hoz, y aya echado mas rama, en que el podador sepa escoger lo que ha de quitar, y lo que ha de dexar. Otros van escauarlas vn poco, y jarretarles todo aquello que ha echado para que torne a lanzar mas nueua madera, y mejores sarmientos.

Mas antes que del podar hable, tengan este auiso, que en las tierras humedas, y rezias, y lluuiosas, y en los llanos, las vides han de ser mas altas que en los cerros, y lugares areniscos, y tierras floxas, por causa del podrir. Y llevando este inreto no erraran en el altura que conuenie a cada cepa, segun la calidad de cada tierra. En las vnas conuenie que le den de altura al pie de dos buenos palmos, y en las otras vn tercio, e la mitad menos, porque no se podriria por ser la tierra enxuta, y lugares donde el agua cuele presto.

Las otras maneras de parras que estan tendidas por el suelo, no las ha de poner sino en tierras areniscas. Aquellas no pueden llevar forma alguna, sino sus varas en los parrales, por estar del altura que dixe que les conuenia, no se pudren alomenos tanto como en las otras vides. Ansi mesmo despues de le auer dado el altura conueniente al pie, es menester que para ser buena vid, tenga en las ramas hechura de Cruz, o de Estrella, porque con igual peso cargue sobre el pie de todas partes, alomenos tengan tres brazos, no menos que la que tiene dos o vno no tiene buena hechura, por que carga el peso todo a vn cabo, y quebrantase el pie, y por no tener tantos pulgares en vn brazo, como tuuiera en dos, ni en dos, como en tres, pierdese que no da la mitad del fruto que die ran. Y por que en los primeros dos, o tres

podos va mucho ganar, o perder la cepa, procuren llevar para las vides nueuas el mejor podador que pudiere auer, que aun que mas cueste la uina lo pagara bien. Y lean bien estos capitulos del podar, que aunque mucho ellos sepan por uso, no perderan cosa del mundo por lo que aqui leyeren, que antes llevaran vn auiso, sobre lo que saben, que no pierdan algo de lo que por uso alcanzaron.

Itan en las tierras calientes, o fecas, sean las vides tanto anchas y camperas, que con su rama puedan bien cubrir el pie y la uia, porque el demasiado sol no lo seque, y en las tierras frias, o humedas sean mas recogidas en si y atropadas, no camperas, porque el Sol y ayre pueda andar al rededor, y enxugar el humor que daña. Y si es uina que se ha de arar, es bien que vaya en si muy recogidas las cepas, porque los bueyes, o mulas no desgarran algo quando araren. Mas porque para bien podar es necesario, que este primero escauada la uina, entreponer aqui vn pequeno capitulo del escauar.

Cap XI. Del tiempo y manera de escauar.

Escauar es apartar la tierra de las rayzes, o pie de la cepa, o de qualquier arbol, y hazer alli hoyo, para que el agua mejor se pueda en el recoger, con que la cepa tome tepero, y se gouierne en el Verano (si es tierra seca) y si es humada, para que le de el ayre y el Sol, lo qual no es menos provechoso en los lugares humedos a las vides, que en los secos el agua.

Esta diligencia es necesario hazerle cada año, en especial en las vides nueuas, y que se haga antes que se pode, porque el podador dexa limpia la vid, de todas las barbajas y sarmientillos que nacen en lo baxo, y otras suziedades, lo qual no se puede hazer si la vid primero no esta escauada, o alomenos alumbrada. Las quales barbajas se han de cortar todos los años, por que la naturaleza de las vides, y aun casi de todos los arboles es echar barbajas en la sobrehaz de la tierra, y si cada año no le corta hazense grandes, y quitá la virtud a las rayzes que esta en lo baxo y enflaquecelas, y aun suele perder de todo punto. Y las que estan en la sobrehaz

en el

Del altura de la cepa.

La hechura de las vides.

Auiso para podadores.

en el Estio, y con el mucho Sol, y sequedad se secá y quemá, y en el Inuierno se quemaa con los grandes yelos y frios, y a vn torzijo las arrancan los niños, y viejas, que van por leña. Así mismo acontece que las plantas, y mayormente vides que no estan bien arraygadas en lo hondo, no teniendo suficiente nutrimento, ni substancia dan poco fructo, desmedrado, menudo, aun no lo llegan a perfecta maduración por faltarles el humor con que se sostienen en el Estio, y aun viuen poco tiempo.

Háles de cortar aquellas baruajas, quanto vn palmo hondo de escava, con herramienta muy aguda, y no como algunos hazen tirando dellas, que es muy dañoso, que atormentá la vid, y vnas vezes no las quitan todas, y otras vezes arrancan mas de lo que es menester. Y esto es como si a vno le quisiesen quitar los cabellos, quitarlos a repelones, o cortarlos con vnas tijeras, que no ay mas diferencia. Corten las tales baruajas en dias claros, sossegados, calientes, en especial guardenle de viento cierço, que esto es muy contrario a toda labor del campo, y cortenlas junto a la vid. Y tambien es bien, porq̄ si es a la Primavera el escavar que no les corten luego las baruajas, por que por allí lloran saluo donde aquinze, o veynte dias que se auran ya enxugado, y no echara la vid por allí agua, o echara poca, mas si las escauan por Otubre, o Nouiembre, luego se las pueden quitar, porque entonces no lloran.

El tiempo del escavarlas vides.

Los tiempos del escavar son dos. En los lugares calietes, y secos se escava en passando la vedimia, y aunque se quedé todo el Inuierno así no les hara daño si no mucho bien, porque cojan agua harta, esto digo en las tierras calientes, o templadas. En las frias por Hebrero, y déde en adelante. En las tierras secas, y duras sea que aya pasado vn aguaprimero, porq̄ este la tierra sofa, y mejor se pueda hazer en las que son sueltas que se pueden mejor labrar antes, o despues que ha llovido: el escava ha de ser honda, ancha, y con mucho tiento hecha, porque no lastimen la rayzes que estan algo semeras. El acogombrar que es cubrir, ha de ser en començado a escalentar el tiempo, por que no se enxugue el humor, esto en las tierras secas, o calientes, y en todo de mi

parecer antes que brote la viña, por el grande daño que despues se figuria. Y si fuere tierra caliente, seca, o fria la acogóbradura cubra de todo punto el pie de la cepa, mas si fuere tierra humeda sea baxa porque no pudra la vva. Y en esto del acogombrar quiero dezir mi parecer así en las vides como en los arboles generalméte, saluo en algunos que tienen dello necesidad como los naranjos, y sus confortes en el Inuierno. Y digo que para las vides, y para los mas de los arboles es labor dañosa, digo a los que formará de principio, porq̄ subiendo la tierra al pie de la vid, o arbol, hazen subir las rayzes a lo alto, lo qual es dañoso.

Y por mejor tengo que queda la tierra ygual con la otra, que no amotonada al pie, y en Verano estara mas humeda estádo llana, y no ayuda a podrir la vva, demas de otros daños, que el acogombrar trae a los arboles, y a la bolsa, y por esto es bien que de principio vsen a dexar la llana al pie la tierra.

Ay otra manera de escavar que conuiene mucho a las tierras q̄ juntamente son frias, y secas, porque en Inuierno puedá beuer agua sin que el frio les haga daño alguno, q̄ es despues de auer aporcado; o acogóbrado la vid, hazerle en rededor de lo amontonado otra escava para q̄ en Inuierno puedan bien coger el agua en aquella corona, y aun en Verano si la tierra es muy seca. Esta labor se llama aterillar, y es excelente, porque enteraméte tiene en si dos labores juntas, que son el escava, y acogombradura, con que la acogombradura quede baxa al pie de la vid. Esto breuemente así dicho, tornemos a proseguir en el podo.

Cap. Xli. Del tiempo, y arte del podar.

AViendo ya mostrado como era necesario que para bien podar estuiesse la viña escavada, tornemos a proseguir en la manera, y tiempos del podar. Quáto a lo primero ay dos tiempos conuenientes, mas estos no conuenien para todas las maneras de tierras, ni viñas, sino a cada vna le pertenece, o lo vno, o lo otro: y a algunos vno, y otro, segun q̄ quisieré escoger. El vn tiempo de estos es, en acabando

Libro Segundo.

bando de vendimiar, y el otro es la Primavera por Febrero, y Março. La propiedad de estos dos tiempos, quanto en esto, es esta. Toda vid que se poda antes del Inuierno, no llora, ni hecha gota de agua por las cortaduras, y por esto toda vid vieja, flaca, y las que estan en tierras floxas ligeras, y arenifcas, y las que estan en cerros donde pueden concebir poco humor, es bueno que las poden antes del Inuierno, porque no lloré, ni se desubstancia por las cortaduras, esto digo si lo cōfierte la tierra, porque en las tierras frias no es seguro podar antes del Inuierno, porque por las cortaduras no se quemé.

Asi mismo quando se poda antes del Inuierno nunca, ó muy pocas vezes se hiende el sarmiento, porque aun estan tiernos.

Item, es auiso muy singular de todos los Agricultores, que quando la vid se poda temprano, digo antes del Inuierno, carga mas de madera, y quando despues del Inuierno, ó tarde, carga mas de fruto.

Por esto vea el señor de la heredad, ó el podador, que si la vid esta tal, y tan rezia que pueda bien sufrir la carga, podela despues del Inuierno, y si esta flaca, ó si es vieja, y tal, que ha menester rehazer se sea el podo temprano, porque se baltezan de madera. ¶ Las viñas que estan en tierras muy calientes se han de podar antes del Inuierno, y las que estan en tierras muy frias despues de Hebrero, y por Março, y no mas tarde. Y las que estan en tierras donde los Inuiernos no son muy fuertes, sino que son tierras templadas, pueden las podar antes del Inuierno, ó despues, como mejor vieren lo que les cumple. Si las viñas estan en solana, y lugares abrigados de Cierço, aunque estan en tierras frias, se pueden podar antes del Inuierno, y si son tierras muy calientes, y las viñas estan azia Cierço, háles de dar el podo como si estuiesen en tierra fria, porque si a las tales podan antes del Inuierno estan muy aparejadas al primer Cierço que venga para elarle.

En todo tiempo que yela, no se han de tocar las vides, ni con hierro, ni cō otra cosa, porque estan muy tiernas, quiebran como vidro, y por esto en todo el mes de Diciembre es vedado el andar entre vi-

des, por el peligro que se les sigue. Y aun quando en Enero, y Hebrero podan, ha de ser bien entrado el dia, porque estan las cepas deseladas, y sea dia claro caliente, ni haga frío, ni viento Cierço, ni otro que yele, que estan vidriosas.

Todo podar ha de ser en menguante, porque las vides no lloré tanto, excepto si fuere en lugares muy viciosos, ó vides muy viciosas que echan su fuerça en rama sin fruto, porq̄ con el trabajo se castiguen, y si la tierra es fria es bueno en menguante de Março, si caliente, de Hebrero.

Dize que todo podar auia de ser en menguante, entiendase si es en la primavera, que si es antes del Inuierno, no va nada, pues entonces las vides no lloran, ni en menguante, ni en creciente, las viciosas podan en la Primavera.

Los que podan antes del Inuierno, há de començar a podar en acabandose las vides de despojar de la hoja, y dese prieta, porque antes que encomiencé a elar estan ya duras las cortaduras, y no las haga por alli daño alguno el frío, ó yelos. Y en este tiempo del primer podo, es bien cortar las varas a todas las cepas q̄ las tienen, porque lo vno les quitá algo de la carga, y lo principal es que entóces no desgarran nada por alli. Que si les cortan en la Primavera, mas lloran por la cortadura de la vara, que de otro sarmiento alguno, esto se entienda si a la vid no le fuere contrario, segun la calidad de los ayres y tierras.

Los que podan despues del Inuierno a la Primavera, han de podar desde que haze algo de calor, y ya han cessado los dias de ábridos, y los grandes yelos, ó desde que comiença a hazer señal de brotar. Todo podo para ser muy bueno se ha de acabar muy presto antes del Inuierno, porq̄ sea antes de los yelos, y en verano antes que brote. Dize Plinio, que antiguamente era tenido por negligente podador, el que no acabaua de podar sus viñas antes q̄ el cuclillo viniese. Y esto quanto a los tiempos del podar baste. Y el podador ha de tener mucho conocimiento del suelo, y tierra de la viña, y de que linaje, ó veduño es cada cepa. Y si pudiere ser que el señor de la heredad sea el podador, sera muy mejor, sino véla a podar vno continuamente,

por.

porque sepa mejor lo q̄ conuiene a cada cepa, que mudar cada año podadores, aū que vayan bien podadas, siempre dizen que va mal, porque como dizen, esse es tu enemigo que es de tu oficio. Y aū es tambien muy gentil auiso, y muy necesario, de nunca llevar a la viña podador yzquierdo, porque hazen las cortaduras al traues, y arman las vides al contrario que los otros, lo qual allende de ser feo es dañoso, porque lo que vnos hazen los otros quitan, y assi nunca la vid medra, y si la tal le huierē de llevar, aquel podē la viña contino, y si faltare busquen otro de su manera, mas yo mucho me escusaria de llevar tales podadores. Ha de ser el podador de buena fuerça, porque de vn golpe coter el sarmiento, porque los que dan dos golpes las mas vezes los hiēden. Assi mismo trayga consigo vn buē puñal para cortar los ressecos, y braços desuariados, porque no son suficientes las podaderas para cortarlos. Traygan la podadera muy aguda, que haran doblada obra, y mejor. De las podaderas vñan muchas maneras, segun las maneras de las vides, y vsos de gentes. Dize Columela, que toda podadera tiene necesidad para ser buena de tener vn coruillo para cortar las rayzes, ò baruas, y principalmente algunos sarmientos que estan en tales lugares que no los puedē cortar, sino tirando azià sí, y no de otra manera, ò a mucho daño de la vid. Y yea el podador que desde chiquita de tal hechura en la cepa, qual conuiene a la naturaleza d̄ la tierra. En lo humedo, alta, recogida: en seco, baxa, çampera, y lo mismo en lo caliente, porque con sus braços pueda bien cubrir del Sol su fructo que no lo desseque. Y donde se han de arar, sean recogidas por amor del desgarrar. Assi mismo acaee muchas vezes, que por querer el podador dar a la vid presto el altura que ha de llevar, la haze quedar muy delgada de pie: lo qual es muy malo, por esso conuiene que poco a poco crezca; porq̄ las que son de otra manera tienen las ramas mas gordas que el pie, y son como contrahechas, y como personas monstruosas, o como grande edificio sobre pequeño cimiento: las quales son de poca fuerça, y tura, y poco fructo, y muy presto se quiebran, y las arraca el viento. Y porque de chiquita lleue

buena hechura deuese procurar que sea muy buen podador el que podare los primeros quatro, ò cinco años, porque mas que otra planta es obediente; y recibe qualquier forma, y hechura q̄ su maestro le quisiere dar, con toda obediēcia. Assi mismo procure el podador darle tal hechura que los braços se partan en cinco, ò en quatro à manera de Cruz, y nunca en menos de tres, porq̄ y gualmente cargue la vid, y cō y gual peso de toda parte este sobre el pie, porque lo vno son mas hermosas, mas firmes, y más fructiferas, q̄ las que cargā devn cabo son muy malas, y por la mayor parte suelen ser cocofas, flacas, y no se pueden bien cubrir, ni del frio, ni del Sol. Y porque las tales se hā de jarretar por baxo para q̄ de nueuo echen algun pimpollo de donde se torne a reformar la cepa, ò si en lo baxo le naciere en lo duro algun buen sarmiento q̄ algunos llaman tornillo, porque con aquella tornē a rehazer de nueuo, cortado todo lo de arriba, y esto mismo han de hazer en las vides viejas flacas, ò desuariadas, para q̄ retornē y hagā fuerça en lo baxo, y de alli tornen de nueuo a echar, ò tūbarlas de cabeças. Y primero q̄ el podador comience la vid, dele vna buelta al rededor, porque de vn cabo le parecera vn podo, y de otro se le representara otro, y auendolos visto biē de cada parte sabra qual mas le pertenece. Assi mismo para bien podar aprouecha q̄ ayan puesto la viña (como arriba dixē) distinta cada veduño por sí: porq̄ al tiempo del podar sepan conocer q̄ veduño es, que de otra manera pocas personas conoceran de que linaje es la cepa, y estando cada vno por sí, y sabiendo qual es, sabran q̄ podo le ha de dar, y aun no quierē ser todos los veduños en vn tiēpo podados, que vnos quieren mas temprano q̄ otros segun el tiempo del brotar de cada vno dellos, que los que brotan temprano, como son las vuas delicadas, como Aluillas, Castellanas, y otras semejantes, quierē el podo mas temprano que los que abrotonā tarde, como son vuas mas gruesas, Iaenes, Palominas, y si estā rebuektas todas las han de podar por fuerça en vn tiempo: lo qual es muy dañoso, porque sera tarde para vnas, y temprano para otras. Y porque acaee que auiendo vnas cepas desfructado vn año, quedan flacas

La hechura de la cepa.

Libro Segundo.

y sin substancia, que si el año siguiente no las aprietan mucho en el podo, ò enferman, ò se secan, es bueno que sepa el podador que vedanos cargaron bien en aquel año, y quales no: porque los vnos aprietan, y los otros alarguen. Allende desto el podador ha de tener dos fines en el podar. El vno del fructo, otro de la madera que ha de nacer, y ay otra de la madera que ha de quitar. Y para esto sea el podo lo más que pudiere en lo nuevo: porque de allí produze mejor madera, y fruto, quitando todo lo seco, viejo, carcomido, hormigoso, gusaniento, y lo desuariado, digo los braços muy largos, y los retuertos, y los sarmientos que nacen en lo viejo que fueren tales q̄ dellos se espere rehazer aquella vid (como arriba dixen) a sacar alguna punta a otro cabo que algunos llaman mugrō, y quiten los sarmientos caualleros, y los sarmientos que nacen juntos, y las yemas caualleras.

Ha de tener este auiso el podador q̄ las vides q̄ fueren nuevas y las viejas quierē vn podo, digo q̄ las estrechen, ò aprietan las vnas porque crien, y las otras porque no perezca, pues entrambas tienē pocas fuerças, y las que estan en buena edad de juventud mejor pueden sufrir la carga. Deue mirar que si la tierra fuere gruesa, y substanciosa, o muy viciosa, en la tal deue mas alargar el podo que no en las que estan en tierras flacas, ligeras, y no de tanta substancia, y mas que en los cerros q̄ en los llanos, y mas en valles q̄ en llanos. Y si alguna viña vieja hecha herial podenla muy estrecha, y si esta tal no tiene forma de cepa jarretēle por baxo, y en lo mas verde le den dos cuchilladas para que nazca de allí algū sarmiento de que se rehaga la cepa. Y si en lo baxo tuuiere algun sarmiento, saquen la punta a otro cabo, aunque sea cerca, que de allí criara presto la vid, o hundala rodā facando algunas puntas como adelante dire. ¶ Trayga el podador como dixen la podadera muy delgada, y aguda, porque sea la cortadura muy lisa, y al tiempo del cortar apriete mucho el sarmiento con los dedos, porque no hienda, que si así no lo haze, pocas cortara sin que hienda, y dañanle mucho porque nunca suēldan, y por allí les entra el frio, y calor, y viento. Y tenga consideracion que si la viña estuviere en tierra fria, haga la cortadura aziā medio dia, porque

por allí no se yelee, y si en muy calientes aziā el Cierço, porque el demasiado sol no le haga por allí daño, y si en tierras tepaldas entre caliente, y frio, pueden hazer la tal cortadura aziā donde quisieren, aunque mejor es que en las tales vaya aziā el Sol. Aunque en esto de yr la cortadura aziā medio dia, ò a qualquier otra parte no me afirmo mucho, porque no lo tengo por posible, todas vezes es bien que vaya la cortadura quanto mas pudiere redonda.

¶ Así mismo porque aquella agua que corre podandose a la Primavera si va a dar en alguna yema la quema, y daña mucho, de donde auiene que por allí no puede echar rezia madera. Deue el que poda boluer la cortadura aziā otro cabo de donde esta la yema mas cercana, y deue cortar el sarmiento, ò por el ñudo, ò alomenos nunca por mas cerca de por la mitad del cañuto. El corte por el ñudo es mas facil, por ser como por coyuntura, y aun por ser lexos de la yema, es mejor, y no sea la cortadura aziā arriba porque se reuoca el agua por el sarmiento abaxo, y escalda las yemas. Es bueno que la cortadura vaya aziā abaxo. Las vides que tienen espessas las yemas se quieren alargar en el podo, por tener mas fuerça que aquellas que las tienen ralas, y las que tienen grande distancia de yema a yema, por ser mas dessequidada tiene mas necesidad del podo mas estrecho. Varas se han de dexar pocas vezes en las vides flacas, ni nuevas, ni viejas, y quando las dexaren sean en lo desuariado de la vid, porque al año siguiente se corte la vara con el brazo desuariado que estava, y quanto pudiere cargue la vara sobre la vid, porque no pudia, y se sustenta mejor. Y si la vid esta rezia, y en buena tierra pueden le dexar varas, y siempre quando las dexaren las despunten vn poco, que es mejor que dexarla entera, porque aunque no datantos ramos la que es despuntada, son mas medrados y de mejor vua. Todo podador antes que se parta de la vid la dexen muy limpia de toda suciedad, que mas valen, y mas fructa dan diez cepas bien podadas y bien atauadas, que veynete corridas, y ahurragadas. Bien se que diran algunos que nada, ò poco desto aprouecha, porq̄ no se vsa, a estos respondo que ninguno mire para bien hazer lo que se vsa, sino a

Auiso para podar.

lo que vsar se deue, que tan singulares auisos no los escriuieron en balde los q̄ por muy necesarios nos los dexaron escriptos, y pues ellos van fundados sobre verdad, y naturaleza, es cierto grande error dexarlos de exercitar por dezir que no se vsan, y si algunos no quisieren vsar destos preceptos, y singulares reglas, cierto son que lo hallaran en falta de su hacienda.

Cap. XIII. De los tiempos y reglas, y maravillosos secretos para enxerir viñas.

AL Tiempo del podar es muy bué en xerir, digo a la primavera, que antes no es tal por muchas razones. Asi si porque antes del Inuierno las vides no lloran, como porque del agua se haze vna goma que pega mucho, y por esto se haze en Março porque es el mejor tiempo para enxerir. Asi mismo no es buen enxerir en inuierno, por los grandes yelos y aguas, que luego suceden, y daña mucho, asi a la pua como al tronco: porq̄ haze traer la virtud a las rayzes, y lo alto queda desierto, y sin substancia. Por ende los que quisieré enxerir antes del Inuierno, que es poco despues de acabada la vendimia hasta en vn mes despues siguiéte, enxiran en lugares calientes, y abrigados, mayormente de Cierço. Aunque no esto y bien con los enxertos de entonces, lo vno porque las vides no dan agua: y lo segundo y principal, porque aun no estan curados los sarmientos, y acaso prēden los enxertos de entonces, y por tanto es muy mejor al Verano. Verano llamo desde en fin de Março, no para la cuenta del tiempo, sino para enxerir las viñas, este es el mejor de todos los tiempos para enxerir, y plantar. Y en las tierras frias aun puedé enxerir: por parte de Abril, porque en estos tiempos el calor y humor juntamente se ayudan, que es cō lo que qualquier planta mejor prende, y crece, y por esto en este tiempo todas las plantas refucitan, y se hinchen de nueva alegria, los arboles de flor, y hoja y fruto, los campos de flores y yeruas, las aues empollan, los ganados ahijan, y por estas causas los enxertos de agora son mas ciertos, y crecen mejor que en otro

tiempo alguno. Y aunque algunas vezes prendé los enxertos Inuernizos, no son tales, y el labrador deue escoger lo mas seguro: y en este tiempo con el agua está las vides tiernas, y de buena fazon para enxerirse. Todo enxerir ha de ser en principio de creciente: porque prende mejor, y en dias claros, serenos, y repofados, que ni haga viento, ni agua: y es bié que sea despues de medio dia, y aziá la tarde, mas si son vides viciosas, es mejor en menguante que en creciente del dia, que es hasta medio dia. Empero no va nada contal que sea en creciéte de Luna, y en principio della, con que las corten en menguante de dia que es a la tarde.

El enxerir las vides, es de cinco maneras, yaun seys, que las quatro son las principales, y las otras son como partes, y se pueden reduzir a las primeras, y estas quatro son las mejores, y mas prouechosas, y ciertas. La primera es de mesa. La segunda es de barreno. La tercera es empalmar. La quarta es passar. Las otras dos son, la vna de yema, y la otra de juntar. Estas mas son para prouar, y gentileza, que para prouecho. Cada dia prueuan las gentes, y la naturaleza muchas vezes ayuda a los que algo experimentan, y aú ella se combida muchas vezes, y aunque alguna vez yerren los que comiençan, no por esto deuen de cessar de prouar, y esto es generalmēte en todos los officios, y ciencias. Y para menos errar es bien ver y deprender de los que saben experiencia, que no todas vezes basta leer solo, ni saber la theorica y arte, sin la vista y experiencia.

El enxerir que llamamos de mesa, es Del endesta manera. Tomen la vid, y si fueren xerir de tierras humedas, ò vides viciosas, las que mesa han de enxerir cortenlas quanto vn palmo por mas arriba de donde las han de enxerir, porque por alli lancen algo del agua, y humor demafiado, porque no vaya al tiempo del enxerir todo a la pua que si es demafiado la ahoga, ò dēles dos ò tres cuchilladas, sino la quieren cortar, porque por alli desague algo, ò cortenle vnos sarmientos, y las cuchilladas sean bien por encima de donde se ha de hazer el enxerto, esto es, si ha de hazer el enxerto por el tronco, ò pie, mas si ha de hazerle en algun braço alto no tiene necesidad de nada desto, porque no abunda

El buen tiempo de enxerir las vides.

Libro segundo.

da tãto de humor en vn braço como en todo el cuerpo, mas esto de cortar no lo tengo yo por bueno, aunque es doctrina de algunos agricultores, y desto remito-me a la experiencia, y si lo cortan, ò no primero al tiempo del enxerir, hanla de jarretar por do ha de ser el enxerto. Y porq̃ no hiêda ate el trôco por baxo junto a la cortadura fuertemente, y anfi estara seguro que no hienda, que es gran cosa, y sea el enxerir siempre por sò tierra que està por alli la vid mas tierna, y prende mejor. Las herramiêtas que ha menester el enxerir, son de necesidad.

Las he-
rramien-
tas para
el enxe-
rir.

Vna pequeña sierra bien delgada, por-que con ella con mas seguridad de no hender, y mas ligeramente se corta. Vn cuchillo delgado, con que alifên bien la cortadura de la sierra, ò vn pujauante, porque con el se alifa, y iguala la cortadura, como haze el herrador la mano del cavallo. Vn cuchillo como traen los labradores para hender el tronco. Vna cuña del gordor y hechura del dedo pulgar, que sea larga lisa. Vnos las hazen de hueso, porque es liso, y no dexa brizna dentro, ò de algun leño rezio, duro liso, como es enzina, ò box, ò de otro semejante. Otros usan vn escoplo de hierro, mas no lo tengo por bueno, porque dexa herrumbre, y causa muchas vezes, que no prenda. Ha de ser la cortadura por el lugar mas derecho que ser pudiere, porque vaya derecha la veta. Sean los sarmientos de la mejor parte de la vid, frutiferos, lisos, sanos, las yemas gordas, y espessas. Sean de mas adelante de la mitad del sarmiento, poco adelante del segundo tercio. Sea de sarmiento delgado, que son mas maziços que los gordos. Y siempre deuen procurar, porque los sarmientos son huecos, que para enxerir de messa, sean los mas maziços que ser pudiere. Y para esto es bien tomar de los sarmientos que nacen de otros (que algunos llaman nietos) porque estos son mas tiesos y maziços, y es mejor el nieto de dos años, que casi no tiene tuetano. Y pueden se guardar las puas cortadas, algunos dias, metidas las cortaduras en vn tieso de agua, ò como diremos en la guarda de las puas de los arboles. Dizen que la pua no sea de la punta del sarmiento: porque por no ser buena es defendida entre los que algo sabên en este exercicio,

y assi se ha de escoger la pua para enxerir, como el sarmiento para plantar. Y querria que la pua de la vid para enxerir vaya calçada en lo viejo de vn año, y que la corten en menguante de luna, y en menguante de dia, que es bien tarde despues de medio dia. Y guardandò todas estas cosas que he dicho, vayan a enxerir en nombre de Dios. Corten la vid, si ser pudiere por so tierra, porquè todo enxerto que va so tierra tiene gran ventaja, y tanto es mejor y mas seguro, quanto mas baxo fuere, con que no sea demasia, y sea la cortadura por lugar sano, verde, liso, no reuegido, ni roñoso, ni carcomido, ni cocoso. Tenga gran riento que al cortar, no hienda, vaya la cortadura por mitad, y hienda tres, ò quatro dedos en hondo de parte a parte, y hienda por donde la vid lleua la veta de los nervios derecha, que no vayã reuertos: porque hienda derecha de alto a baxo, y al ygualar alifên la cortadura, como queda algo alta de medio: porque el agua que corre vaya a dar en las puas enxertas; porque el agua ayuda mucho a prender, salvo si la vid es demasiado viciosa. Mas es primero de mirar, que (segun dize Seneca en vna carta suya) no toda vid es buena para enxerir: porque si està carcomida, no ase por alli el enxerto, y si es demasiado vieja, por ser dura no prendè las puas por su dureza, y si prenden, ni medran, ni crecen. Para esto es bien hundir las cepas, porque echen nueva rama, en que hagã los enxertos, y yendo sobre buen fundamento prendera mejor, y será mas fructifera. Y tenga aparejado cabe sifarro blanco, ò bermejo, de vno que pega mucho, y boñigas con ello, esté muy amassado, y algunas correas de torniscos, ò orillos, y trapos viejos, auiendo hendido el tronco metan la cuña, ò escoplo por alto, y por la mitad, que esté como nacida. Esto hecho, tomen la pua qual dixe que auia de ser: la qual tenga no mas de quatro yemas, y no menos de tres: las quales esten sanas, y adelgazen la pua todo quanto ha de entrar en el tronco, y no mas: y de tal manera que no llegue al tuetano, y dexen vna yema en el enxerto a la parte de fuera, y las otras dos, ò tres queden de fuera, y de tal manera adelgazen la pua, que no toquen en la yema que va en el enxerto, sino que quede

quede sana, y metanla sin premia. Y por la parte de fuera vayan tan juntas, y justas las cortezas de la pua y del tronco, q̄ casi no se parezca. Y auiedo puesto de cada parte vna pua, que el tronco es tan grueso que sufre mas de vna pua, saque la cuña porque apriete.

Otro modo ay de adelgazar la pua, q̄ es quitarle de vn cabo toda la madera, y el tuetano, ò la mas parte del, y del otro cabo adelgazarla vn poquito, y siempre la pua assiente llana sobre la mesa de la vid, esté vna yema junto al assiento. Y si la vid en que se haze el enxerto tiene buen tronco, pueden poner dos, tres, y aun quatro puas. Algunos no hienden la vid de parte a parte, saluo aquello poco en que ha de entrar la pua. Y es bueno si pueden meter la pua sin perjuzio della, en lo que queda vazio en las henduras metan de las cortaduras de las vides que hinchan los vazios, y toñan à soldar con el tronco. Han luego de atar bien el tronco, si es vid delgada, porque apriete, si es gorda ella aprieta bien las puas sin otra atadura. Han luego de poner encima alguna cosa que defienda, que ni el humor de dentro, ni agua entre dentro sillouiere. Algunos ponen hojas de parras secas bien quebrantadas en la mano, y ponélas en derredor de las puas porque ayudan mucho a hazer goma, y las tienen guardadas para este efecto. Pongan encima vn as cortezas de arbol, que tapen justamente la cortadura, y encima y por el derredor delas cortaduras y llagas, su barro y sus trapos atados, como no se meneen las puas, y aterillen la tierra en derredor de las puas, porque si llouiere no pare el agua alli, que las escalda, y ponganles dos o tres rodrigones en derredor que los guardé, y vayan los rodrigones tiesos no los menee el ayre. Y si la tierra fuere viciosa, ò la vid sustanciosa, rezia, y no huuiere hecho la diligencia de cortarla primero, denle vna cuchillada pequeña por algo baxo del enxerto, porque por alli llore algo, y no vaya toda el agua a la pua. Mas si fuere tierra floxa y seca, ò arenisca, ò vid flaca, no ha menester esta diligencia. Y si fuere tierra seca, rieguéla algunas vezes, como el agua no toque en el enxerto, y fino está el enxerto en lugar baxo, alleguenle la tierra, porque ayuda mucho à

prender, que defiende de yelos, y ayres, y frios, y soles, acompaña, y fino pueden llegar tierra, abriguenlos con su barro, y esfiercol de vaca, y sus trapos encima. Esto se llama enxerir de mesa. Desta manera se pueden enxerir en otras plantas que tengan granillo como la vid, y bien se suele enxerir en otras plâtas y acertar todo es prouar como de primero. Y de qualquiera manera que sean los enxertos es bien que el año siguiente los hundan, porque se hazen mejores y mas seguros, y frutiferos, saluo fino va por baxo la juntura.

Ay otra manera de enxerir, que es de Enxerir barreno, y es dar vn barreno a la vid, y de barre esto es mejor por el lugar donde la vid no las vi haze codillo, y ha de yr el barreno en sofñas. layo aziâ baxo, y que llegue al medio del tronco que solia ser tuetano, y es ya maziço, que à dos ò tres años ya la vid no tiene tuetano. Y porque para esta manera de enxerir de barreno, es mala la barrena, porque quema, y haze escobina dentro, y por esto el enxerto se pierde. Y para esto dize Columel. que es bueno vn instrumento que el llama Terebra Gallica, que algunos llaman taladro, mas tambien dexa dentro algunas reliquias de aquella escobina, que parecen aserraduras. Creo yo que es mejor vn hierro q̄ tiene medio circulo que parece vna, bié encañutada, y llamanla algunos gubia, ò membriqui. Este tal estado bien agudo y traydo al derredor como barreno, corta bien, saca entero todo lo que corta, sin que quede cosa dentro. Hecho pues el agujero, con qualquier cosa alimpiente bien, y dexenle primero resfriar q̄ metá la pua, porque queda ardiendo, y tomen con vn palillo la medida que tan hondo es el agujero, y otro tanto adelgazen la pua, y no mas, y la manera de adelgazar sea, rayendola y igualmente al derredor hasta que la quite la corteza, y mas algo, y metenla como queda justa, ansi en hondo, como en ancho: y no tiene mas de adelgazarle quanto llegue a lo blanco, y vn poquito mas: porque mejor prenda, y siempre quede justa. Esta es singularissima manera de enxerir, por ser muy ligera, y ha menester pocos aparejos, y es muy firme, y en poco tiempo hincha, en tal manera, que aunque llueva no le pueda calar el agua. Con todo esto es bien q̄

Libro Segundo.

le pongan su barro, y vn trapo q̄ la cubra y su ayo, ò rodrigon, como dixè arriba. Y tambien pueden para esta manera de enxertos, jarretar la vid y darle el barro no por medio del tronco. Desta manera de enxerir prende la vid en alamos negros, y en morales, y mãçanos, y perales, y podran la prouar en otros muchos. Otra manera ay de enxerir, que llamamos passar, esta es algo trabajosa, y algo tardia, mas si la saben hazer, es la mas cierta de todas, y tal que en ningūna manera puede faltar. Esta es tan singular, que la vid en todo arbol, y todo arbol en la vid se pueden enxerir sin faltar vno entre mil: porque se mantiene la pua de su madre hasta q̄ està bien presa en el enxerto: lo qual es desta manera (digo esto en todo lo que sufre enxerirse.) Junto a la vid, ò arbol en que se ha de hazer el enxerto, planten la vid, ò la planta q̄ quieren enxerir, y requiera la bien, hasta que estè bien presa aquella planta, y desque esten bien ciertos que està ya bien presa aquella planta, y bien arraygada den vn barrenno por la vid, ò por vn ramo del arbol, en que ha de ser el enxerto, y sea el barrenno tal que por el quepa la pua sin lison de las yemas. Y yo por mejor tendria que el tal ramo por do ha de entrar el ramo que se passa, sea hendido, porque mejor entrara, y mejor saldria, y metan por el agujero la pua sin cortarla, porq̄ la madre le dè mantenimiento, hasta q̄ estè presa en el enxerto. Y la parte que ha de estar en el barrenno, ò hendedura, es bien que la raygan la corteza vn poco porque incorporen mejor vno cõ otro, y lo que entrare para juntar, sea de dos años, porque tiene mas fuerça y virtud para soldar, y no tiene el tronco fuerça para apretarla tanto que la ahogue, y no sea mas viejo de dos años, y la rama por do ha de entrar el enxerto sea nueva, fresca y lisa, que tenga sustancia y virtud, porque suelde presto, y no sea muy delgada. Vaya el barrenno, o lo hendido por medio del tuetano, y atenlo muy bien, y haganle barro, y las otras cosas que desien den, como en los otros enxertos. Es bien que el ramo, ò farniento que passare por otro, no cruze derecho, sino que vaya a follayo azià arriba quanto mas pudieren, hasta salir al otro cabo, esto por dos cosas, lo vno porque quedara mas parte

dentro del tronco que si fuesse atrauessado, lo otro darleha mas nutrimento, yendo azià arriba, que si fuesse al traues, y siempre la parte que quedare dentro en el tronco enxerto sea el no viejo de dos años. Lo qual sea regla general para todo enxerto passado, porque mejor sufre el apretar, que lo nuevo. Esta manera de enxerir es tan excelente, que aunque las plantas sean muy enemigas, prendevnas en otras, como higuera en oliua. Y desq̄ aya passado tanto tiempo que esten bien hermanadas, corten el enxerto por la parte baxa, muy junto al tronco del arbol para que suelde, y se embena por baxo en el arbol, y cubranlo bien. Desta manera se bastardan las frutas, y se hazè de diuersas fuertes y tiempos. Desta manera si se enxirè vides en cerezos, o guindos, llevarà vuas al tiempo que lleuaren su fruto, que es mucho antes del tiempo natural de las vuas, y desta manera se pueden bien enxerir en morales. Y aun si cabe vna cepa, o loca, ò no muy buena està otra buena, pueden dar a la loca vn barrenno, meter por alli vn farniento de la buena, y aderecenlo de manera que ningūno que passe tropiece en ellas y lo desbarate.

Ay otra manera de enxerir que se parece algo a esta, y es bien segura. Si dos vides estan cerca vna de otra, dar à la vna vn barrenno, y meter el farniento, digo la punta del por el agujero, que vaya biè justa, con que primero aya raydo del farniento todo lo que ha de entrar, ò darle el barrenno hasta el coaçon, y por alli metan el farniento que vaya raydo y justo, y asì prenderà al reues, y despues que estè bien preso, cortenle de la madre.

Ay otra manera de enxerir, que llamamos empalmar, esta es singular, y tiene algo de parecer al enxerto de mesa. Esta es para quando de vna vid quieren sacar vna punta a otro cabo, y no alcifça, ò para mejor el veduño, y hazese de esta manera. El farniento que quieren alçar, ò sacar no le corten de la madre, y traygan el farniento que ha de ser pua, y antes que otra cosa hagan, cauen bien vn buen hoyo al pie de la mesma cepa, y vaya à la larga como para tumbar mugron. Esto hecho corten el farniento por mitad, o por donde estuviere mas fresco, y mas verde: y para esto es bien q̄

Comose
bastardã
las frutas
al enxerir.

sea farniento de mas de año, ò sea de dos: porq̄ sera mas maciço, y hiendanle quanto dos ò tres dedos, y tomen el farniçto q̄ ha de ser pua, de buen veduño, y cortéle quanto vn palmo de la pūta, y otro tãto de la cabeça, y adelgazen aquella parte, sin tocar al tuetano, tanto quãto ha de entrar en lo hédido, y vayan foflayadas las junturas como junte justamente vno con otro. Y querria yo q̄ tãbien esta jūtura del farniçto que es pua, fuesse en lo viejo de dos años por tener menos medulla, ò tuetano, y ser mas maciço. Y desque los ayan bien juntado, atenlos y ponganles vna caña hédida encima, q̄ los tenga justos, y estè bien atada. Y primero, y despues les pongã su barro y trapos, y atados bien por encima afsienten las cortaduras, digo los farniçtos en el suelo, con grã tiento, porq̄ no se desconcierten las junturas, y echen la tierra poco à poco, apretandolo con la mano, auiendo ya sacado la punta à donde ha de estar, y dexen fuera de la tierra en la punta tres, ò quatro yemas, y la enxeridura vaya bien cubierta con mucha tierra: de manera q̄ no reciba perjuyzio, y deñde a vn año, ò dos años la puedan cortar de la madre. Esta regla de enxerir es singular, porq̄ tiene las propiedades del mugron en crecer presto, y la del enxerto en ser mejor, mas no pertenece fino entre vides. Desta ay otra manera de enxerir.

Tomen el farniçto que quisiere que sea para sacar, y quando le cortaren lleue quatro dedos de viejo del año passado, y cauenle el tuetano que tuuiere, y algo mas, porque quepa por alli vn farniçto algo delgado, y esto hecho al farniçto que està en la vid, adelgazenle la punta: rayendosela hasta que estè tal que pueda hermanar cõ el otro, y entre justa por el agujero cauado, tanto como esta de hueco, embarrenla, y foterrenla, como dixè arriba, dexando fuera la punta. Y si quieren de vna cepa hazer muchos enxertos, tūben la vid en vn hoyo, y en cada farniçto podran hazer vna empalmadura, y sacarlos como mugrones à cada parte su punta. Y para esto es mejor q̄ la vid no se aya podado vn año, porq̄ los farniçtos seran mas maciços. Y es bien que las puas se corten en menguante: y las guarden como no se dañen, ni venteen, y las enxiran en principio de cre-

ciente, esto digo para en todas maneras de puas.

Las otras maneras de enxerir, son, la vna de yema, y esto se haze desta manera. Quando estan las yemas bien gordas, que tienen buenos caparrones, antes que echen hoja, sacar la yema muy entera con vna punta de cuchillo muy agudo, y en el mejor lugar del farniçto que se ha de enxerir, sacar otra de la misma manera, y en su lugar pongan la primera que venga muy justa. Algunos vñan poner alli primero vna gota de miel: porque pegue mejor, mas sea tan poca que à penas se sienta, porque la miel quemamucha. Por mejor auria yo que tuuiessen deshecha en agua vna goma que llaman Draganti, que comunmente llamamos Alquítira, y de aquella pongamos vna gota, digo del agua en que la ayan deshecho, esta es mas humeda, y pega mucho, y por mejor tengo que no le pongan nada, pues las vides entõnces dà mucha agua, y vaya el agua gomosa, con ella pegara mejor. Esta manera de enxerir no se puede hazer fino a la Primavera: porque entõnces las yemas estan gordas, y los farniçtos sudan reciamente. Esta se haze de otra manera, que es quando ya està la yema abierta, que tiene hojas, sacarla bien honda con vna punta de vn cuchillo, y quedan las hojas en el farniçto, y pongan en su lugar otra yema entera, que aun no estè abierta, y pongan por encima por las junturas vn poco de estiercol de vacas, ò de cabras, bien amassado.

Otra suerte ay de enxerir, que llaman jūtar, y esta mas es de lindeza q̄ de provecho, y entre muchas prédè pocas, es mas para jardines y vergeles, q̄ para otros lugares. Es para q̄ en vn razimo ay auas de diuersas colores y linages. Hazese desta manera, y dello ay dos formas. La primera es, si està vides jūtas de diuersos colores, ò veduños, de tal manera q̄ se pueda bien jūtar los farniçtos por jūto dõde nace, è ygualarlos, q̄ estè biẽ juntos y apareados. Hiendanlos por medio, cõ tal q̄ las yemas q̄ quedaren queden biẽ sanas, y sin lision, y jūntenlos bien por las cortaduras, de guisa q̄ parezcan ser vno, y atenlos bien, y embarrenlos encima, y queden las yemas fuera del atadura, y si fueren tan largos q̄ puedan estar enterrados, y las pun-

Otra manera de enxerir.

Libro segundo.

tas fuera es mejor. Y despues de bien juntos que parecen vno, y ya que estan bien soldados, cortelos de las madres, y sotierren bien aquello de los troncos q̄ estaua por soterrar, para que por alli echen barajas, y despues escarnen y corten las puntas junto a las juntas, y los sarmientos que nacieren en lo juntado, lleuaran los razimos varios, segun dizen. Otra regla ay deste enxerir, que puede llevar mas diferencias de vuas, que la primera, que aquella no puede recibir mas de dos lineas, y esta segunda quatro y cinco y mas.

Han de tomar vn caño de barro largo quanto dos palmos, del gordor de vn astil de açadon, y antes que le cuezan hiédanle por medio de alto a baxo, y cuezanne muy bien, y alli pongan quatro, ò cinco sarmientos delgados, que esten ya presos en otras partes: y para esto es bien auer puesto quatro ò cinco barbados juntos, y metanlos en el caño por el segundo tercio de los sarmientos, y atenlos fuertemente, que no se puedan apartar: porque anñ los sarmientos quando hincharen se hermanatan. Otros los pasan por vna caña de vaca, mas esto no se puede hazer sin lision de las yemas y sarmientos, y anñ los entierren todos, saluo las puntas: y si entonces ponen barbados, aparten cada vno vn poco por si, porq̄ prenden mejor, y dende algun tiempo que estaran ya bien consolidados vnos con otros, desaten el caño, y corten los sarmientos por donde vieren que estan mas juntos, como quien jarreta cepa, y tornenlo a cubrir casi todo de tierra. Dize Colu. que por aquello juntado echara algunos pampanos, y que le dexen algunos de los mejores, y que en aquellos lleuara razimos de diuersos colores y veduños. Dizen algunos, que para que brotè por alli, les den dos, o tres piquetes, mas yo no aprueuo estos piquetes, ni en la rama, ni en la rayz para efecto de brotar por ellos. De otra manera lo enseña Albumaran Abencenis, sin cortar los de la vid, por esso enxeri aqui su capitulo. Tomen al tiempo del podar donde huuiere vid blanca cerca de vid prieta, ò de otro color, ò veduño, y tomen el mejor sarmiento, mas delgado y vetguio q̄ huuiere en cada vna dellas, y enxieralos en vno juntos, y corten los cabos y igualmente, y vayan las yemas vnas juntas cõ otras, y tambien los sarmientos, y ponga

les su barro encima, y cada tres dias los rocien con agua del rio, y dende en dos años corten los de las madres, y plantenlos en otra parte, dizen que lleuarà en vn razimo vuas blancas y prietas. Y si tomen tres sarmientos de tres veduños y colores, y los hendieren sotilmente que no se dañe ni falezca el meollo, y los juntaren vno a otro, y sean tales que vengan las yemas yguales, de guisa que quando los juntaren vengan las yemas juntas, y se junten de forma que parezca todo vn sarmiento, y atenlos con vnas juncias, ò cuerdas, ò mimbres: cõ tal que las yemas queden fuera del atadura: y embarrenlos bien con estiercol de vacas, y encima cõ buen barro, y ponganlos acostados en vn hoyo, que tenga de hõdo dos palmos ò poco mas, y de aquellas yemas atadas dexen dos ò tres sobre tierra, y no mas, y rieguenlos lo q̄ huuiere menester, hasta que prendan, y junten bien vnos con otros. Estos tales por aquellas yemas dizen que echaran sarmientos que lleuen en vn razimo de todos aquellos veduños que van enxertos. Y si los huuiere de trasponer, sea dende en dos años que estaran bien seguros. Los que tuuiere voluntad de enxerir estos veduños en vno, para en vn razimo como he dicho, y esten los sarmientos en la vid, deuen los enxerir todos antes en vna mesma cepa, y en vna mesma mesa, y despues los podran juntar mejor, que mas facilmente jutarã los sarmientos que estuuiere en vna vid y en vna mesa, que los que estuuiere en vides apartadas. Abencenis dize anñ, si las vides se enxieren en mirto (que es arrayhan) lleuaran entre cada dos granos de vuas, vna hoja. Estos se pueden enxerir de barreno, ò pasado, y aun de mesa, y porque mejor prendan desmochen las ramas del arrayhan, y dende en dos años le pueden trasponer. Estas maneras de enxerir he alcançado a saber, cada dia saben mas las gentes, porque con el tiempo se hallan mas cosas, quien supiere mas formas de enxerir destas que aqui he dicho, añadalas aqui, y ponga su nombre, que yo le doy licencia para ello, ò haga otro tratado porque sepan las gètes, que muchas vezes lo que no queda escrito juntamente perece con su autor. Queda dezir de las maneras que ay de enxerir algunas medicinas y olores.

Cap. XVIII. Como se ayan de enxerir algunas medicinas, y olores en las vides, y para q nazcan vuas sin granillos.

Enseña primeraméte Paladio enxerir triaca en las viñas, y dize, q las vuas, y passas, vino, y vinagre, y ceniza de las vides así enxertas tienē la misma virtud de la triaca, así para mordeduras ponçoñosas, como para otros semejantes males, y bocados, lo qual dize que se haga desta manera. Tomen el sarmiento quando le han de plantar, y hiendanle quanto tres, ò quatro dedos por medio del tuetano, y saquenle todo aquel meollo muy sotilmente, y en su lugar hinchalo de la mejor triaca que pudieren auer, y tornenlo bien à atar con vnas júcias. Algunos vsan à hincar la cabeça del sarmiento en vna cebolla albarrana por que le conseruara mucho tiempo verde hasta que prenda.

Dize Albencenis, que es bueno que cada ocho dias hasta que esté preso lo rieguen con agua en que ayan deshecho vn poco de triaca, y dizen, que si el sarmiento desta vid trasponen à otro cabo, que no tédra la virtud de la madre. Si desta manera pusieren peso de algunos granos de escamonea, tédran el vino, y las vuas y passas virtud de lauar el vientre, y si granos de apio para dormir. Con esta tal arte pueden bien enxerir medicinas y olores para que las vides tengā sus propiedades, y por vna destas maneras de enxerir, así puede quie viuio ingenio tuuiera, inuentar otras muchas. Mas yo no enxeriria estos olores y medicinas desta manera que Paladio enseña: porque creo yo que antes que prendan las vides así puestas, se perderan del todo, ò mucha parte estando así sò tierra con la humedad, y por esso me parece mejor, y que mas seguramente se enxeriran, como luego aquí dirè del enxerir del almizcle, y otros olores. Quien quisiere q la vid lleue vuas de olor almiziado, ò otro semejante puede lo hazer de la manera sobre dicha, ò de otra forma a mi parecer mejor y mas ligera y mas preita.

Delenxe Quando la vid es nueva de cinco, ò riolores seys años, podenla antes del Inuierno:

porque entonces no llora, ni al tiempo del verano quando se ha de hazer el enxerto no se defaguara, y por baxo de los pulgares en algũ codillo, denle vn barro no à follayo, que llegue al coraçon de la vid, y alimpienlo muy bien, y metan alli lo que quisiere, almizcle, o ambar, para que huela bien, ò açafran para que alegre el coraçon: aunq el vino de si mesmo haze hartos alegres, ò lo que mas le agrade, ponerse ha buena cantidad, porq cūda bien la vid, y pongale encima vna cuña muy justa y fuerte, porque no defague por alli, y pongā su barro encima. Esto se ha de hazer à la Primavera, y en principio de creciente, y en vid nueva, y antes que comieçe à brotar, y anũ puede enxerir qualquier olor, ò sabor, ò medicina.

Item, Paladio enseña, y dà otra regla de enxerir estos olores y medicinas. Tomen vna olla nueva, y desaten poca tierra en media açumbre de agua rosada, ò de qualquier otro olor y virtud, y sea tierra nueva que nunca se aya labrado, ni estercolado, que algunos llaman virgen, y esté bien mas espessa que lexia, y metan alli las cabeças de los sarmientos, y entierren la olla, bien cubierta al sol, como no cayga nada dètro, y los sarmientos quedè de fuera, y esten alli hasta q las yemas engordè vn poquito, y luego los deuen plantar en el lugar q han de estar, en aquella agua pueden deshazer qualquier olor, ò cosas cordiales q quisiere, y hasta q esten bien presos los puedè regar la rayz con alguna caña cò esta tal agua, porque mejor se ayuden. Yo tédría por mejor, y mas facil y cierto, q fuesen puas para enxerir las que anũ estuuiesse en aquel agua, q no sarmientos para poner. Queda dezir como se ha de hazer para q nazcan vuas sin granillos. Tomen a la Primavera quando podan vn sarmiento q sea nuevo, delgado, verguio, y muy gètil, y aun si fuere barbado serà mas seguro, y hiendāle ygualmète por el tuetano todo quanto ha de entrar sò tierra, y saquenle todo aquel meollo, ò tuetano, todo muy sotilmente, sin mas llegar al sarmiento, y desque lo ayan sacado tornenlo a juntar como estaua primero, y até todo lo hèdido biè con sus júcias, excepto las yemas, y embarrenlo con estiercol de bezeros, y entierren todo aquello q anũ està llagado, y algo mas (y como dixè arriba) al-

Para hazer vuas sin granillos.

gunos ponē la cabeça del farniēto metida en vna cebolla albarrana: porque los mātine frescos mucho tiēpo, y prenda mejor. Esto ha de ser en lugares viciosos y que tengan humor suficiente, o que les passe cerca el agua: porque lo que les falta de virtud sacado el meollo, se supla con el humor artificial del regar, y algunos ay que sotierren junto a la postura vn cuerno lleno de agua bien atapado, q̄ de tempero al farniēto, ò vna botija de barro que sea nueua, no vidriada: porque se trasagua mejor, y buscanles otros regalos de lombras. Y puedese esto a mi ver hazer mas seguramente para prēder, y mas facil, y para llevar fruto mas presto, y el farniēto no perecerá. No cortē el farniēto de la vid, sino en ella le hiēdan, dexando alguno sano junto al nacimiento. Y saquen todo el meollo en lo que ouieren hendido, y tornēle à atar y embarrar, como arriba dixē, y en las yemas que estan en lo desmeollado saldran farniētos que lleuen vuas sin granos, y aurá en vna vid de vnos y de otros.

Las vuas sin granos son muy excelētes para passar. Y quien quisiere prouar algunas destas experiencias, deue de vna manera hazer muchas posturas: porque si vnos se perdieren otros quedaran, que aun no prenden todas las plantas, q̄ muy sanas se ponen, quanto mas las que van anfillagadas, y lastimadas. Mas siendo cierta la manera de enxerir los duraznos en sauzes, o membrillos, para no llevar cuescos, por mejor aurá enxerir anfi las vides para que no lleuen granillos. Luego sucede tratar de algunas enfermedades de las vides, y poner los remedios que tienen.

Cap. XV. De algunas enfermedades de las vides, y de sus curas.

ESTE tiempo de la Primavera, es el mas oportuno, y aparejado que otro ninguno, para que si alguna vid está enferma la puedan remediar, y curar los defectos que tuuieren, porque en este tiempo todas las cosas se renueuen, y principalmente las plantas. Las enfermedades de las vides, son de dos maneras, que vnas son interiores, como las enfermedades en los hombres, que vienen

de mala disposiciō del cuerpo, como caleturas, y otras semejates. Otras son exteriores, q̄ vienen de fuera, como las heridas de cuchilladas y descabraduras. Los males q̄ vienen de parte de dentro vno es llevar vna, y no llegar a perfecta maduraciō, sino q̄ antes, ò se le cae, ò se le seca, ò se está hecho agraz. A esta enfermedad la deuen curar tomando buena cantidad de ceniza, y orina de personas q̄ estē biē podrido, y todo mezclado, y cō la mitad de agua, hecha vna escava biē hōda echar a las rayzes, ò vinagre, ò ceniza puesto a las rayzes, mas ha de ser poco vinagre, y biē aguado, y la ceniza sea de vides, ò farniētos. Tambien aprouecha hazer cernada con el vinagre, y embarrarlas todas por el cuerpo. Estas medicinas se hagan buenos dias antes que las vides broten, y antes que escale el tiempo.

Si tiene refecos, ò está hormigosa, ò cocosa, rayanle todo aquello refeco, y malo hasta lo viuo, que no dexe nada de aquello, que estuviere así afistolado, hasta que alleguen a lo verde, para que desde alli torne a criar como carne nueua, y tomen alpechin que no sea salado, y con ello amassen barro, y embarren todo aquello echen alpechin, porque es muy contrario a las hormigas, y otras sauandijuelas, y si alpechin no pudieren auer, cuezan en vna caldera muchas hojas de azebuches, ò de oliuas, sino ay azebuches, y con aquella agua y hojas amassen el barro, y despues de las auer anfi embarrado cubranlas bien de tierra.

Si lloran mucho al tiempo del poder, descubran las rayzes, y en la mas gorda rayz denle vna cuchillada, esto es como las fuentes que hazen los cirujanos. A mi ver no ay otra tal medicina, ni remedio como a la vid vieja, ò enferma, ò cocosa, tumbarla de cabeça, que de vieja se haze nueua, y de enferma sana, y de esteril frutuosa, ò jarretarla para que eche nueua madera para que se haga nueua vid, ò enxerida.

Dize Abenceniz, que quando anfi llorar mucho la vid, que le descubran bien las rayzes, y busquen las bien, que en vna dellas hallaran vna vena gorda, y aquella cortenla, y dende en algunos dias embarrenla bien, y cubranla de tierra. Si se le paran las hojas amarillas antes de tiempo, o coloradas, es señal de indigestion

gestion y flaqueza, hagan en la rayz vn agujero con vn escoplo, ò barreno, ò tala dro, y metan por alli vna cuña de qualquier palo que sea, porque no le dexen cerrar, yno sea muy justa la cuña, y cubrala. Es muy bueno q̄ de pocos a pocos dias la rieguen, y sea si ser pudiere cō agua salobre. Quando se caen las hojas, ò el fruto, tomen ceniza de enzina, y de sarmientos, y amassenla cō vinagre, y embarren bien las rayzes de la vid, y cubranla de tierra.

Las vides q̄ lleuan muchos sarmientos y poco fruto, hazerles ha prouecho podarlas tarde y largo, desflecharlas, y escavarlas y ponerles arena del rio, y ceniza al pie, y hazerles ha prouecho, y aũ ferles ha prouecho so que esten escavadas todo el Inuierno para que aprieten algo, y no lleuen tanta rama.

El pulgon, y otras semejantes sauandijas que dañan mucho a las vides, por la mayor parte no se crian sino en valles, y en lugares viciosos donde el viento no puede bien coger, que en los altos, ò nunca, ò muy pocas vezes se crian. Dizē que para que las viñas no las crien, que al tiempo del podar vnten la podadera con vnto de osso, o con ajos majados deshechos con azeyte, y quando la podadera perdiera aquel olor, tornenla a vntar mas vezes, mas no lo tengo yo por cierto. Y si sahumaren la viña con cera y piedra çufre, perecera todo el pulgon, y gusanos y hormigas, segun dicen los agricultores, mas para contra el pulgon es bien que la viña estē muy limpia de yerua, porque entre yerua se cria, y es necessario cogerlo de las cepas con vnastalegas que tengan la boca ancha, y lo baxo angosto, poniendolas sō las cepas sacudir q̄ cayen dentro, y esto se haga antes q̄ ello simiente, que aqui en Talauera llaman carrochar, que es como las queresas de las moscas: las quales dexā en el enues de las hojas, y quiten todas las hojas que las tuuieren, porque las que quedan roen y abrasan la cepa. Y para que la simiente del pulgon se defarraygue, es biē que en las viñas donde ha estado, que descortezan la cepa: porque alli queda y se conferua, y torna à renacer. Y si donde ay hormigas echaren alpechin todas pereceran, y agua de toruisco. Y si en medio de la viña, ò en algunos lugares della, soterraren vn vientre de carnero con su

cargo, de manera q̄ quede algo de fuera, juntarse han a el todas las sauandijas de la viña, pulgon, langostas, y vnos escarabajuelos q̄ comen los pampanos, y otras semejantes, y alli los podran matar, y en dos ò tres vezes q̄ esto hagan destruyan todas aquellas sauandijas: esto se ha de hazer en el tiempo que comieça el pulgō.

El arbol, ò cepa q̄ tuuere, ò pulgon, ò hormigas, sea sahumado cō piedra çufre, y todo aquello perecerā. Lo mismo dizē q̄ haze la rayz de la higuera, mayormen- te si es loca, puesta sobre la vid, ò arbol.

Item, es muy buena cosa que dōde ay hormigas pongan vn cuerno de algun carnero muy viejo, que tenga muchas bueltas, y todas se acogen a el, y alli las podran bien matar. Ansi mesmo quando el pulgon, ò el oruga estan en capullo, es cosa muy ligera cogerlo a mano, que es quando estā los pampanos tiernos, y quemarlo. En ninguna manera lo sotierren, porq̄ alli con el calor de la tierra empollan mas ayna, nace y multiplica mas. Para las hormigas si vienen de fuera, es bien q̄ hagan vn buē circuyro de ceniza al pie de la cepa, ò arbol, mas no ay tal para matarlas, como agua de toruisco. Ay otra manera de vnos gusanillos, y tienen muchos pies, q̄ Plinio llama Couoluulos, q̄ quiere dezir que se rebueluē a la hoja, ò pampano, y lo roen todo. Dizē, q̄ estos perecen si les hazen esta diligēcia, y estos son de la simiente del pulgon. Tomen dos cataros de alpechin, y cuezālos hasta q̄ espede como miel, y desto, y del alcreuite tomen partes yguales, y tornēlos à recozer, y con esto sahumen la viña quādo haga vn poco de ayre, poniēdose de aquel cabo de donde viene el ayre, para q̄ lleue el olor por toda la viña. Esto hagā dos ò tres dias y perecerā de todo punto, y esto mas pertenece a los parrales y vides q̄ estan armadas en arboles que a las baxas: porq̄ el humo mejor va de lo baxo à lo alto. Otros vntan con esto el pie de la vid, para que ni ellos, ni otras sauandijas puedan subir, mas esto es para vides q̄ estan arrimadas en arboles que se puede hazer mas presto, q̄ para otras seria muy trabajoso. Si las vides son viejas, ò flacas, ò mal hechas, es bueno hazer vn hoyo y tūbenlas de cabeça, sacādo fuera vna pūta, y desta manera pueden viuir in æternum, mas muy mejor es jarretarlas

Libro segundo.

por lo baxo, y enxerirlas. El arte para tũbarlas, o hundirlas, es esta. Hagan vn grã de hoyo en derredor de la vid, y sea biẽ hondo, y no cortẽ, ni arrãquen ninguna de las trenças, o rayzes principales, y hecho el hoyo, miren aziã donde se acuesta la vid, y aziã aquel cabo la asienten muy bien, sacando vna, ò dos, ò tres, ò quantas puntas quisiere, ò conuiniere, y no acabẽ de henchir los hoyos, porq̃ se hagan las rayzes abaxo, y pudrirã lo viejo todo, y hazense las rayzes nueuas. Digo que la tumben aziã donde ella se inclina, saluo fino eslorua liño, ò va junta con otra cepa, que si esto haze, guienla à otra parte.

Otro mal ay que suele echar mucho a perder las viñas, que son los yelos, para esto ay dos maneras de remedios. El vno es, que las poden como arriba dixẽ, o tan temprano, que antes que venga el yelo, y tiempo apretado, estẽ sanas y duras las cortaduras, o tan tarde que ayan bien fallido los frios. Con todo digo que sea antes que abotonen. El otro remedio es, que tengan continuamente la viña muy cauada. Porque segun dize Theophrasto, la viña que no està cauada mas se quema del yelo, que la q̃ lo està, y la mal labrada mas que la bien labrada. Por esso quien quiera procure tener su viña bien cauada, que allende de ser mas frutifera tendra este seguro, que no le haran tanto daño los yelos, como al que la tiene llena de yerua, cardos, espinas, los quales no se crien sino en las viñas de los necios, y para poco, segun testifica la sagrada Escritura, aunque mejor, y mas prouechosamente se deue este dicho aplicar, y entender por la viña del alma, la qual aue-mos de procurar que no crie espinas, ni çarças, ni cardos de pecados, sino que estẽ bien labrada, llena destas obras, que son espiritualmente arboles frutiferos, y al proposito. Porende, toda persona procure antes tener diez alcançadas bien tratadas, que veynte echadas tras las espaldas. Que en el mundo no ay cosa quien tanto daño haga el oluido, y escasseza como la viña que el oluido de vn año, en quatro no le oluida, en especial si es en el podo, ò caua. Y muchas vezes se yelan las vides tanto, y de tal manera que no solamente se quemã los pampanos nueuos, mas aun la cepa, lo qual se conoce quando no torna bien a echar,

sino poco y malo, y desmedrado, a estas tales es mejor, y tornan mejor, jarretandolas por sò tierra, y tornan mas presto que no de lo alto. Si son vides que suelen tornar despues de jarretadas. Otros males suelen tener que son como las heridas, y descalabraduras, estas son destorpaduras hechas, ò con arada, ò açada, ò roydas. Si està en tal manera destorado que sea mas lo dañado, que lo sano, corten todo aquel braço, y si estuviere quebrado limpien bien la llaga, quitando todo lo malo, hasta que llegue a lo sano, o tomen alpechin que no sea salado, y cuezanlo hasta que estẽ espesso como miel, y desque estuviere frio vnten con ello muy bien todo aquello llagado, y embarrrenlo encima con estiercol de ouejas, ò de nouillos, y echenle tierra encima, de manera que quede bien cubierto. Deuen guardar qualquier plãta, en especial quando pequena q̃ no la royan ganados: porque no ay cosa que tan pestifera les sea, ni que tanto daño les haga. Mas si por ventura la vid estuviere ya royda, miren si en lo baxo ay alguna yema sana, y corten el sarmiento junto a la yema: porque por ella torne a brotar. Porque es la verdad que della crecera mas en vn año, q̃ de lo que està roydo en quatro, y sino ay yema, o la jarreten, o la enxiran.

Item, acaece que de yelos, ò de grandes calores, algunas vides estan tomadas, que estan como adormidas, y no echan rama alguna, vean si estas tales estan verdes en lo baxo, y jarretenlas y enxirãlas: porque en lo alto no tiene por donde brote, que està como ciego, y enxiriendo las luego echara bien, ò denles dos, ò tres cuchilladas por baxo despues de lasauer jarretado, porque por alli alcance algun renueuo, que toda vid por do ha sido llagada echa, y cubrãla toda de tierra. Ansi mesmo quando nieua (mayormente en las tierras q̃ yela mucho) si la nieue queda encima de la vid, quemale todos los braços, por esso quando aya neuado sacudan todas las cepas, y los arboles de qualquier natura que sean: porque quando el yelo sobreniere, no halle en que prender, y hazer fundamento, y no hara tãto daño: porq̃ donde ay mas humor el yelo haze mas impresion, y por esto no se yelan tãto las viñas q̃ estan en los arenales, como las que estan en tierras gruesas, y humed-

das, ni los de las de los altos, como las de los llanos y vallés.

Cap. XVI. De los tiempos, y maneras de arar, y cauar las viñas.

EL cauar, ò arar las viñas tiene casi todas las propiedades que arriba dixè q̄ tenia el arar los càpos y tierras, hablando en el primero libro de las semèteras, y por esso vean que den esta labor de manera q̄ aproueche bien a la viña guardando los tiempos conuenientes a ella, q̄ si ansí no lo hiziesen mas feria dañar q̄ aprouechar. Esta es vna labor con que mucho reiouenesce la viña, y qualquiera otra heredad, yendo dada como conueniene. Han de cauar la viña, cauar digo, por que si ser pudiese no querria ver arado, ni bestias dentro della, mayormente en las baxas, q̄ las que estan en arboles no reciben tanto daño. Digo que la han de labrar, si es tierra rezia quando estè hueca del agua, y no este mojada, porq̄ no se haga barro, ni se pare empedernida. En los arenales y tierras floxas, sin trabajo las pueden bien labrar antes q̄ llueua, y aun es mas prouechoso para que mejor beuà el agua que sobreuiniere estando molliadas y abiertas.

Quiere donde son tierras rezias tres cauas, ò vna reja y dos cauas. La primera ha de ser en acabando de podar, y aun si se poda antes del Inuierno querria q̄ à lo menos mullesen las cepas al derredor, y les quitassen toda yerua: porq̄ no se quemèn, que arriba dixè, quãto aparejo daua la yerua para que la viña se quemasse cõ los yelos, esto digo que se haga si la viña no se escauò. Digo ansí, que la primera caua, ò reja en acabando de podar, y si entonces no fuere, sea en todas maneras antes que abotone, porq̄ no reciba daño. Esta labor ha de ser hõda, y porque mate la yerua, y mulla desde lo hondo, y si ay grama quitenfela, à lo menos no la dexè al pie de las cepas, que las esquilma y de substancia y daña mucho.

Paladio dize, que perece la grama si cauan la viña con vn açadon de cobre templado con fangre de cabron. Es muy singular cosa traer puercos en las viñas desde acabãdo la vendimia hasta la Pri-

mauera: porque comen la yerua, y arrancan la grama, deshizen las topineras, los escondrijos de las hormigas, hazen hoyos muy grandes, y es la verdad que cauan toda la viña, y sacan de rayz toda la grama, anden con todo esso en tiempo que no hagan barro, que tambien han de mirar tiempo conueniente para ello, como para los cauadores, y en todas maneras procure el señor de la heredad, de traerlos alguna temporada en su viña, y verà el gran prouecho que dello aurà, con tal que sea desde hecha la vendimia hasta el comienço de la Primavera.

Vn inconueniente ay en esto, que no son buenos donde ay oliuas: porque desde acabada la vendimia, hasta salido el Inuierno, siempre ay azeytuna, y puedenfela comer. La segunda labor se llama binar, esta se ha de dar antes que ciera la viña, ò luego despues de auer cerrado: y sea antes que maduren las simientes de las yeruas, que si guardã que la yerua cure su simiente arando encima feria sembrarla, y no destruyrta. En esta labor anden con gran tiento los cauadores, porque no lo haziendo, derrocarian mucha parte del fruto, y mancarian hartas cepas, quitandoles la madera para el año siguiente. En esta labor no ay necesidad de ahondar tanto el açada; como en la caua primera. La tercera es terciar, y esta en las tierras que son sueltas, no es necessaria, digo sino son viciosas, y que crian yerua. En esta labor ha de yr la açada liuiana, como arrastrada no mas: porque leuante el poluo, que segun dizen los agricultores en lugares humedos, con el poluo crece mas la vua, hazese mas sabrosa, y madura mas ayna, y no se pudre tanto, porq̄ aq̄l poluo enxuga mas el humor. Esta tercera caua es mejor en lo humedo q̄ en lo seco: porq̄ en las tierras q̄ son secas, si èdo el poluo seço, secaria mucho el razimo.

Esta labor se ha de dar por las mañanas y tardes: porq̄ ya entõces refresca el tiẽpo, y si se diessè en medio del dia cõ el calor, escaldarfeia las cepas, y el fruto. Este sea auiso principal, q̄ quãdo lleuã cauadorès à la primera elada, q̄ los lleuè en todas maneras antes q̄ abotonen las yemas: porq̄ lo vno no haran daño alguno, que no derrocaran aquellos pampanillos que salè,

Binar sea antes q̄ madurè las simientes.

Con el poluo del açada crece la vua y madura.

Cõ q̄ perece la grama.

Libro segundo.

lo otro podran mas sin peligro mouer toda la tierra en derredor de la cepa, que es lo principal del cauar, y aun porque andaran sin temor, ni cuydado de derrocar algo, y haran doblada obra llevando los peones demañana, porque vā descansados, y no sienten tanto el trabajo con el frescor de la mañana, y despues entre dia pueden reposar vn poco, y aun el cauar por medio dia, si haze grande sol, escalda la cepa, que no es menos dañosa la tierra con gran sol, que con grande lluvia. Los peones para cauar sean en el cuerpo antes doblados, y pequeños que no altos: porque mejor se amañan a andar baxos, que no quebrantan tanto los lomos. Y si el señor de la heredad tiene esclauos que anden con hierros, este es officio del campo en que mejor le pueden seruir: porque no han de yr corriendo en este officio tras el lobo que llena el cordero, ni han de dar las bueltas que dan los que aran. No digo que hazen mejor este officio los aherrrojados, que otros, mas que auiendo estos en casa, este es officio del campo que ellos mejor pueden hazer, y a que menos estoruan los hierros que traen. Torno al proposito. Si las cepas no han sido escauadas, quitenles la tierra toda que han tenido junta, y ponganles de aquella que està holgada en los entrelieños. Y si estan en tierras calientes, cubranlas bien, con tal que sean tierras secas, y si son tierras humedas, no las cubran tanto de tierra como dixè arriba, donde tratè del escauar y acogombrar. Las viñas que son nuevas y las viejas, quieren ser cauadas muchas vezes, porque cobren fuerça, en especial las que son nuevas, quieren en el estio ser mollidas vna vez cada mes, porque si la tierra està empedernida, ellas estan ternizas y luego se fecan, que no ay cosa que tanto conferue el humor en la tierra como cauarla muchas vezes.

Parece que estas edades en las vides corresponden a las de los niños, y los viejos, que quieren mas regalo que los que son robustos mancebos, y mas sufridos de trabajos. Quien lleuare muchos caudores, deue los partir en dos ò tres partes, porque vnos a porfia de otros darse han priessa por salir con su honra. Si es la tierra llena de yerua, deuenla cauar en menguante, porque mas ayna se seca la

yerua. Si son viñas puestas en árboles, puedenlas arar en todo tiempo, sin peligro, y arenlas quanto mas hondo pudieren, y quando juntaren cabe ellas, vayan con gran tiento, no desgarren alguna rayz. Toda vid que es arada tiene necesidad que porq̄ el arado no puede llegar a las cepas, que las cauen bien en derredor con açada, y las apuerquen como he dicho que cōuiene, mas yo soy muy enemigo de acogóbrar, ni aporcar las cepas, ni otro arbol alguno, porque les haze mucho daño, saluo sino estan vsados à ello, sino dexalles llana la tierra a la raiz, como he dicho arriba. Y como en el primer libro dixè que las tierras rezias se auian de arar mas vezes que las que son sueltas: lo mesmo digo en las viñas, y si en lugares viciosos, estas vides que tienē el hollejo tierno: y pues que se suelen podrir, no las cauen muchas vezes, a lo menos no muy hōdo, sino a mata yerua, mas si son vuas tieffas y enxutas como las aluillas, no le hara daño ahondar la labor, mas antes mucho prouecho, porq̄ son vuas a quien haze mucho bien el vicio, digo para crecer, que para vino, mientras mas enxuto es el suelo, mejor vino se haze, sea en qualquier linage de vuas, y aun mejor vino es el de la viña no muy labrada, que de la que es muy labrada, porque no es tan viciosa la vua. Quando yela no deuen arar ni cauar la viña, porque recibe mucho daño, ni aun quando ciernen, hasta que esten ya los razimos muy bien tieffos: porque en el vn tiempo reciben mucho daño las vides en su maderá, y en el otro escaldáse los razimos, y amenguase mucho el fruto. En aquellas dos labores del cauar, y del podar, conuiene principalmente tener grande diligencia que se hagan en los tiempos, y maneras que deuen: porque en esto la viña no consiente señor oluidadizo, ni perezoso, ni escasso, que mientras mas vezes es cauada la viña, mas fruto dá, y mejor: mas si la tierra es muy viciosa, es mejor el vino mientras menos labrada, digo estando cauada, ò arada la viña, mas de que esté a mata yerua, no es así: porque la mucha labor en tierras gruesas da mucho vicio, y es peor el vino como dixè arriba. Luego se sigue de las maneras de los estiercoles, y quales tiempos son buenos para el estiercol.

La viña que tiene yerua se caue en menguante.

Capit. XVII. De algunas calidades y diferencias del estiercol, y de los tiempos y maneras de estercolar las viñas.

Aviso es muy principal de todos los agricultores, que todo estiercol de animalias es prouechoso a las viñas (digo a las q̄ está en tierras frias, o humedas, porq̄ a las calientes quemalas mucho) y que ayuda mucho a las cepas q̄ con ello cobran mas fuerça, y lleuan mas fructo. Mas quãto aprouecha por vn cabo, tanto casi daña por otro, q̄ el vino de viñas estercoladas es de poca fuerça, enturbiafe mucho, sabe a verde, y presto toma qualque mal sabor, y en quantas valijas le echaren, por claro que estè, en todas haze suelo, y es de poca tura, y por esso buscaron otras maneras de estiercol, con q̄ las cepas se adoben, y el vino no se corropa. Quãto a lo primero, no todas tierras han menester ser estercoladas, y las q̄ quieren estiercol, no todas lo han necessario por ygal medida, ni para todas conuiene qualquier manera de estiercol.

Las tierras que son de la naturaleza grueltas y substanciosas, mayormente si son calientes, no tienen necesidad de estiercol, ni en las tierras que son calietes, y secas. Porque el estiercol en las vnas auicia mucho, haze podrir la vva, y mal vino, en las otras con el calor secase mucho. Es necessario el estiercol en las tierras frias, en las ligeras, flacas, y floxas, como arenales y otras semejantes, y ansí mismo en las viñas viejas, con que no seã tierras fecas. Con todo esso, porque en las tierras calientes ay algunas que han menester ayuda de estiercol, y lo de los ganados, o bestias caseras, o no lo ay, o es lexos para llevarlo, o es nueuo (que para viñas ha de ser muy ajeo y podrido, que ya no queme.) Dirè algunas maneras de estercolar, segun que las ponen estos maestros, apropiando a cada tierra lo que mas le conuiene. Todo estiercol de animalias, sino ha passado sobre el año en podridero, es malo para las viñas que crian mucha yerua, y có el grande ardor dello quema las cepas, y lo viejo es bueno por la razon contraria. El estiercol de los puercos por ser en demasia calien-

te es malo, sino está primero quatro, o cinco años en podridero, excepto sino fuefe para en tierras frias, y q̄ se rieguen. Todo estiercol de animalias, quanto es bueno para tierras frias y floxas, tanto es de malo para las calientes y rezias, excepto sino fuefe echado en lo muy hondo del escava, y que vaya mezclado con otra tanta tierra, y despues tornenlo a cubrir biẽ encima, y vaya podrido, que para viñas y arboles ha de ser muy podrido, que aya perdido el calor, y echado antes del Inuierno. Para en las tales tierras que son calientes, conuiene mas esta manera de estiercol que agora diremos, que ninguna manera.

En acabando de caerse la hoja, siembren por toda la viña, o escavè las vides, y en las escavas siembren altramuzes, y despues tornenlos a cubrir con muy poca tierra, y bastara que a cada pie de vid echen dos puños dellos, y despues que esten grandes, derruequenlos, y cubrãlos de tierra, y si es donde se pueda arar, arẽlos para que se pudran. Aquesta manera es tan singular para el estercolar que es cosa maravillosa, ayuda mucho a las cepas, y es sin ningun perjuyzio del vino: porq̄ los altramuzes engordan mucho la tierra, y la dan muy grande substancia, segun dicen aquellos que en aqueste arte de Agricultura escriuieron: y esto se puede muy bien hazer en todas las maneras y diferencias de tierras, o flacas, o rezias, o secas, o humedas, calientes, o frias, lexos, o cerca: lo qual no se puede hazer con ninguno de todos los otros estiercoles tã facilmete como có esta fuerte de estercolar. Ay otra manera de estercolar: la qual conuiene demasadamente mucho a las viñas que son viejas, y es tal, que casi toda la substancia dello se conuierte en substancia y fuerça de la vid, y es, tomar vrina de persona, que estè bien podrida, y della, y de agua partes yguales, vn buen cantarò, y escauen la vid, y echenfelo al pic, y aguarden a q̄ se embeua, y echenle algun poco de tierra encima.

Esto han de echar sobre tarde, porque no se escaliente luego con el sol. Esto es muy bueno para las viñas que está armadas, o para los parrales, porque por ser pocas puedese muy bien hazer, q̄ para essortras viñas, por ser muchas las cepas, seria

Nueva manera de estercolar viñas.

Otra manera de estercolar las parras.

Libro Segundo.

casí imposible. Esta manera de estercolar con vrina vsan mucho en Italia, y cogen lo desta fuerte. Hazē so tierra vnas pilas grandes de boueda, con muy rezias paredes de ladrillo, o de argamassa, y hazen en vn cabo de la casa, vn caño donde todos van a orinar, el qual va a dar a la pila, y alli se guarda mucho la orina. Anfi mesmo hazen esto en hartos lugares publicos donde anda mucha gente, como plaças, y otros semejantes lugares q̄ tienen sus apartados conuenientes para ello, y aun paganse dello buenas rentas al señor que lo haze, y cuyo es. Todas las plantas que con esto anfi se estercolan, lleuan mas fruto y mejor, aun con la vrina se curan bien las vides enfermas, echádofelas como dixē. Otra arte ay de estercolar, para quien otra no puede, y es, que en vendimiando escauen la viña, para que toda la hoja pare y cayga en las escauas, y alli pudra.

Todo estercolar ha de ser antes del Inuierno, alomenos nūca mas tarde de por todo el mes de Enero, y Hebrero, en especial este de la vrina sea por Enero, o Febrero, y no antes, ni despues. Si es tierra muy liuiana y flaca es bueno (si es tierra caliente) que escauen las vides, y les echen a cada vna dos espuestas de tierra guessa, que es tan prouechosa como estiercol, y sea tierra holgada. Si la tierra es en tierras flacas, o ligeras, es bueno de los farnientos que estan podridos en los vallados, soterrarlos cō el arado por las viñas, hechos primero pedaços. La ceniza de farnientos es mejor q̄ otra ninguna para estercolar, escauen las viñas, y echéfela en las escauas en el mes de Nouiembre, o Deziembre, para que el agua q̄ viene, incorpore biē la ceniza con la tierra. En qualquier manera que la viña se estercole, sea poco el estiercol, porque lo que es demasiado daña, que quema mucho, y el estiercol muy mejor es mientras mas añexo, y echenlo de mucho a mucho tiempo, no se hagan las vides a ello, porque quando les faltare no se les haga de mal. Todo estiercol de ganados, dura cinco, o seys años, que no ha menester estercolarlo otra vez, de estorras maneras de estercolar cada dos años, porque no dura tanto.

Capit. XV III. De la manera, y tiempos del deslechugar, y quitar las hojas, y cubrir.

EL deslechugar, es vna diligēcia que pocos hazen, porq̄ pocos saben quāto es a la cepa prouechoso, y es verdad que castanto grado es necessario como el podar, porq̄ en ello se haze mucho bien a la vid, y a la vua, y no haziēdole, aunq̄ no se parece así el daño, es cierto de mucho perjuizio. Y quien quisiere deslechugar su viña, lleue para ello maestros buenos en el podar, porque casí no es menos saber bien deslechugar que el podar.

El deslechugar haze los prouechos siguientes. Toda la fuerza que se reparte en aquellos pampanitos, y rama del uaria da, todo lo echará en mejoría de la misma cepa, engordará la rama, y la vua será mas medrada, y madura, y mejor, y no se podrirá tanto, y el año siguiente, estando la cepa mas limpia, mas escombrada, y desembaraçada de todas aquellas suziedades, y de los farnientillos, será el podar mejor hecho, y mas ayna, y quitandolo quando está tierno y verde, quitase mas ayna no haze llaga en la vid, y si algo haze presto consuelda, no llora la vid entonces, y lleuará mas vua y mejor. Han de quitar todo lo q̄ ha nacido en lo viejo, y de des duro, todo lo q̄ nace entre los braços, lo que nace al pie y so tierra, excepto sino fuesse algun gentil farniētonzillo, alguno que quede para barbado, para sacar alguna punta a otro cabo, q̄ llamā mugron. Han de quitar anfi mesmo las puntas de los farnientos, porque antes rehagan y embrauezean en gordo, q̄ no sean delgados y sin cuerpo, y lo que en largo auian de echar lo conuirtan en hazer cuerpo, y aun tambien si los pampanos son luegos, enredanse vnos con otros, y tropeçando los que pasan, desgarrá los farniētos de las madres, anfi mancan muchas cepas. Es bueno cortarles todo lo que arrastra por el suelo, y dexar lo que basta para cubrir su cepa, excepto sino huieren de escoger farnientos para poner el año siguiente. En todo tiempo desque la vid comienza a brotar hasta la perfecion de los farnientos, pueden deslechugar y muy mejor, porque entonces pueden quitar en las yemas dobladas

das las que nacen en peor cabo, o las mas flacas, y las yemas que nacen por el cuerpo, y las sobarbas, y esto deve hazer cada dia, porque lo que queda mejor es mucho, y para los sarmientos que quieren q̄ crezcan en largo, quitenles vnos ñetos q̄ nacē so las hojas. Muchas vezes acaece q̄ las vides muestran mucho fruto, tanto q̄ es demasado, y lo vno es a la vid carga demasada si lo dexan todo, que ni la puede criar, ni madurar, y aun con tanta carga pierdense muchas vides. Deve el que deslechuga como hazen los pastores quãdo alguna puerca, o mastina, o qualquier otra animalia pare mas de los que buena mente puede criar, escogen los que mejores les parecen, y los otros, o los dan, o los matan, porque aquella animalia se le hazia de mal chupandola muchos, y los que quedan, por tener mas mantenimiento crianse mas gordos, mas grandes y rezios, pues no es menos en las plantas que en las animalias. Ninguna cosa puede biẽ sufrir mas de lo conuenible. Pues si alguna vid cargare tanto que parezca no poderlo bien mantener, miren que entrefaquen los razimos, quitando los mas menudos, los mas desnudados de los mas espessos los que estan a las puntas de los sarmientos, porque aquellos nunca maduran bien, y no los quiten hasta que esten hechos agrazes, porque hasta alli por auer humedad en las viñas pueden lo sufrir medianamente las cepas, y aquellos razimos aprouecharan entonces algo, y por no se auer hecho esta diligencia acontece que quando estas vides cargan demasadamente perecen, como dixearriba, do hablẽ del podar. Y porque en este exercicio hago fin en toda labor de las viñas, dirẽ mi parecer que es lo que deuen hazer los señores, para que sus viñas sean bien tratadas, y es esto.

Nota este buen consejo.

¶ Toda persona que tiene alguna viña de buena grandeza, procure tener en su casa vn hombre, que sea (si fuere posible) antiguo criado de casa, porque este tal con mayor diligencia y fidelidad, mirará por la hazienda de su señor, o tenga algun buen esclauo, o moço fiel (pero es verdad que destos se hallan muy pocos) y aun las mas vezes es por culpa de los señores, que no saben mejor tratar al bueno que al malo, sino todos los lleuan por vn rafero, que el buen señor de mal sier-

no haze bueu criado, siendole benigno y humano, y tratandolo bien y mansamente, y el señor aspero, y duro, de bueno le hara malo. Pues auiendo tal moço, continuamente ay en las viñas que hazer, vn tiempo hara hoyos, pondrá sarmientos, o en otro tumbara vides de cabeça, y echará mugrones, en otro tiempo adobará vallados, ahondará las acequias, cerrará portillos, limpiará los arboles, y las parras, cauará, escauará, roçará çarçales, cortará rodrigones, y horquillas, y alçará varas, y quando se boluiere a casa, si ay bestia traerá prouision de leña, y podará, y enxerirá si supiere. Haziẽdo pues esto guardará la viña en Inuierno, que no la rehuelle, ni royan ganados, que es casi tãto necesario, como guardalla quando tiene fruto, y aun el estio tendra continuamente q̄ hazer en la viña, y lo principal guardalla. Hará passeras de higos, o priscos, o duraznos, y otras frutas, guardela de todo ganado, mayormente de las ouejas, q̄ con la lana rebueluen las yemas, y nunca por alli brota, o muy mal. Ansi mesmo guarde delas cabras que su roer es fuego, y ponçõia do llegan, que esto de los viñaderos que guardan las viñas, es la mayor burla del mundo, que no es al, que poner ladrones, y darles licencia que puedan hurtar, y aun pagar se encima, hazer los señores, y que gozen de quanto el señor ha trabajado todo el año, y si entre mil ay vno bueno, claro es, que no puede dar cobro a tantas viñas, como toma a sus cuestas. Verdad es, que esto es mas costa para la bolsa, mas la viña que ansí fuere tratada, ella lo pagará con doblado logro, que es la verdad, que paga bien el bien que en ella se haze. En este tiempo si haze grandes soles, y la vua se seca, podrá cubrir con la rama, o con hoja, y si son años viciosos y lugares que pudren, quitarles ha la hoja, para que el sol tueste y enxugue, de lo qual no hazen nada los viñadores, sino emborracharse por las tabernas y huertas, y comer lo mejor, y dexar perder lo otro, y venir cada dia por dinero.

Cap. XIX. Como se han de guardar las vuas verdes, o passadas.

EN este tiempo, antes que venga la vendimia, ni carguen las aguas, sepueden hazer

Libro segundo.

hazer las passeras de los higos y duraznos y priscos, y coger las vuas para guardar verdes, o para passas. Hanlas de coger sanas, no demasiadamente maduras, ni tampoco por madurar agrazeñas, sino que esten dulces y tiessas, y si abueltas ay alguna dañada quitenle el peçon, y todo con vnas tixeretas, que vna vua que se pudre, daña todo vn razimo, y por vn razimo podrido se suelen dañar con el mal ayre q̄ del sale corrupto, todas quantas estan en la camara, y así mesmo quiten los agrazes, hanlas de coger en meneguante, antes que llueua es mejor, o si huuiere llouido que se ayan bien enxugado en dias claros y ferenos, y a tal hora del dia, que el sol aya bien enxugado el rocío, y humedad de la noche. Para guardar han de fer las vuas, ni muy gordas, ni menudas, sean de lugar enxuto, y ellas bien enxutas, y que tengan el hollejo duro, el razimo largo, y ralo: para esto son buenas jaenes, con tal que sean de lugar enxuto, son mejores de tierras areniscas, que de tierras gruellas y viciosas, y de pocas vuas en el razimo, hebenes, o palo minas son buenas por ser ralas y enxutas, y aun son tiessas. Y si ser pudiere de la viña a casa, no las traygan en bestia que las rebaten y magullan, que mas lindas y enteras, y mas con su flor las trae moças en la cabeza. El guardarlas verdes, es de muchas maneras. La vna es, hazer sus colgajos, que vn razimo no toque a otro, y colgarlas donde les de continuo ayre que pase de vn cabo a otro, como hazian los Moros en Granada, en vnas açuteas pequeñas sobre los tejados, con sus verjas al rededor, y vna red por los paxaros, y en lugar donde entre el ayre: porque el ayre q̄ entra sino passa delante corrompe, y así para aquesto es mejor baxo que no alto, y lugar frio, y no humedo. Por mejor tengo que sea lugar ayroso. A bueltas de vuas no cuelguen mançanas, ni peros, ni membrillos, ni peras, ni menos otra fruta, que vno con otro se daña, sino cada cosa por si, y porque todas las vuas verdes son flemosas, las que han estado así colgadas estan mas enxutas, y son mas sanas y mejores. Guardanse tambien colgadas en troxes de trigo, y soterradas entre la ceuada, o entre paja despoluorada y limpia. Otra manera ponen los Agricultores. Hagan lumbre en la viña, y ten

gan a derretir pez, y en acabando de cortar el razimo, metan el peçon en la pez, y trayganlas a casa como no se dañen, y tengan vn par de barreños muy anchos, y yguales, y paja açarandada y limpia, y pongan debaxo vn lecho de paja, y luego otro de los razimos, como no se roquen, y así vayan a lecho hasta que se hincha el barreño bien, y pongan el otro encima, y embarrenlos bien, o cõ barro y paja, o con yeso, y así los pongan en las troxes, o sobrados donde no los toque nadie, y así se guardaran bien, o metanlas en vnas tinajuelas, y a lechos saluados de ceuada, y embarrenlas bien, y han de yr así mesmo los peçones cõ pez como en las otras, y las tinajas, o vasijas en que estuuiere, tenganlas en lugar frio y enxuto. Otros en lugar destos saluados, ponen asserraduras de alamo, donde vñan mucho esta madera, y pueden sacar hartas asserraduras, mas vayan bien secas. Otras maneras pone el mesmo Colu mela, que no me agradan mucho, mas pues he puesto las vnas quiero que vayan todas: porque estas mas son para gentileza que prouecho. Con todo esto harto prouecho es conseruar la fruta, en tal manera que fuera de su tiempo natural, este tal que parezca que entonces se cogio. Tomen vn barreño bien ancho y llano, y peguenle bien de dentro, y fuera con pez, y metan en el los razimos cõ sus peçones pegados como dixen, y no toque vn razimo a otro, y eubrãle cõ vna cobertura de barro tan grande, que venga justa a la boca del barreño, o con otro tal barreño, y estas coberturas esten pegadas por dentro y fuera, y peguen las junturas de tal fuerte, que no pueda entrar gota de agua, y metanlas así en algun pozo, fuente, o algibe, so el agua q̄ no se parezca nada, y sus pesas encima, al tiempo que las sacaren estaran frescas, como si entonces se cortaran de la vid. Estas tales son buenas para hazer presentes, mas las que así se guardan, el dia que las sacaren se han de gastar, que se paran azedas.

Otra manera ay para guardarlas en sus vides frescas y gentiles, y para esto creo que seran mejores las aluillas que otras para se conseruar. Hagan vn jarro, o vaso de barro largo, a manera de razimo, cõ dos alas yguales, y sea de todas partes cerrado,

Para guardar vuas aluillas.

cerrado, y antes que le cuezan, abranle por medio de alto a baxo en dos partes, y cuezanne, desque cocho, peguenle bien con pez de dentro y de fuera, y quando las vuas comiençan a madurar, metan el razimo por arriba sin cortarle de la vid, y tornen a juntar el vaso y atarle, y embarrar las junturas bien, y atente y igualmente de las afas a la vid, que esté colgado como razimo, y porque el peçon no esté apretado tenga vn agujero pequeño entre las junturas, y sea el vaso de tal grãdeza, que el razimo no toque en el por de dentro en parte ninguna, al tiempo q̄ quisieren abran el vaso, y sacaran el razimo bien verde, mas creo yo que no dè mucho sabor, y si quieren que esten en la vid hasta el mes de Abril, o mas, miren algun sarmiento que tenga hartos razimos, y sea largo que se pueda bien cortar, para esto son buenas las varas, hagan vn hoyo al pie de la vid bien hondo, y echen a baxo arena fresca, y coruen los sarmientos dentro en el hoyo, como las vuas no roquen ni en el suelo, ni en las paredes, cubran el hoyo con dos o tres palos, y encima pongan muchas hojas de lirios, o espadañas, y mucha tierra encima, que ni el sol, ni el agua las penetre, y no las descubran hasta el Abril, y hallarlas han frescas.

Ay otra diligencia quãdo las vuas han cernido, tomen vna redoma de vidrio grãde, y que tenga el cuello corto y gordo, y metan alli el razimo, y atenla bien a la parra, que esten colgadas al tiempo que las otras vuas esten bien maduras, corten aquel sarmiento, y vayan las vuas en la redoma en su crecido, y el sarmiento de fuera, y serã cosa de ver. Otra manera ay para las guardar, cubriendolas en sus parras con hojas, si estan en lugar que no pudre, o si estan en casa. Tender los sarmientos debaxo de algun portal, que alli se guardan las vuas, donde no les dè agua ni sereno, sino algo del sol. Hazese ansi mesmo que aya vuas tardias, mayormente en las aluillas. Si despuntan los sarmientos al tiempo del cerner las vuas, porque tornã a echar, y esto madura mas tarde, y a las vezes no madura, y queda

para agraz, que entonces estan
precioso como las
vuas.

Cap. XX. De como se han de hazer las passas.

Las vuas se han de coger en el tiempo que dixe que se cogiesse las que eran para colgar, y de aquella suerte, y hagan della sus colgajos, y tengan vna caldera grande de lexia limpia y clara, y es mejor de ceniza de sarmientos, y cueza sobre el fuego, y quando hiruiere, echèle vn poco de azeyte, y desque aquello se gastare echen mas, con tal q̄ sea poco, y cõ esto serã mejores las passas, y guardar se han mas tiempo, y si en aquella lexia deshazen açafran molido, tanto q̄ tome color, hazense las passas tã rubias, y mas cordiales, y quando coziere la lexia metan el colgajo, y en esse punto le saquen, y buelualle a la lexia, hasta que las vuas muden vn poquito el color, y cuelguenlas a donde les dè el sol y el ayre, y no el rocio, ni el agua si llouiere, desque bien enxutas, o desgranadas, o en sus razimos, ponganlas en sus ollas, o cantaros bien apretadas, y cubiertas, y en lugar enxuto. Otros echã en aquella lexia vn terron de cal viua, y hazenlo, porque con esto enxugan mas presto las vuas, mas no lo tengo yo por saludable al cuerpo, y si la lexia en que meten las passas es fuerte, baste que esté bien tibia.

De otra manera quando las vuas estan bien maduras, y para toda suerte de passas se escogieran las vuas gordas largas, como las layrenes, y otras grandes, y si fueren de las que dixe, que se harian sin granillos son mejores, como las vi en Roma, gordas, y toda pulpa, y aquellas son de grande prouecho y precio. Pues desque esten bien maduras, deshojen la vid, porque les dè el sol, retuerçan los peçones de cada gajo porque enxuguen, y hazer se han buenas passas, y desque bien enxutas, ponganlas en la passera, y guarden las bien como en las otras, y por mejor tengo, que desde principio las corten de la vid, y ansi las cuelguen al sol, para que alli se passen, y aun esto es bueno para algunos linages de vuas, que son tan delgadas y tiernas de ollejo, que no sufren lexia, y se deshazen, y tornan hechas ligamaza, y aun las que cuelgã para comer, si las tienen al sol colgadas ocho o diez dias, y despues las mudan a la som

Como se
hazen
buenas
passas.

Libro Segundo.

bra no se podriran , porque alli se enxugaran.

Aũ ay otro auiso para las hazer mas presto, quando han sacado pan del horno, y queda caliente, a la noche metan los razimos sobre vna corcha, o tabla que no sea refinosa, y a la mañana mojen bien los razimos en buen mosto, y es mejor de vuas hebenes blãcas, y ponganlas al sol, y desque bien passadas, guardenlas como las otras, y si quisieren mejorarlas tornenlas a mojar con el mesmo mosto, y desque enxutas guardenlas, y estas tales saldran como açucaradas. Qualesquier passas se hinchen de açucar si las rocian con buen mosto, y las dexan algun tiempo q̄ se enxugue y embeua. Otros las meten en mosto q̄ estè hirviendo al fuego antes que se torne arripe, y desque esten enxutas meterlas y cargarlas, y para que se hagan buenas passas pueden tener colgadas las vuas al sol, diez, o doze dias, y despues enlexiarlas como de principio, en lexia q̄ tenga mucho color de açafrañ, y hanse lindas, y desta manera se pueden enlexiar por tiernas que sean de hollejo, porque ya le tienen endurezido. Adobanse mucho las passas, si despues que estan perfectamente curadas, toman cada razimo, y le rocian con buen vino blanco aromatico, y encima le echan vnos poluos de canela, açucar, y algo de clauos, y meterlas assi en vna tinajuela en lugar enxuto, y emboluer cada razimo en sus hojas de vid, y dentro algunas hojas de cidros y laurele, sy aun entre qualesquier passas deuen interponer a lechos estas hojas, porque ayudan a conseruar, y dan gentil olor. Estas tales passas, assi adobadas confortan el estomago, ablandan el vientre, y si las cuezen en vino, aquel vino es bueno contra la tosse que se causa de frio, en qualquier manera que sean hechas las passas, estaran bien apretadas, y entre ellas mezcladas hojas de laureles, naranjos, limas, cidros, y qualesquier otras hojas bien calientes, con tal q̄ no sean rosas. De las passas se puede hazer vino dulce, majandolas vn poco quãto se quebrantèn, y meterlas en vna vasija, y echando agua cozeran, y en assentãdose lo pueden sacar por su canilla, o cõ vna vedija de lana limpia q̄ destile a fuera. Las passas confortan el cerebro, y ayudan a la memoria, ayudan a dormir, co-

fortan el estomago, ayudan a la digestiõ, y hazen excelentes, y muy grandes operaciones y grandes prouechos en los cuerpos humanos.

Cap. XXI. De los tiempos del vendimiar.

Viene ya el tiempo de la vendimia, segun las variedades delas regiones, en vnas tierras tẽprana, en otras tardia, y cada tiempo, como vemos viene se fin sentir, que no ay cosa q̄ mas buele, y de que menos cuydado tengamos, y despues da mucha priessa, y entre todas las cosas de lauor del campo, la vendimia mucho mas que todas, que mucho va en la cosecha de la vua, para la bondad y perfeccion del vino, por esso es bueno que algunos dias, y aun meses antes se aparejen las cosas quando se pueden auer y valen mas barato, y aun sean auentajadas, mayormente las que no se dañan. Adereçar cestos para traer la vua, o seras, o toneles, segun el vso de cada tierra, o cestos, o couanillos para vendimiar, y los cuchillos que para otra cosa valen poco, para vendimiar seran buenos. En las tierras que vsan cubas, es que en el verano les echen los arcos, porque entonces la madera encoge, y reuene, y despues cõ la humedad hincha. Son para ellas mejores los arcos viejos q̄ los nueuos. Pegar assi mesmo las cubas, y las tinajas, quando ay barato de oficiales, que despues con la priessa no los pueden auer, y si los han, hazenlo mal, y tarde, y esro, que mucho va de rogar a ser rogado. En este arte de Agricultura, y aun en todas las cosas, quien vna cosa haze tarde, todas las otras cosas que della dependen hara tarde y fuera de tiempo, lauac assi mesmo las vasijas con tiempo, q̄ despues las tales que estan limpias con vna agua olorosa que las enxaguen bastarã, y de las vasijas, mas abax o diremos. La vendimia se ha de hazer quando la vua estè bien madura, que los que vendimian antes que la vua estè perfectamente madura, hazen el vino de poca fuerza, y dura, y los que tardan en vendimiar mas de lo que deuen, hazen el vino no tal, y turbio, y dulce, y si les llueue malo, y azedase, y comunmente lo tal se buele, por esto han de vendimiar quando està de sazõ,

Las propiedades de la passas.

Las señas
les q̄ ha
de tener
laviñapa
ravendi
miar.

zon. Lo que se vendimia llouiendo, deue lo apartar de lo otro: porq̄ es de menos dura y bondad. Las señas que ay para saber quando la vua está de vendimiar, son estas. Quando la vua está clara y tostada, y ruuia, y en el gusto dulce, que no tenga nada de azedo, o quando el granillo de dentro ha mudado el color. Si es la vua blanca se para pardilla, y si prieta se para prieta. O en los razimos espessos sacar vna vua, y si en vn dia se enfangosta aquel lugar, que no cabe la vua, no está madura, que aun crece, mas si el lugar está tan grande como antes, es señal de perfecta maduracion. O si estrujando vn grano, o dos, el grano sale limpio, es señal que está madura, mas si sale cubierto con parte de la vua, aun no está bien madura. Y quando los razimos acoruan mucho los farmientos. Quando la vua está bien enxuta y rosada, y la han bien enxugado al sol, el vino será de más fuerza y tura, y si está verdiona, o mojada, hazese mal vino y dura poco. Y por esso es bueno, que quando la vua se moja la enxugue al sol, o despues de vendimiado, quando comienza a cozer, echándolo en otra tinaja, y quedará el agua abaxo, que como es pesada vase a lo hondo, y el vino por ser mas liuiano estafé en lo alto. No coxan la vua rociada, ha sta que la enxugue el sol, ni tan poco muy caliente. Enxuta es bien que vaya, que la que va caliente y ardiendo, haze el vino con solano, y por esso los que ponen vua al sol, si está muy caliente antes la dexen resfriar que la pisen. Si vendimian en creciente, da la vua mas vino, mas es de mas dura lo que en menguante se vendimia. Los que vendimian siempre traygan cuchillo, con que si fuere necesario corren los razimos, que los que no los traen muchas vezes, hazen estas dos cosas, o desgranar, o estrujan el razimo, o a las vezes el peçon es mas duro, y correoso, que el farmiento en que está, y por tirar del peçon quebrantá el farmiento, y mancan la vid. Los vendimiadores siempre tengan este auiso de quitar de los razimos las hojas, los agrazes, lo podrido, lo seco, las vvas apedreadas y añubladas, y lo que ellos a caso no vieren, mirenlo los que pisan y desgranar, y limpian el gamellon, o xarayz, y esto les auise siempre el señor, que estas cosas si las dexan dañan mucho el vino, así en sabor, y bondad, como en su

dura. Así mesmo los vendimiadores sepan bien conocer cada linage de vvas: porque de aquellas que mandaren coger cojan, y no de otras. Y aun porque cada cepa lleua vnos razimos buenos, otra no tales, denen de lo bueno hazer para vna valija, y de lo no tal para otra. Lo de los pulgares vaya para lo que fuere escogido, y lo de las varas en otra valija, y si ay mucha cantidad de los rebuscos, o cencerrones, haga otra para beuer en el Inuierño, y si son pocos guardenlos para comer, así mesmo no mezclen muchos linages de vvas, que pocas vezes el vino de muchas mezclas dura mucho, mayormente si son diferentes. El vendimiar es de tres maneras. La vna es, como hazen en Cordoua, que en las viñas tienen sus cascas, que llaman lagares, con sus bodegas y xarayzes, y allí hazen su vino, y lo cuezen, y lo assientan, y al tiempo del traer segar lo traen limpio a casa, y si allí ay buen recaudo que se haga limpio, y bien, esto es lo mejor de todo, no embargante que en Cordoua ay ruynes vinos, y desto no es la causa el vendimiar, sino los malos veduños de las vvas, que quieren tener mas mucho vino, que poco y bueno, no ponen viñas quales conuene a aquella tierra, que pues las tierras son gruesas, auian de poner vvas delicadas y gentiles, como aluillo, ciguente, castellano, moscatel, y otras semejantes. Mas si en tierras gruesas pone vvas gruesas, hazen vn vino mas grueso y espeso que vrina de rocin, y no suaua, ni de dura, y por esso es mejor en otros lugares de la mesma tierra, no lexos de allí, porque pusieron mejores generaciones de viñas. Digo que es mejor tener casa en la viña tan cumplida, que aya para vendimiar y cozer el vino. Porque mas presto se haze la vendimia, y si ay muchas lluias presto la traen so techado, duerme allá la gente, y a la mañana estan mas temprano en la obra, y dexan de trabajar mas tarde, no es menester tanta costa de bestias, ni se desperdicia tanto por el camino, dando a vnos y a otros, ni se desmota la vua, mayormente si con ella caen las bestias, y la estrujan. Esto tal es bueno para las viñas que estan lexos, que de las que estan cerca de casa, a casa lo pueden traer, y en las viñas que ay este adereço, quedase la casca para estiercol para las viñas desque bien podrido,

Libro Segundo.

drido, y para las palomas si ay alli palomar. En Roma ay otro uso, q̄ tienē en las viñas albercas hechas de ladrillo, o piedra y bien betunadas, y el suelo, o de argamassa, o bien ladrillado, y algo acostado aziá el vn lado, y de aquel cabo otra alberca pequeña, a la qual por vn agujero peño corre el mosto, y aquello trã a casa en sus toneles, o cataros de cobre pegados por de dẽtro, y atapados en sus aguaderas, y lo echã en sus tinajas a cozer sin casca, y de las cascas que quedã en las viñas, tienē alli su casa, y en ella su bodega pequeña y vasijas, y hazen alla aguas para la gente q̄ labrare las viñas. Aquí en Talanera, y en otras partes vsan traer la vua a casa, y alli en sus gamellones, o pilas la echan y pisan, y esto es bueno dõde no estã la viña mas lexos de a legua, q̄ dõde estã la viña mas lexana de casa no es bueno, q̄ se desperdicia mucho mosto, y aun es mas costa. Destas maneras q̄ tengo dicho, aquella vse el seõor de la heredad q̄ mejor le pareciere y pudiere hazer. Y agora sea q̄ se haga el vino en la viña, o la pisen y traygan el mosto a casa, o traygã la vua entera. Tengan aparejado en q̄ echẽ la vua, allende del gamellõ en q̄ la pisan y limpian, que muchas vezes los que descobajan no puedẽ tanto hazer, quãto traen los acarreadores, yãsi pierdese mucho si ay priessa. El que pisare, sea hombre y no muger, mãcebo de buena fuerça que estruxe bien la vua, limpio, trayga muy bien lauadas las piernas, y salga las menos que pudiere del xarayz, y trayga ropa limpia tenga alguna vara, o foga atrauessada arriba en que se tenga que no cayga. Los que descobajarẽ sean asì como personas limpias, que la limpieza es vna de las cosas mas principales que se requiere en el vino. Estos quiten bien los escobajos, y lo que dixẽ que quitassen los vendimiadores.

Del cozer el vino.

Del cozer ay dos maneras, la vna que echan el mosto sin casca a cozer, y desto se haze el vino claro como agua, y d̄ mas dura, y no fuele tener tantos vicios. Y porque asiente bien, y salga mas purificado y claro, echenle tanta casca quanto cubra el agujero del canillero, por dõde lo han de traffegar, y sea la tal casca de muy buena vua, o alcẽ el canillero algo alto, para que el asiento no llegue al tiempo del traffegar, y a esto no le echen cas-

cas ningunas. Lo que se cueze con casca sale mas ruuo, de color de oro, y de mas fuerça, y no de tanta dura, y esto en estãdo asentado lo trãsieguẽ, porque no tome el sabor de la casca, que quanto mas el vino despues de asentado estã sobre la madre tanto es de meno dura, excepto fino es algun vino de malas vuas. Y si lo passan por alguna casca de otra mejor vua, dexenlo estar algunos dias porque se haga mejor. Dize el Crecentino, que en algunas tierras vsan a pisar las vuas, y cõ sus escobajos las echan a cozer en sus tinajas, lo qual el mucho reprehende, y con razon. No es menos lo que yo vi en vn lugar que llaman Santa Maria del Campo, que tienen en casa sus lagares, en que caben quarenta, o cincuenta carretadas de vua, y hasta q̄ se hinche aquel lagar, o xarayz, echauan en el quanta vua tenian de dos o tres viñas no lo pisauan, y estaua alli la vua entera cõ sus escobajos, hojas y agrazes, estando asì tanto tiempo cubriase toda de moho, que no auia quien sufriese el hedor al tiempo que lo pisauan, y de aquella manera sale el vino mohoso, y del mucho verde, por los escobajos y hojas, azedo de los agrazes, y hediõdo de toda aquella mezcla mala, y en verdad mejor para derramar en la calle, que para beuer. El vino que es de malas vuas o verdes, comienza mas presto a cozer, y asientase presto, y lo que es de buenas vuas comienza mas tarde, y mas tarde se asienta, porq̄ tiene mas fuerça. Muchos ay, q̄ al tiempo del cozer el vino ponen las tinajas, o vasijas en q̄ lo cuezen, o en los portales de casa donde quiera, q̄ ni se curan q̄ les dẽ el sol, o sereno, mi parecer es, que tan guardado ha de estar el vino quando cueze de calor, o frio, o sol, o malos ayres, y hedor, como quando estã asentado, y aun mas, porq̄ quando cueze estã caliente, y entõces estã ello muy poroso y aparejado a corrupciõ, y facilmente cõcibe y recibe en si qualquier mal olor, y por poco q̄ reciba y se sienta entõces, toda via crece cõ el tiempo. Y porende asì para cozer como para guardar, sea el lugar frio, no humedo, ni de mal olor, ni donde aya ayres hediondos, ni cerca de establos. Y porq̄ viene a proponto, dire q̄ tal ha de ser la bodega para guardar el vino. En algunas partes al pisar echã yeso molido en el vino, y lo tal sale mas blã quezino

quezino de colpr, y no se azeda tan presto, mas el tal vino tiene muchas tachas, auisa y enciende la salud, quema el hgado, y daña el huelgo, quema el estomago, y cria piedra y arena en los riñones y vexiga, y es matador de todo aquel q lo vís beuer.

Cap. XXII De la bodega.

VNa de las cosas principales para la cõseruaciõ del buen vino, es el lugar en q se ha de guardar, y si este no es tal como deue, poco aprouecha qualquier buena diligẽcia q al vèdimiar se aya hecho, assi en el escoger la vna, como en coger la a su tiempo. No digo que por ser mala la bodega, no se cure de hazer buena vèdimia, q menos daña vna falta que dos: esto es como los casados q son altiñosos, que si el marido gana, la muger guarda, y dispenfa bien, hazen se ricos, y si el trabaja, y la muger desperdicia poco colmo hara la hazienda, si entrambos son floxos, glotonos, desperdiciados, no les arriendo la ganancia. Pues si a buena vèdimia sucede de buena bodega, muy pocas vezes se hara mal vino, y si mala bodega, las mas vezes se dañará, mas si tras mala vèdimia está peor bodega, no aura gota buena, o sera marauilla, y aũ antes de mala vendimia se hara buen vino en buena bodega, que de buena vendimia en mala bodega. Y pues en la bodega va tanto, digamos que tal deue ser.

Las diferencias de bodegas.

Las bodegas son de vna de dos maneras, vna soterraña, y otra sobre tierra. La soterraña es de tres maneras, o cauada en peña viua, y esta es mejor, como las ay en Sutria, cerca de Roma, y en Piamõte, en vn lugar q se llama las Fetreras, cerca de Sufa, y en otras muchas partes, y digo que estas tales son las mejores, porq en Verano tiene el vino muy frio, y en el Inuierno estan calietes. Otras son sobre tierra cauadas, dõde ay vna arzilla, o barro rezio, y estas son assi mesmo muy frias, quales las ay en Cápos, y en la Alcarria, mas suelen ser humedas algunas dellas, y esto es malo para donde ay vino. Otras son de boueda sobre tierra, o de maderas, y las de boueda son mejores. La otra hechura de bodega, llama soterraña, y esta tales de grande trabajo, por el enterrar y desenterrar las vasijas, y para estas tales

quiere ser la tierra en q las soterrará arenisca, por ser fria, y si fuere otra manera de tierra, mezclenle arena en el hondo, y a los lados de la tinaja, y siempre en las tinajas que estan soterradas, tengan mucha vela, que quando estan abiertas, esté siempre muy tapadas, porque no caygã en el vino algunas sauandijas que andan por el suelo, principalmete cucarachas, que son abominables y suzias, y de grãde hedor, y aun suelen caer personas, y peligrar, y perros y gatos. Es la otra suerte de bodega tener las vasijas sobre la tierra, y para esto ha de ser la bodega muy fria, y mas cerrada, y donde no entre viento, sino fuere cierço.

Toda bodega para ser buena, sea de qualquier hechura q sea, ha de ser desta manera. Que sea honda, fria, enxuta, escura, de gruesas paredes, muy sano el tejado, y si es doblado es mejor, lexos de baños, de establos, y de muladares, de albañares, de pozo, de humo, de troxe, de arboles, mayormente de higuera, o de cabra higos, que son arboles q crian mosquitos. Ha de ser limpia de toda suziedad, bueltas las ventanas aziã Cierço, apartada de Solano, y de manera que se puedã cerrar muy bien. En Verano esté regadas y refrescadas, en Inuierno muy enxutas. En Verano de dia cerradas, mayormente si anda Solano, o algun viento caliente, y de noche abiertas. No aya en la bodega vinagre, ni al tiempo del cozer, ni en otro tiempo alguno, y si alguno huviere saquelo fuera, y ponganlo biẽ lexos de alli, que es mal vezino para el vino, y aun de qualquier mal vezino deue huir qualquier persona, y hablo cõ experiẽcia, y por esso soy mas de creer, q el mal vezino, demas de dar enojo, daña en muchas cosas. Pues desque ayan quitado el vinagre de la bodega, sahumela con buenos olores muchas vezes, q el vino como es caliente y poroso, presto concibe en si qualquier olor bueno, o malo, mayormente quãdo cueze. Assi mesmo tenganla proueyda de vasijas, y limpia de toda suziedad. En la bodega es bien que aya sus apartamientos, vno para cozer, otro para lo claro, otro para lo repotado, y que ha de permanecer.

El suelo de la bodega sea de vna argamassa, o ladrillado a canto, y aziã el medio della sea vn poco acostado, y en medio

Las condiciones de la buena bodega.

La hechura de la bodega.

Libro Segundo.

dio vna pileta, o de piedra, o de barro, para donde se recoja el agua de la bodega, y aun si alguna vasija se saliere se pueda coger alli el vino, y por esso la bodega esté siépre limpia, digo que sea el suelo ladrillado, o de cal, sino es bodega para foterrar.

Cap. XXIII. De la hechura, y tamaño de las vasijas, y del tiempo, y manera del pegarlas, y assi mesmo de la pez.

DE dos maneras son las vasijas para cozer, o tener el vino, las vnas son de madera que llaman cubas, otras son de barro. De las cubas sale mas oloroso el vino que de las tinajas, mas en las tinajas no se mohece táto como en las cubas, ni aun las tinajas tienen en si tanta costa, ni peligro, como las cubas, que las cubas cada año se quiere requerir de arcos y pez, a las que lo echan. Allende desto donde ay cubas, porque muchas vezes rebientan los arcos, o se reçuman, há de tener aparejadas sogas gordas de cañamo muy fuertes, para que si el arco quebrare, se las eché con sus garrotes, porq̄ aprietan, y tengan cerros de cañamo para rehinchir las junturas si se reçuman, y seño de carbones, para que con ello vnte las jüturas, porque lo tal tiene mucho cuerpo, y cierra mas q̄ otro ninguno. Deue dormir el bodeguero dōde cubas huuiere, o requerirlas muy continuo, porq̄ si alguna destas cosas acaciere acorra presto. Las tinajas son mas seguras, porq̄ muy pocas vezes rebientan, y son de poca costa, q̄ vna vez q̄ las pegué dura la pez, diez, y quinze, y veynte años. Quieren ser hechas de vn barro arenisco, digo barro fuerte, mezclado con arena menuda, y sean muy cozidas, que seran mas ligeras de traer de vn cabo a otro, y no se beuen el vino. Y miren q̄ no sea de barro que hiede presto el agua, que lo tal corrompe presto el vino. Las vasijas que son para cozer, han de ser anchas de boca, grandes y vétrudas, y las que son para guardar el vino angostas de boca, altas de cuello, y bien redondas, antes sean de mediano tamaño y grandeza, q̄ grandes, q̄ mejor es tener muchas vasijas de mediana medida, que pocas y

grandes, que las que son de mediana marca, mas presto se gastan quando las abren, q̄ vendiendo, que beuiédo el vino, y en las grandes primero se daña que se acabe de gastar. Y vemos muchas vezes, que si de vna tinaja grande hinchén dos o tres pequeñas, que lo de vna se daña, y lo de otra está muy sano y singular, y por esso es mejor auenturar lo poco que lo mucho, lo vno de vna vasija, que lo de todas estando en vna, que mas ayna se daña vna, que dos, ni tres. Y para conseruar bien el vino, toda vasija ha de estar muy pegada, mas es muy bié, porque la pez da mal sabor al vino, que primeraméte eché en ella lo que quita el amargor, y que antes que echen vino la lauen con muy buen vinagre algo caliente, que le quitara todo aquel sabor, o al tiempo que derriten la pez echar en la olla vn açumbre de muy buen vinagre que cueza y se gaste alli. Y aun esto es bueno para los odres y botas, y otras vasijas, para que no hagan el vino del sabor de la pega. Y aun el vinagre quita el moño a las vasijas, y tiene con ello mejor sabor el vino.

La manera de empegar las vasijas, y primeramente las cubas.

SI es cuba vieja, han la de raspar muy bien por de dentro, y quiten bié todas las horruras y pez vieja, mas si es nueva no ha menester esta diligencia, y tenganla al Sol algun dia antes que la enarquen, y despues de bié requerida de arcos, y entre tanto tengá hechos vnos manojos largos y delgados, o de xaras, o de gaminotos bié secos, y aú los vntados con pez, y de farmientos son mejores, y enciédan el vno, y trayganle en la mano, y otros dos hombres traygan la cuba al rededor, tumbádola de vn cabo a otro, hasta tanto que el calor se sienta en la madera por parte de fuera, entōnces eché la pez muy derretida, y tanto la traygan al rededor, hasta q̄ la pez se yele y cūda por toda parte, y entre tanto echen pez molida por la boca, y por otras partes dōde no pueden alcanzar la pez derretida. Y desque esté algo elada, echéle dentro vna caldera de agua tibia, q̄ aya bien perdido la frialdad al fuego, y assi la traygá hasta que esté de todo punto bien elada, y faquen

El adobo
para la
pez.

y saquen aquella agua, y eché luego dentro agua fria y clara, y limpia, y con ella tomara tez, y para entonces es bueno el vinagre q̄ lauen con ella la vasija, y vaya caliente. Y si al tiempo que derriten la pez, le echan el vinagre, como dixé, es muy mejor, mayormente si han echado en el vinagre buena quãtia de sal q̄ se aya bié deshecho en ello, y al tiempo del de rretir la pez, pueden echar en ella cominos muy molidos, y algo de clauos, y gēgibre, lo qual todo da gentil sabor al vino, y lo ayuda a conseruar, y aũ si las cubas son de buena madera se sufren sin pegar.

Las tinajas se caldean de otra manera, rēgãlas primero al Sol algunos dias y pōgãlas boca a baxo sobre algunas piedras para q̄ las puedan dar fuego, y esto seã en dias claros, q̄ no haga viento, porq̄ t espōden con el viento, y ponganles tanta lūbre de llama, hasta que no puedã sufrir la mano puesta encima del suelo, y q̄ se derrita bien vn poco de pez puesta en el hōdo de la tinaja, y eché la pez coziēdo dentro, como dixé en las cubas. Otros vsan echar pez molida a puños, mas mejor es lo primero, y con pez molida peguen la boca y el cuello por d̄ dentro. La pez para pegar no seã ahumada, ni sarrosa, ni terrosa, es señal de buena pez, la q̄ si la quiebran se trasluze, y estã ruuia como oro.

¶ Irē, trayganla entrē los dientes, y veã si es dulce, y la tal sera buena, que la que estã amarga es de mala fazon, y ahumada, y daña el vino, mas mucho se adoba con el vinagre, y muchos vsan secar las rayzes de los lirios cardenos, y molidas las echã en la pez, porq̄ toma el vino buē olor con los poluos dellos, otros echañ a buelta de la pez cera, y no falta, mas dixé Plinio, q̄ con la cera se haze el vino malo. ¶ El lauar de las vasijas ha de ser muchas vezes, hasta tanto q̄ salga el agua clara, y es bien q̄ siēpre en acabando de vaziar las vasijas las lauen, y enxugun, porq̄ no quede en ellas aquel asietō de vino, y horruas, q̄ toman cō ello malos refabios, y sabor, y entonces quitarle ha por estar tierno, y estarã hecho para quãdo otra vez sean menester, q̄ no tengã q̄ hazer sino enxugarlas. Y no las dexen en parte q̄ puedan coger mal olor dentro, ni en las calles, q̄ muchachos se mean, y enfuzian dentro, y echan otras vellaque

rias, que demas de ser mucha suziedad y costa, hazen el vino de malos sabores, y pocas vezes pierden las vasijas aq̄llos malos refabios, aunq̄ mucho la laue, y la vasija para tener vino, ha de ser tã limpia y tan lauada como la copa para beuerlo.

¶ Quanto al lauar de las vasijas dizē los Agricultores, que si estã cerca el mar q̄ seã con agua marina, y no de la ribera, si no de bien dentro, por ser mas limpia, y esto del agua salada, creo yo que lo dizē: porque la sal tiene virtud de cōseruar, y quitar el moho, y en aquella agua puedē auer cozido hinojo, o poleo, o qualquier otro buen olor, y es bueno el anis, y alimpienlas bien con vna esponja, y asientēla en su lugar, y pueden colgar dentro vn perfumadero cō braza, y enciēso, o qualquier buen olor, y cubran la vasija para que reciba dentro aquel humo, y esto hecho echen dentro el vino, o mosto.

De las maneras de assentar las vasijas para cozer el vino esta es la mejor. Hagã en la bodega en rededor della junto a las paredes vn poyo de ladrillo, o piedra tan ancho, que quepan en el las tinajas, o cubas, y assientēlas allí de tal manera, que entre vna y otra pueda andar vna persona, y seã el poyo alto dos palmos, no mas, y en todo el tiepo (dixé Plinio) que estē apartadas vnas vasijas de otras, porq̄ si vnã se danare, no toque a la que estã cerca, ni la dañe, tenga el canillero bien baxo, porq̄ no tengã necesidad de tumbarlas, y las q̄ son de vino blãco, estē a parte assentadas por si, apartadas de lo tinto, que no estē mezcladas vnas cō otras, y las que son de lo escogido, a parte de las otras que no son de tal vna, y las vnas tengã vn mecedor y las otras otro, o alomenos siempre comiencē a mecer por lo blanco, y siempre contiencen a mecer por lo mejor, y no al contrario, y luego lauen el mecedor, y tornē a la primera, y antes que tornē a mecer, mirē si ha caydo dentro alguna sabandija, o cosa suzia, o venenosa, q̄ muchas vezes caen, y con aquel tuso no pueden salir, y ahoganse, y por esto es bien que estē cubiertas con algun paño, o cosa delgada, o cō algun harnero de esparto, porq̄ puedan vaporar. Asì mesmo quando mecierē quitē todas las cascas q̄ estan secas encima en los borcellares de las vasijas, porq̄ estã azedas, y ellas azedã el vino, y nũca

para cozer las hinchá hasta arriba, porq̄ se suelen salir, tengan para cada linage de vino vna vasija pequeña aparejada en que desmenguen, si fuere necesario, por que muchas vezes se sale y perece aquello. Del trasfegar qualquier sabe el tiempo conueniente. En este tiempo del cozer, se puede dar al vino qualquier olor gentil y suave, artificialmente vnos que brantá clauos de especia, y en vn pañezito limpio de lino los cuelgan de vn hilo dentro en la vasija quando cūeze el vino, y otros ponen gengibre y canela, otros echan musco, mas esto si lo echá es mejor al vino claro quando lo guardan, y cō estos preciosos olores se ayuda mucho a cōseruar de otros malos sabores y olores, q̄ no ay cosa q̄ tan presto conciba en si qualquier olor, o sabor bueno, o malo, como el vino, y si primero lo tiene bueno impide mucho a lo malo.

Pueden assi mesmo cozer cascarras de peros de neldo, y camuefas en mosto, o vino muy claro y frio, y asentado echar lo dentro en el vino quando está trasfegado, y lo quieren embarrar, y pueden traer la flor de las cascarras de las naranjas, quando están maduras, y tenerlas en buen vino vn buen rato, digo la superficie de las cascarras, y despues colarlo, y echen aquel vino con lo otro q̄ se guarda, y no cuezan las cascarras de las naranjas, porque toma aquel vino algo de amargor del cozimientto, y lo que cozieren sea en vasija de barro nueuo. Para guardar el mosto todo vn año, y que esté tal como si entonces lo sacaran, dize Colum. que tomen del primer mosto que corriere de las uvas que esté muy colado y claro, y lo metan en vn cantaro, o botija que esté muy pegada por dentro, y fuera, y tapen la boca de fuerte q̄ no pueda entrar agua, y metanlo en vn pozo, o algibe de agua dulce, y passados quarenta dias saquenlo del pozo, y estará mosto perfecto, y guardase por vn año, esto dize que es bueno para muchas cosas, y beuido quita el embargo, o ahito a los niños, y si hazen con ello mostaza, se haze dulce, y sabrosa.

Cap. XXIIII. Da auisos para conocer si el vino, o mosto tiene agua, y para apartarla del vino.

EN vna de las cosas que el vino se suele dañar es si tiene agua, y para saber si la tiene, ay muchas maneras, assi para el mosto, como para el vino, segun Crecentino pone. La vna es echando en ello peras crudas, partidas y mondadas, o moras, y si nadan es puro, y si van al hondo tiene agua. Otro auiso, tomen vnas cañas de las que llaman carrizos q̄ nacen en las riberas de los rios, o sea de caña de auena, o de junco, y esté bien liso, y vntenle con azeyte, o seuo, metálo en la vasija del vino, o mosto, y si ay agua pegarse han vnas gotas della a la caña, y mientras mas agua ay, mas grandes seran las gotas. Otra regla, deue tomar vna olla nueua, y echar en ella el mosto, o vino, y tengala colgada dos dias, y si tiene agua sudarla ha por defuera, y sino la tiene no la sudará. Es otra experiencia. Ayan vn terron de cal viua; y mojenle con aquel vino, si tiene agua esparzirse ha, y si está puro estará apretado. ¶ Iten, en la sartén que suelen freyr eché azeyte, y ponganla al fuego, y quando esté caliente echen el vino en ella, y si tiene agua saltará, y sino, no. Otros toman el vino en la palma, y frieganlo, y si está meloso, está puro, y sino se pega está agudo. Otra prueua. Vnten vna espongia nueua con azeyte, y con ella atapen la vasija muy bien, y despues bueluan la boca aziá baxo, de suerte que no se pueda salir nada, y lo que colare por la espongia sera el agua. Apartar el vino del agua es cosa maravillosa, y es muy verdadera, y hazese en dos maneras, y la primera es desta manera. Echen vn poco de alumbre deshecho en el vino, y tomé vna espongia nueua como dixé, empapada en azeyte, y tapen cō ella la vasija, bueluala boca a baxo, y saldrá el agua pura, y quedará el vino. ¶ Las otras (Caton dize) q̄ hagan vn vaso de yedra, y lo mesmo escriuie Plinio, creo que ha de ser de yedra seca, y echen en ella el vino, y si tiene agua salirseha el vino, y quedará el agua, y sino tiene agua salirseha el vino, y quedará el vaso vazío.

Buē auiso para saber si el mosto tiene agua.

Apartar el vino del agua

Cap. XXV. Como se hara de vino blanco tinto, y de tinto blanco y vino dulce.

HAzese de vino blanco tinto, o a lo que passádolo por la cascara de tinto, esto es muy mejor por ser mas claro. **V**ino dulce se haze segun Arist. Si al cozer le echan oregano, y si há secado muchas vuas al sol, o si echan a bueltas muchas passas, y aun con estas se haze otoroso, y de dura, y que no se aze de así presto.

Cap. XXVI. De conseruar el vino que no se dañe.

Conseruase principalmente el vino en buena bodega, y en buenas vasijas (despues que estan llenas) han de echar vna tela gruessa de pez bié molida, y aú sera bien q̄ a bueltas vayan mol dos algunos clauos, y cominos, nno los tiene la pega, o qualquier otra especie de buen olor y labor. Esto digo por la guarda de vino, q̄ no porq̄ a los q̄ lo aman mucho, les falta labor para beuelo, y para los tales mas valdria mazclar miel, porq̄ huyel fen dello. Y a las vasijas que tienē vino, y estan por enterrar, poganles en rededor del borcejar vna guirnalda de poleo, y de oregano, porque defiende mucho de malos olores. La bodega en Inuerno ha de ser abrigada y caliente, y en el Estio fria. El trasfegar, o passar de vna vasija en otra, ha de ser en tiempo frio, o quando haze cierço, o dias claros y reposados, q̄ quando llueue, o haze tiempo nubloso, no se despide bien el vino de las cascas. Crecentino dize: q̄ quando las viñas estan en cierne, y quando los rosales florecen, se mucue la hez, y asiento del vino, mas q̄ en otro tiempo, y q̄ por esto en estos tiempos se conturba, y no esta tal. Quando trasfegaren el vino, primero lo echen en otra vasija, y desque esté allí bien assentado y reposado, echenlo en otra vasija en que se ha de guardar claro y purificado, sin q̄ lleguen al suelo las hezes, lo qual es muy necessario hazer, y aun mas de vna vez en el vino q̄ es de viñas estercoladas, lo qual haze mucho asiento, y muchas vezes. Y como arriba dixē, las cascarras de las naranjas, o peros de Neldo, echados en vino, lo ayudá a cōseruar, y le da gen-

til olor, y para esto han de cozer las cascarras de los peros en vino, y raer las d̄ las naranjas, y echar aquella flor en vino, y despues echar con otro aquel vino, con que vaya colado, y no echē las cascarras.

Los que quieren guardar su vino algũ tiempo, aparten la cabeça y suelo de la vasija, y lo que está en el medio de la vasija que es de mas fuerza y virtud, esto tal deue guardar, como dize Hesiodo, y aun Macrobio eseriue, q̄ del azeyte lo mejor es lo mas alto, que es la cabeça de las vasijas, y del vino el medio, y de la miel lo mas baxo, con q̄ no sea el asiento, q̄ algunas vezes suele hazer, y muchas vezes vemos q̄ en las vasijas que estan tocadas de Solano el á dañada solamente la cabeça, y lo de en medio esta singular, y por esto algunos quando su vino está así algo assolado, lo guarjá hasta que resfrie el tiempo, y sino se para azedo cō el frio pierde el Solano. Mas vezes de solano falta en rauano y azedo, y aunque algunos dize: q̄ de azedo se puede tornar a su primer labor, y de vinagre a vino, es falso, q̄ imposible es tornar á *privatione ad habitũ*, q̄ es de muerte a vida, y el vino ha perdido la propiedad y substancia de vino, y sus calidades, y ha tomado la substancia de vinagre, y sus calidades. Y Galeno, en la Glossa de los aforismos de Hipocrates dize: q̄ del vinagre es cosa imposible hazer vino, porque ha perdido el calor y fuerza del alma, y espíritu que llaman los medicos quinta essencia. Puedense hazer algunas pruenas para defenderlo, que no se aze de: mas pondre vna recepta que he leydo, para tornar del vinagre vino, lo qual yo no creo sino lo viesse, y si es verdad, es cosa de marauilla, y de prouecho, y gentileza, y poca costa.

Tomen vn celemin de nuezes, y metá Recepta las en vn horno, y desque esten calientes para torfaquenlas, y tengan aparejadas vnas cortaduras de sauzes verdes sin cortezas, y vinagre así como estan calientes las nuezes, las vino. echē en la vasija, y con las cortaduras la cubran que no falga el vapor, y esté así tres o quatro dias, y saldra no azedo.

Passas sin granillos mojadas y embuelltas con arena limpia, y echarlas, y meter las en la vasija del vino, dan al vino gracioso sabor, y olor, y lo guardan de corrupcion mayormente si son de vuas olorosas, y de buena casta y veduño. Otros

Libro segundo.

cuezê el mosto en algûna vasija de barro nueuo, hasta que se gaste la tercia parte, y muy espumado, y aun alli echan algunas especias olorosas molidas, o quebrâtadas, y desque estâ frio echenlo en el vino, y hazese algo d ulce, y guardase mucho tiempo. Es asî mesmo bueno, que la vasija este llena hasta el cuello, y no mas, y muy atapada, q̄ no tenga respiradero alguno, y mas presto se azedan y dañan las menzugas que las que estan llenas como arriba dixè. Asî mesmo se guarda mucho de azedar desta manera. Tomen vn grande pedaço de muy buen tocino gordo, largo sin magro, y muy lavado, que pierda la sal, y limpio, y cuelguenlo con vna cuerda dentro en la vasija, de manera que este en medio del vino, y este alli, y quando el vino se fuere gastando, vaya abaxando la cuerda, y este la vasija bien cerrada, y saquen el vino por el canillero, q̄ mas presto se daña lo que se saca jarreándolo por la boca, y baucandolo, que lo que sale por el canillero, limpio y reposado. Y aun los que sacan el vino por la boca de la vasija no meten limpio el jarro cõ que lo sacan. Y si ser pudiere, todas las vasijas de la bodega sean pegadas por dentro y fuera, y quando las metieren en el vino esten bien lauadas y enxutas. Otros para que no se azede, echan en la vasija sobre el vino en lugar de pez azeyte, tâto que cubra el vino, mas para esto no ha de ser pegada la vasija, y saca el vino por el canillero, y el azeyte vase abaxando, hasta q̄ no ay vino, y ello sale a la posire, y puedenlo coger. Y los q̄ hazen aguas de las cascas despues de sacado lo puro, sepân q̄ mientras el agua fuere mas gruessa, mas rezio sale el vino, y por esso sufre q̄ echè mas agua de la gruessa que de la delgada.

Cap. XXVII. Pone algunos auisos para saber que tal ha de ser el vino.

ES señal de bueno quando la pez que le han echado encima molida, se va a lo hondo, q̄ la halla derretida en lo baxo de la tinaja, esto se entiende si el vino llega al Estio, que lo q̄ llega al Inuierno entera se estâ la pez, y si estâ en el Estio, cerca de aquel tiempo entero, no es muy bueno, y deuenlo despachar, porque es señal

que el vino tiene poco calor, y menor fuerça, y es muy buena señal sino huele a moho, sino tiene napa, que otros llamâ flor, y si la tiene es bien que sea del color del vino, que si el vino no fuere blanco, la napa, o flor sea tambien blanca, y si fuere tinto, q̄ tambien sea la napa tinta, mas quando el vino blanco tiene la napa algo bermeja, y lo tinto blâquezina, no es vino para q̄ tengan credito q̄ sera bueno. Asî mesmo por la mayor parte el asiento del vino, o daña, o conserua el vino: porque qual fuere el asiento, o hezes, tal sera ello, y podemos prouar que tal sera el asiento del vino desta manera. Hagan en la cobertura vn pequeño agujero que quepa vna caña delgada, tan larga que llegue al cabo de la vasija, que vaya toda horadada, y tapenla por encima con el dedo pulgar, y chupen aziâ arriba, la primera vez saldra el vino, y tornen a tapar la caña, como no entre ayre, y tornen a chupar, y saldran las hezes, y vean si estan de buen olor y sabor, que de tal vino podran tener seguridad que se conserua: y por el contrario si las hezes huelè mal, y tienen mal sabor. Algunos ay que dan vn heruor al vino en vna vasija de barro nueua, y dexanlo enfriar, y otro dia lo gustan, y qual ello estuviere tal se cree que sera lo de la vasija, o dexarlo vna noche en vn jarro, que tal sera a qual a la mañana pareciere, bueno o azedo.

Cap. XXVIII. Pone algunos remedios para los defectos del vino.

DIXE que no era señal de mucha dura la napa en el vino, aunq̄ comunmete aquella le da olor, mas no es aquel olor perfecto, y si la napa es vermeja en vino blanco, gastelo luego: mas si es del color del vino, guardar se ha algo mas de tiempo, mayormente con esta diligencia. Quiten sela en el Inuierno cada mes vna vez, cõ vn cedaço pequeño, y miêtras mas, mas vezes se la quiten, porque si tardaren en quitarla, ella embeue vino, y con el peso vase a lo hõdo, y dañalo todo. Dize Colu mela, que cada vez q̄ quitaren la napa refrieguen la boca de la vasija con vnos piñones y la cubran. Ay algunos vinos, que o por ser de mala cosecha, o de mal teruño

ruño estan asperos, tomen kezes de buen vino, y haga dellas vnos panezillos, y se quenlos al sol, y molidos echenlos en la vasija, y cubranla, auindola primero bié mezclado con ellos, y adobarase mucho, o tomen harina de ceuada, y hagan della vna taluyna con buen vino bien batida, y echenlo dentro, meneando mucho el vino, y dende a dos, o tres dias que esté bien assentado passenlo a otra vasija, y aprouechar le ha mucho passarlo por buenas cascás. Quando ay rabano, o qualquier otro mal sabor, o si está turbio, lo mejor es passarlo por otras cascás de bué vino. Todos los vinos de tierras areniscas son mejores caminado con ellos, q̄ en la bodega, y al cótrario es en los vinos de barriales, o tierras grúessas. Y si a caso los vinos de las tales tierras areniscas estan assolanados, carguélos en buenos odres, y caminen con ellos en dias de gráde sol y calor, y téganlos despues en lugar frio, y perdera el solano y mal sabor, q̄ como dizé vn sol saca, y bota fuera otro, y así mesmo pierde muchas vezes el solano, con guardar el vino en soterraños muy frios, apartados del sol y del viento solano, q̄ este lo daña mucho. Y si es vino que no se teme de azedar, dexenlo en el Inuierno q̄ viene, que el frio y ayre fresco lo cura mucho. Otros dizen que contra el solano que tiene el vino, es bueno tomar vna botija de barro nueva, y tapenla bien, y vazia colgada de vna cuerda, la metan en la vasija del vino, y dexenla estar vn dia, y saquenla despues, dizen que sale de mal olor, porqué recibe en si todo el mal de la vasija, y de todo el vino, y la botija no sea de barro, enq̄ hieda el agua, sino de barro dulce, y có ser de bué sabor se trasuiene. Han de procurar de quitar este vicio de solano al vino, porq̄ de mas de ser de mal sabor, haze doler la cabeça, y aun esta es grande señal para conocer el vino assolanado. ¶ Dizen comunmēte que quando vn alacran pica a vna persona, q̄ la mejor medicina es majar el mesmo alacran, y ponerle encima dela picadura, y aun para la mordedura de la viuora, la triaca es el mejor remedio que ay, porq̄ en la triaca entra parte de viuora: parece q̄ el mesmo veneno, y pōçona pelea cótra si mesmo. Digolo por lo del vino, q̄ estando assolanado lo saca otro mas rezio sol. **El vino dulce no tiene olor,**

huele poco, y de dulce, digo naturalmēte, ha de saltar en olor en azedo, y para assigurarle algũ tiēpo, passenlo por algunas buenas cascás olorosas, porqué lo combide a saltar antes en olor que en azedo. Si el vno tiene mohó, tomen pan caliente como sale del horno, y tapen con ello la boca de la vasija, o metanlo en el vino, y esto se haga tantas vezes hasta que lo pierda, y es bien mudarle a otras vasijas mejores: mas lo mejor pienso que es passarlo por buenas cascás. ¶ Otros dizen q̄ tomen buena cantia de mijo muy caliente, y lo metá en el vino tantas vezes hasta q̄ pierda aquel sabor, y aprouecha poner saluia a la boca de la vasija, lo qual se haga muchas vezes, y esto se haga a la tarde y a la mañana, y a la noche, y dizé que no toque la saluia en el vino, y de tal manera ha de estar que la vasija esté bien cubierta. ¶ Así mismo es cosa prouada colgar vn saquillo dentro en el vino có vn poco de sal, y yesso, y hinojo seco, o anís. El mohó es grande tacha, y muchas vezes se pega a las vasijas, y para quitarle es bien, o repegallas de nueuo, o echarles dentro buen vinagre, lo qual tenga algunos dias. ¶ Otros muchos adobos ay, mas porque no son buenos para la salud del cuerpo no los pongo, y por esso no quiero escriuir sino vno solo, el qual es para aclarar el vino turbio, porque los otros no son a mi parecer sin pecado, y este es gentil y sin daño. Si el vino está turbio, con tal que no esté mas corrompido de estar turbio, tomen segun el tamaño de la vasija, tal numero de hueuos, q̄ para veynte arrobas de vino, aya quinze o veynte hueuos, y así al respecto, y tomen vna barreña gráde vidriada, la qual esté llena de arena del rio que sea blanca y lauada, que salga clara el agua della, y si el vino es tinto, pueden quebrantar los hueuos con sus yemas, aunque mejor es que vayan las claras con el arena juntamente. Y si es vino blanco aparten las yemas, porque con ellas roxea el vino, y no sale tan claro, y aun con las yemas hiede el vino, si se detiene mucho: porque ellas se corrompen presto, y sean hueuos frescos, todo esto batá, y mezclen mucho el arena que vaya incorporada, y entre tanto con vn mecedor meneen mucho el vino al rededor, y quiten la espuma, y échelo detro aquella mezcla, y trayganla vn

poco al rededor, y cubrá la tinaja, y esté así vn día y vna noche, y hallarálo mas claro q̄ antes estaua. Otros en lugar de arena echá en ello pez molida, y aũ es mejor, mas en las mas destas maneras de remedios, digo q̄ el vino q̄ de su naturaleza es bueno, esto es lo mejor, q̄ todo esto tro como es artificial no es de tanta bondad ni tura, y por esto quando lo pudierẽ vender a razonable precio, mi parecer es q̄ lo despaché, q̄ pocas vezes acierta, y cõ mucha razõ dize vn antiguo prouerbio. De vino, ni de Moro noagas tesoro, y por la mayor parte los vinos nuevos antes q̄ esten curados son dañosos, y para emendar q̄ pierda aq̄llos heruores y fumo sidadès, que lo vno tengan sabor de ane-xos, y no sean dañosos, ay algunos remedios, aqui pondré dos o tres. Es bien tomar vn açumbre dello, y darle dos o tres heruores en vna olla de barro, q̄ esté primero bien mojada, y echen aquello así caliente en media arroba de vino nuevo, y repose vna noche, y es bueno que esté al sereno, y a la mañana estará de buen sabor. Es bien derretir buena cantidad de pez, y así coziendo la echen en el vino. Otros lo aguan con agua hirviendo, y lo dexan enfriar y reposar. Otras medicinas tienè para sus adobos, las quales no quiero dezir, pues estas bastan, y aun sobran.

Cap. XXIX. De conseruar el çumo del agraz.

DEl agraz, el azedo que tiene es muy mas gracioso para comer, q̄ no lo del vinagre, y aũ mas sano, y en las tierras donde no ay naranjos, ni los pueden facilmente auer, guardarlo por todo el año. Tomen los agrazes quando estan biẽ gordos y azedos, antes que punten a madurar, y majenlos en vn mortero de piedra, y al majar echenles vn poco de sal, y ponganlo al sol así dos o tres dias, y tomen el çumo en alguna vasija vidriada, o pegada, y guardenla biẽ cubierta. Otros no echan sal, mas la sal lo ayuda mucho a conseruar, mayormente si es de tales vnas, cuyo vino es de poca dura. Algunos lo echan en alguna vasija de vidrio, o vidriada, y encima le echan vn poco de azeite, para que (como dixè del vino) mejor lo conserue.

Cap. XXX. De algunas propiedades del vino.

EL vino, como dize Plinio, es sangre de la tierra. Beuido de masiadamente es dañoso, quema la sangre, y por el consiguiente la simiente de generacion. Amengua la fuerça, acrecienta la yra, enflaquece los nervios, mata el calor natural, y por esto mandaua Platon en sus leyes, q̄ no lo beuiesen los guerreros, mayormente de masiado: porque enflaquece las fuerças, y ofusca y entorpece el ingenio, da mucho sueño: lo qual no quiere la guerra, sino vigilantes, como dize de Anibal el Titoluiuo, ya que los casados si son dados al vino, como queman con ello la flor de la sangre de que se aparta la simiente de generacion, engendran los hijos mas debilitados de fuerça, y aun de ingenio y saber: porque por la mayor parte cada vno da de si el fruto qual el es. El sabio engendra templados, el deuoto contemplatiuos, el incontinente luxuriosos, y el vinoso borrachos, que de mas que lo sacan de la simiente, los mesmos padres los imponen en ello, y cada vno abeza a su hijo lo que es en él. Y porque el vino es muy dañoso, y contrario a la fuerça, y santidad, fue mandado por el Angel a la madre de Sançon, antes que se empuñasse, que no beuiesse vino, y la madre del Sacordote Samuel claramete dixo a Hely que la incropaua, que ni viho ni otra cosa q̄ la embriagasse auia beuido. El vino luego escalieta, mas presto se enfria el cuerpo, y de aqui es q̄ los borrachos son friolentos. O si biẽ supiesen que veneno es el vino, como se guardarian dello, digo lo de masiado, que lo templado, sano y honesto es, causa muchas enfermedades como gota, perlesia, farna, lepra, y otras muchas, quita la memoria, añubla el entendimiento, entorpece la lengua, abreuia los dias, siembra muchas discordias, descubre muchos secretos, gasta la hazienda, deshõra las personas, y por esto Salomon y Daniel se quitarõ el vino por ser mas alumbrados en la sabiduria de Dios, y aun el glorioso Doctor santo Domingo, por poder mejor penetrar las letras diuinas y humanas, se abstuuo del vino por diez años, y aun en los gentiles muchos para ser mas claros

claros en sus letras, o no beuieró vino, o poco, que Demostenes es el mas claro ora don que huuo en la Grecia, preguntado le como auia salido tan eloquente, respondió, porque auia gassado mas azeyte en velar, q̄ vino para beuer. Pues lo q̄ toque de la gente de guerra, quãto mal le haze el vino, preguntento a san Ambrosio q̄ lo dirã mejor que yo. Que el borracho va vencido de si mesmo, como el vino sube y ocupa el cerebro, luego ata y debilita los otros miembros, aunque el vino aproueche algo a los otros miembros daña la cabeça, quema los higados, y daña el huelgo, y corrompese, y pudrense las entrañas. Si a la gente comun es tan dañado, quanto mas será a los q̄ tienen cargo de gouernacion y justicia, y por esso lo defiende Dios a los Principes y gouernadores, que el vino demasado, torna de hombres bestias, y en esta de tal fuerte q̄ a si no saben regir los que mucho beuó, quanto mas a otros, y por esso dize el Sabio, que tiene harto trabajo la tierra de los que la gouernan son glotonas, y beuedoras.

En el vño del vino cada vno se auia de poner la tienda, y medida. o vsarlo por medicina, como aconseja el Apóstol san Pablo a Timotheo; porque vsado templadamente, ayuda mucho a la salud, y escusa muchas enfermedades. La otra manera es vsar dello como mantenimiento, y tambien es en ello necessaria la templança. Renegó yo de quien lo beue, y rebeue por deleyte, cuyo estudio continuo, y officio es la gula y vino. Y lo que me pesa es, que aun ay medicos q̄ aconsejé en su medicina que es sano, q̄ vna, o dos vezes se embriagué cada mes, poco le faltó de dezir, que seria bien que siempre esluuiesen hechos odrinas, y otro que para que no se emborrachen, es bié q̄ al principio de la mesa comã liuianos de ouejas assados, y que aunque alargué la mano, no se tomaran del vino.

Engañose Plinio en esto q̄ escriuió, q̄ segun se beue en nuestros tiempos, tengo por cierto que no bastarian liuianos de vn buey, quanto mas de vna oueja. Es vicio el del vino, que miétra mas beuen, mas sedientos quedan, y asi mas se daña ello, y asi viuen vidas cortas, y llenas de muchas enfermedades, q̄ nunca se vido hombre borracho viuir sano,

ni morir viejo. O quãto agenos son nuestros tiempos de la templança de los antiguos, y mucho son de culpar los que beuen sin tener sed; como se vsa oy en dia, que ninguna animalia ay que beua sin sed, saluo los hombres. Y para no tomar se del vino en algunos combites, es bien entreponer algunas vezes de agua, mas quien hara esto? q̄ mas huyen della, q̄ de los perros que rabian, que aun con vino no la quieren beuer, quanto mas sola por si. Y porque segun se beue y gasta el vino, es por fuerza que ha de auer borrachos, podre dos, o tres remedios, o có q̄ no se tomé, o có q̄ aborrezcan el vino. ¶ Es bien para que no se tomen del vino comer antes y despues verças crudas con vinagre, o los liuianos que dize de oueja, mas la mejor medicina es, o apartarse del todo, o vsar dello muy templadamente.

¶ Y para que aborrezcan el vino, dize Plinio, que es bien echar dos, o tres anguillas de las grandes en vn cantaró de vino puro, y que se ahoguen allí, y denles aquel vino a beuer a los q̄ se embriagan que lo aborreceran, y coman de las anguillas y beuan de aquel vino, y tomaran grande aborrecimiento al vino de allí adelante. Tambien dize, que es bueno cozer pescado cical en lugar de anguillas. En lo dicho en general, es de saber, que en el vino se consideran cinco cosas, color, sabor, olor, sustancia, edad. Los colores, aunque segun los medicos son muchos, segun el Plinio son quatro, tinto, blanco, roxo, aloque, que es claro, entre tinto y blanco, de color de sangre. El tinto es bueno para las personas enxutas: como son los colericos, y aun algo sanguinos, y si los gotosos han de beuer alguno, esto es lo mas seguro, porque es mas restrictiuo, y no dexa correr los humores a los miembros. Lo blanco es bueno para las personas humedas, como son los flegmaticos, y para los que son apasionados de piedra, y esto y lo roxo es para los melancolicos.

Loan lo q̄ en Francia llaman clareté, q̄ como tien: el medio, es bueno para todas complexiones. El vino oloroso hiere la cabeça, y embriaga mas ayua, que la hiñchen de humor. En el sabor, vno es dulce, otro suaué, otro en brusquetes, ansí lo llaman los Italianos, lo qual es mejor.

mejor para el Estio, porque refresca: lo dulce para Inuierno, otro es suave, lo qual es mas agradable a todos, y es vino de todo tiempo. Vnos vinos ay gruesos, otros delgados, los tintos son por la mayor parte gruesos, especiallo de vuas Aragonesas. Y quien vsa a beuer vinos gruesos, mayormente si hazen exercicio, por lo qual se escalicentan los riñones, se congelan arenas y piedras, y dificultad de orinar, con que viuen vida penada y corta.

Cap. XXXI. De las propiedades de la vid.

COzidas en agua las hojas de la vid, y puestas en los pulsiõs resfrían el calor de las fiebres, verdes y majadas, puestas sobre las llagas, las chupá, hmpiã y sanan, y puestas en la cabeça dan sueño, y confortan el cerebro. El agua que dellas corre beuida quebranta la piedra, y si se lauan con ella los ojos, los aclara, adelgaza el cuero de la cara, y quita las lagañas. Quitar el dolor de cabeça, las hojas mojadas y puestas en la cabeça. Ceniza de las parras es muy buena para hazer emplastro con çumo de ruda, y azeite para las mordeduras ponçoñosas. Lumbre de los sarmientos es mas sana q otra ninguna, y la madera de las vides dura mucho tiempo, con tal que se corte en menguante de luna, y de dia.

Capit. XXXII. De algunas propiedades de las vuas.

Quanto mas frescas son las vuas, tanto mas participan de flegma, y por esso traen hinchazones, y causan esquinacia y dolor de muelas, miétras mas humedas son mas dañosas, y por ende las aluillas son mejores. Las moscateles dan dolor de cabeça, y quiẽ quisiere que no sean tan dañosas, tengalas primero en agua fria vn rato, y perderan grã parte de aquella furiosidad, õ estén cogidas con la fria de la mañana. Todas las vuas para comer han de ser cogidas con la frescura de la mañana, õ tenidas en agua fria vn rato. Las que han sido colgadas son mejores, por no ser tã humedas. Han de comer en principio de toda

vianda, por ser de ligeradigestion. En tiempo de vendimias, y quando ay las vuas frescas, es bueno que los que muchas vuas comen, coman algunas granadas agrias, porque les corten la flegma. Los medicos dan vn consejo, para que las vuas frescas, õ higos verdes no hagan tanto daño, si las comé con nuezes, õ almédras, õ auellanãs, y por esso a las mesas de los Grãdes se vsan poner blanqueadas, y en agua rosada, õ de azahar, y con estos contra operantes son menos dañosas las vuas y higos. Las passias confortan el estomago, y son de gentil nutrimento, y son mejores las negras, q son vuas prietas Castellanas, y de viãa. Aclarã la voz, y alimpian los pulmones, y son de gẽtil nutrimento, y las que no tiené granillo, son buenas para empear a comer, y las que lo tienen para sobre comida, y assentar la vianda, y reposar el estomago. Alegra mucho a quien las vsa comer (como dize Maguino Milanes) comidas en ayunas desopilan el higado, y adouan la mala cõplexion, y ayudan a la memoria. Las cascas que estan azedas, puestas sobre alguna quemadura fresca, antes que leuante ampolla, no la dexan levantar, y lo mesmo haze vn paño mojado en vinagre. Y tambien las vuas fregadas en la quemadura. Y para las quemaduras es bueno poner luego arrope, y refrescarlo muchas vezes.

Capit. XXXIII. Del vinagre, y de muchas maneras para lo hazer.

HAZESE el vinagre de dos maneras, vna de si mesmo, quando el vino se cortompe y se haze vinagre. Otro haze, y desto hemõs de dezir como se ha de hazer, porque en algunas partes es de tãto precio, y aun mas que el vino, y por esso quieren hazer de vino vinagre, y aun si vino no ay, aun se puede hazer de otros materiales, y hazese de las maneras siguientes. Vna es, poner el vino al sol en alguna valija que aya tenido vinagre, y sino lo ponen al sol en algun lugar caliente, õ cerca del fuego.

Otra manera ay, que es passarlo por cascas azedas, õ echar vn poco de vinagre, õ vino, õ agua en las cascas, y este algunos

gunos días en las cascás. Hazese también y presto de vino vinagre, calentando bien al fuego vnas vergas de azero, y meterlas en el vino, y esto se haga muchas vezes, y cubran la vasija que no falga aquel calor, mas esto es mal vinagre, y aun no sano, que es de mal sabor, no bueno para la salud. Y por mejor tengo yo que pongan tejas, ó ladrillos nuevos limpios muy blanqueados, digo muy abrasados al fuego, y así los metá en el vino que quieren hazer vinagre, y cubrá que no falga el vapor, y son buenos guijarros calientes.

Item, tomen vn cantaro de bué vino, y bien cubierto, metanle en vna caldera de agua, y pongan la caldera sobre la lumbre, y cueza bien, y azedarfe ha presto. Echando en cascás viejas, vino, ó agua, facaran vinagre continuamente, mas siépre estén cubiertas del vino, ó agua, por que no se seque por encima, q se dañan. Allende desto puedé hazer vinagre muy fuerte, desta manera. Tomen guindas y moras, quando estan coloradas, y agras gordos bien azedos, y endrinas monteses, antes que madurén, y majenlo todo junto, y despues tomen del mejor vinagre que ser pudiere, y con ello amassen aquellas cosas, y hagan vnos panecillos, y ponganlos al sol, y quando quisieren hazer vinagre mezclé de aquellos panecillos con vn poquito de vino en tanta cantidad quanto bastare para azedarlo. Esta manera de vinagre, y la siguiente es muy buena para caminantes, y mareantes que se pueden llevar el vinagre en la bolsa, y aun es gentileza, que a la mesa que esté, sino ay vinagre lo harán bien presto, y sino ay vinagre para mezclar con aquellas cosas azedas, basta con çumo de naranjas bien azedas, ó limas.

Para hazer vina- vnas muy azedas, y majenlas bien, y hagan panecillos dellas, y ponganlas dode se enxuguen, y al hazer los panecillos, mezclen buen vinagre fuerte, y de aquellos panecillos echen los que fueren menester en vna escudilla de vino, y supitamente se boluera vinagre.

Para hazer vina- Hazen vinagre rosado, ó de grana, y esto es muy cordial y singular en olor, y grer rosado, y de hazenlo así. Tomá buen vinagre bláco, y acada arroba echan vna libra de rosas verdes, aun de las secas se haze muy bueno, y son mejores rosas coloradas q blá-

cas, porq de las rosas blancas, se torna el vinagre prieto, y tienenlo al sol bien cubierto en vna vasija vidriada quarenta días, y despues apartanlo de la rosa, y ponenlo en otra botija de barro vidriado, y guardenlo en lugar frio.

Si lo quieren hazer de grana, à media açübre de vinagre, eché vna onça de poluos de grana con q tienen los paños finos, y tégalo al sol algunos días bié cubierto, como lo de rosas, y guardélo todo juto q no aparté la hez, ó suelo de la grana del vinagre: y si esto se haze en el vinagre rosado, es muy singular. La mezcla de la grana con el vinagre, es la mejor de todas, porq la grana es muy aromática y olorosa, cordial y caliente, y aun tépla algo de la frialdad del vinagre, esto tal es muy bueno para oler en tiempo de pestilencia, y quando ay ayres corruptos. Otros hazen vinagre de flor de sauco, como yo vi en Roma, y es gentil y oloroso, y hazenlo como dixé de lo rosado, ó grana: y desta manera pued. n hazer de qualquier otra cosa olorosa, ó cordial. Hazen vinagre esquilítico, q es de cebollas albarranas, ó de higos: quando dixere de las cebollas albarranas, ó de las higueras, dire como se haze, y de su propiedad.

Capit. XXXIIII. De las propiedades del vinagre.

EL vinagre es frio y seco, lo blanco es muy mejor, y de mejor excelencia q lo tinto, tiene propiedad de penetrar, cortar, y pungitivo, aprieta: y puesto sobre las hinchazones repercute, ó aprieta à dentro las materias, y resuelue y deshinchá: puesto a las narizes impide el vomito, y por esso es bueno para los q nauegá, y para los q no puedé retener la viada en el estomago y dá apetito. Si con ello lauá la carne q está algo sentida, la torna casi en su perfección, y si el estomago está lleno, y lo beue, ayuda à la digestión, y si le halla vazío le impide. Las salvas q lleuan vinagre, como son perexil, y otras semejates, dá apetito y refrescá el hígado, refregádo con ello los pulsos, quita mucho el calor, y mitiga los ardores de las fiebres tercianas. Beuido caliente es bueno luego q alguna persona ha comido alguna viada ponçonosa. Y si lauan con ello la boca, aprieta los diétes q se andan. Es bueno hazer dello gargarismo para las enfermedades de la garganta que procedé

Notaquá
excelen-
tes propie-
dades
tiene el
vinagre.

Libro segundo.

de flegma, y aún en las de sangre, como son las esquinancias y sequillas que suelen nacer en la garganta. Beuido mata las lombrices, ò comiendo sopas mojas en ello. Beuido quita el ahito, mas no lo den a las criaturas chiquitas que maman, y comen leche. Quita asimismo el collipo. Teniendolo en la boca, quita las angustias del calor, a los q̄ estan en los baños. Es bueno cōtra el calor del sol lauándose con ello, beuido, ò comido, quita la sed, y en las viadas saladas quita el demasado sabor de la sal, y suple el defecto de las q̄ tienē poca sal. Es bueno lauarse cō ello la cabeça, para q̄ no se caygan los cabellos, y es contra la caípa.

Item, es medicinal puesto en las mordeduras de los canes, y de los alacranes, y arañas, y cien pies, y de otras muchas animalias ponçoñosas, lauandose á menudo con ello, quita la comezō. Contra los empeynes beuido y puesto es saludable, y no dexa quaxar la sangre, y por esso es bueno para en tiempo de landres, que aun la que está junta y aponçoñada desata y derrama. Es bueno contra la mordedura de vna serpiete muy ponçoñosa, q̄ llaman aspide, como cuenta Plinio de vn moço que lleuaua vn cuero de vinagre, y le mordio vn aspide, y cada vez q̄ para descañar ponía el cuero en el suelo, sentia mas el dolor q̄ quando lo lleuaua, y que viēdo aquello sintieron q̄ era el vinagre bueno para cōtra aquella ponçoña, y se lo dieron a beuer, y le lauaua cō ello la lla ga muchas vezes. Y aū dize q̄ para el dolor de los pies (piēso q̄ de gota) meriēdo los pies en ello estando caliēte, se curan biē (como el cuenta de Agrípa.) Puestos paños mojados en ello sobre el alhōbra, es muy singular remedio, mas para emplastar es bien mezclarlo con otros cumos, ò aguas, por q̄ ello solo enfria muy reziamente y podria dañar. Pierde mucho la fuerza cō pan tostado, ò con vino, auiuase mas con pimienta, o qualquiera ò con sal, con agua quē quiera se lo sabe otra especie. Solamente puede tener vn mal, que es assolararse, mas esto con el tiempo se pierde. Es de tanta fuerza el vinagre, que con ello quebrantan las peñas, como hizo Anibal, yendo á hazer guerra a los Romanos por dōde passasse su fardaje, y para esto han de hazer primero grande fuego encima de la peña,

y desque biē caliēte echen vinagre encima, y toda se abrirá, y desmorona como tierra, ha de ser el vinagre muy fuerte para esto, porque mas fuertemente canará en las peñas, y luego con azadones y picos las cauen, que estaran tiernas. El vinagre daña mucho a la bexiga, y nervios, guardense dello los perlaticos, y gotosos, y los q̄ tienen dolor de costado. El vinagre es muerte de la colera, viada de la melácolia, quiero dezir, q̄ el colerico lo deue vsar, el melácolico guardarse dello, y por esso el q̄ está tocado á los granos huya dello, y deue de guardarse á lo comer todos los q̄ tienē males melancolicos. El vinagre al q̄ lo vsa, hazele enuejezer téprano. A las mugeres es muy dañoso vsarlo por la dolencia de la madre. Es prouehoso oler vinagre muy fino quando les ahoga la madre, q̄ la haze huir aziá dētro. La piedra preciosa, quier sea margarita, balax, esmeralda, si la metē en vinagre fuerte, pierde sus virtudes, y muere allí, como se nota del cōbite que Cleopatra Reyna de Egipto hizo á Marco Antonio Capitā Romano, q̄ al cabo de toda la cena muy sumptuosa, por hazer mayor fiesta á Marco Antonio, quitose de los pechos vn balax, que le apreciauan en vna ciudad, y lo metio en vn vaso de vinagre muy rezió, que auia nã dado traer, allí despojò a la piedra de toda su virtud, de su espíritu, de su alma (q̄ llamá algunos medicos quintaessencia) y hecha esta magnificencia (que yo llamaría la cura de gentilidad) echò mano de otra mas virtuosa piedra para hazer otro tanto en seruicio de Marco Antonio, para hazer mas preciada la cena, y el marco Antonio se lo estoruò. Tambien tiene virtud el vinagre de conseruar carne, ò pescado que no se dañe, como parece por los escaueches con que se conseruan los peces, y por el adobo que se haze de ajos, oregano, sal, agua y vinagre, para detener y manir la carne, y lleua mucha razon. Ca lo que basta á limpiar lo dañado (como de suso es dicho) mucho mas bastará para conseruar lo sano, q̄ no venga en corrupcion. Asimismo dize Plinio, q̄ si contra vna tormenta muy peligrosa de la mar (que comunmente los marineros llaman refriega) echan contra ella de presto en la mar vinagre muy fuerte quando viene cerca, que la deshaze.



LIBRO TERCERO,

EN QUE TRATA DE LOS

arboles, y primero dirà algunas generalidades dellos, que son comunes à todos, ò à la mayor parte de los arboles, y despues dirà mas particularmente de algunos dellos.

Capitulo primero, De algunas generalidades de los arboles.

VENIMOS (gracias a Dios) al tercero tratado, que es de los arboles, y en este tardaremos mas que en ninguno de los otros dos, que es por fuerça, que siendo tanta la variedad de los arboles, por poco que de cada vno se dixesse, sería nunca acabar: mas nõ entiendo dezir fino de algunos arboles de los que acá en estas tierras conõcemos, y por lo que diremos saquen los que leyeren de otras, que no es posible (a lo menos sería muy penoso y largo poner de todas) y porque quiero hazer principio en reglas generales que conuengan, ò a todos, ò a los mas delos arboles. La primera es, que en los arboles, no ay tanto trabajo como en las viñas, y ay mas prouecho y deleyte, y en las frutas plazer, y la frescura de las hojas, los colores y olores, de diuersas maneras de flores, la variedad de los sabores en la multitud de las frutas, sombras del Verano, musicas suauísimas de paxaritos, que gorjeã en los arboles, mil maneras de frutas que suceden vnas à otras, vnas para verdes, otras para verdes y fecas. No me quiero poner a relatar por entero las lindezas, los prouechos de las arboledas y frutales. El que quisiere gozar dellas en la vejez (si Dios alla le llegare, q̄ no ay ninguno que no aya esperança de llegar à viejo) procure traba-

jar, y poner en la mocedad y plantar, q̄ vna de las cosas en que mucho los viejos se huelgan (como dize Tulio) es con los arboles que pusieron quando moços.

No deuen aguardar a plantar arboles quando viejos, que les acaecera como a los que se casan a la vejez, que dexan los hijos chicos y huerfanos. No digo que por ser viejos dexé de plantar, que aunq̄ no lo huuiessen de gozar mas vale dexar a los enemigos en la muerte, que demandar a los amigos en la vida, quanto mas que no ay ninguno por vejez q̄ sea, que no tenga esperança de viuir su parte de años, y aquellos nunca affoman, pues necedad es tener esperança de viuir, y no trabajar continuo para sostener la vida, quanto mas siendo el exercicio de las arboledas tan santo, tan agradable, y de portoso, y de tan poco trabajo, que casi menos no puede ser, y tan prouechofo, q̄ vna buena obra de poner vn arbol aprouecha a presentes y venideros, y quanto viue el arbol, tanto ayuda aquella buena obra, que sembrar los campos de pan, solamente aprouecha a los que siembran, y a pocos despues dellos, y a esse aprouecha que lo trabaja: y pocas gracias a los tales, que para si solos trabajaron, ò quando mucho para sus hijos, mas poner arboles para hijos y nietos, y muchas generaciones, y como otros plataron para nos, y gozamos de su trabajo, cosa justa es que nosotros trabajemos y plantemos para nos,

nos, y para los que despues de nos vinieren, q̄ bien mirando ninguno nacio para si mismo solamente, que a los semejates poco se les deue agradecer. Pues es bien que cada vno procure poner y plantar arboles. La edad mas conueniente, segun los agricultores, es de veynte a treynta y cinco años, mas mi parecer es que lo que en todo tiempo se puede hazer, y aprouecha que en todo tiempo se haga, y desde q̄ vn hombre sabe hazer algo, hasta q̄ es viejo, que no se puede tener es bien que ponga y plante arboles, sin esperar edad determinada. Quantos en su vejez han puesto arboles de que no esperauan ver fruto, y han gozado dellos muchos años; y quantos a los veynte años han gozado de los arboles q̄ pusieron quando niños. Dizen asimismo, que antes planten arboles que edificuen casa, porque las arboledas le ayudaran a hazer casas, y no la casa a las arboledas. Mas biene parece que quien quiera procura tener casa en que se meta, y quando las arboledas le hizieren rico, podrala edificar mejor, aun a mi entender esso es lo que ellos dicen.

Pues quiẽ plantare arboles, conuiene (para no errar) se acuerde de aquel verso de Virgilio: *Quid queque ferat regio, et quid queque recuset* Quiere dezir, q̄ mire q̄ plãtas se puedẽ criar, ò se haze mejores en cada tierra, ò region, y quales son que no pueden viuir, ò no se hazen tales, q̄ poco aprouecharia poner naranjos, ni oliuos, en Inglaterra, ò Flandes, ni cerezos, ò castaños en los secadales de Berueria. En vnas tierras se crian vnas cosas, en otras otras: mas pocos son los arboles (frutiferos digo) que se crien en los estremos de mucho calor, ò demasiado frio, las mas cosas se huelgan con el medio, y lo mismo es en las tierras humedas, ò secas, que en tierras donde nunca, ò pocas vezes se quita la nieue, q̄ arbol puede nacer, ò si naciere como podrá criarse, como dize Marco Varron. Pues donde ay estremo calor, claro es fino ay abundãcia de agua que no se criara planta alguna, porque la misma razon basta para contra estos dos estremos, que en el vno falta el calor por el demasiado frio, y en el otro el humor por el grandissimo calor, y sin estas dos cosas juntas mal puede crecer planta alguna: queda q̄ medio es el que a los mas arboles conuiene lo templado. Y para q̄

cada planta se ponga donde mejor le conuiene, es necessario saber primero su naturaleza, ò darle donde estuuiere lo que naturalmente quiere en quanto por arte pudieremos, y haziendo esto imitaremos a la natura, q̄ comunmente produce las plãtas en los lugares a ellas conuenietes, (como dize el Theoprasio) que a las que daña el frio, las puso en tierras calientes, y a las que empece el calor, produxolas en tierras frias. Pues quien bien supiere conformarse con la natura (digo en esto de las plantas) y a que, ò la imita, ò ayuda, biẽ que mucho ayuda el arte a la natura, y la natura al arte. En las tierras templadas son mejores los arboles, y mejores frutas, q̄ en las demasiadamente calientes, ò frias, excepto algunos arboles cuya naturaleza es de criarse en los tales, como dizen de la salamandria viuir en el fuego.

Capit. II. En que tierras y sitios se crian bien los arboles.

ES lo principal saber escoger la tierra para cada manera de arboles, y esta es regla comun, que la tierra que con los calores se resquebra en el Estio, es mala porq̄ por aquellos resquebrajos entra, y penetra el calor a las rayzes, y las seca.

Item, es mala toda tierra salobre, ò amarga, y donde nacen aguas salobres, y de otro mal sabor, porque toda planta tiene en si, y en su fruto algo de la calidad de la tierra en que se cria, q̄ si es salobre, ò amarga la tierra, por fuerça ha de tener el fruto parte dellõ, allẽ de que en las tales los arboles por la maldad del mãtenimiento q̄ toman de tan malas tierras, siempre son desmedrados, dessequidos, roñosos, de poca virtud y substancia. Tierras duras y rezias, fuertes y arenales floxas, son asimismo malas, que en las vnas no puede calar el agua a las rayzes, por su gran dureza, y en las otras por ser floxas trascuelase muy ayna, y en las tales tierras con poco oluido del dueño se pierden los arboles. Las tierras muy humedas, son para pocos arboles buenas, sino son de los que llamã aquaticos, como sauzes, ò mimbreras: empero en las tales es bueno que corra el humor, q̄ si es estãte, es muy dañoso. Los mas de los arboles quierẽ tierra suelta, y enxuta en la sobriedad, y q̄ debaxo tenga cuerpo y humor.

Comunmente las tierras muy gruesas y buenas para pan, y las que son pegajosas, no son buenas para arboles: porque los arboles por la mayor parte quierén tierras sueltas y gruesas, así mesmo quieren ayres frescos, q̄ có ellos están mas sanos, la hoja mas verde, y la fruta mas sabrosa. Aquellas tierras son las mejores para arboles, q̄ demas de ser de su natural buenas, tienen tanto frescor y humedad, que sin regarse crecen bien los arboles, y lleuan su fruto, y son de menos trabajo y costa, y la fruta mas sana, y mas sabrosa. Las segundas tierras, son dōde ay aguas manantiales con que se riegá de pie. Las terceras, las que tienén agua hondo, y se ha de sacar con ingenio. Las tierras que dixé que eran buenas para viñas, son buenas para arboles, mas este auiso doy generalmente, que no se entiende que sea la tierra buena para arboles, si se criaran los arboles bien en ella en regiones contrarias a tal arbol, pongo exemplo. La palma quiere tierra arenisca y muy suelta, aunq̄ en tal tierra se pongan, en Flandes no nacian, ò ya que por vètura naciassé, à lo menos no se criaria, que es menester que ayre y tierra concuerden para la produccion y conseruacion de las plátas, y si vn cuesco de datil se cae por ay, en tierras muy calientes, aunq̄ no lo curen se criará y hará grande.

Asimesmo los arboles, o quieren mucha sustancia, ò no: si quieren mucha sustancia, pongánlos en tierras sustanciosas, y si poca en tierras flacas, porque el arbol q̄ quiere mucho humor y sustancia, plantarle en tierras flacas, es no darle mantenimiento, y los flacos en tierras gruesas, es ponerlos do se ahoguen, ò no frutifiqué. Asimesmo dōde quiera q̄ se cria copia de arboles monteses, es aquella buena tierra para los caseros de su linage, como dōde ay azebuches es buena para oliuas, donde peruetanos, para perales, donde allozos, para almédrales, y así de todos los otros. Quien quisiere poner algun arbol, mire bien si por alli cerca ay alguno del linage que le quiere poner, sea casero ò montes: si está verde, fresco, de gentil rama, si lleua fruta, ò mire si está dessequido, roñoso, de ruyn cuerpo, ò rama, si es esteril, y mire si es por ser mal tratado, q̄ tal esperança deue tener del que pone. Asimesmo es buena tierra para arboles

donde se criaran arboles mōteses, que son grandes, hermosos, y en su genero frutifero. Y porque muchas vezes, pondre comparacion, ò diferencia de vnos arboles à otros, entiendanse siempre ser vn linage, ò caseros, o mōteses. Barriales, ò arzillas, si son en hondo, para las raizes son malas, y pocos arboles se criaran, ni son buenos en ellas. Asimesmo no planten arboles, ni otras plantas juntas dōde dan goteras de canales, porq̄ las goteras destruyen mucho a todas las plátas, mayormente quando nouezitas. Asimesmo no pongan arboles arrimados a pared, mas de quanto ella le pueda defender del frio, ò sol, segun la naturaleza del arbol, ni cabe çarçales, porq̄ las paredes y çarçales, comen y dissipan mucho los tales arboles, saluo si son de su natura tales plátas que lo pidan, y tengan necesidad, como yedras, o jazmines.

Cap. III. De los sitios para arboledas

TRatando de las viñas dixé, que las que estauan en los llanos cargauan mas de fruto, que las que estauan en los cerros, y esto digo de los arboles q̄ están en valles, lleuan mas fruta que los de los llanos, y los de los llanos mas que los altos. Los arboles que están en cerros y lugares essentos y frescos, dan la fruta mejor, y con mejoría pagan la multitud. Es la fruta mas sana en si, y aun para quien la come mas sabrosa, y de mejor olor, guardase mas tiempo, y no es menos en los arboles, q̄ en las gentes, que los q̄ viuen en lugares essentos desabahados, viuen mas sanos, con mejor color, y doblada fuerça, y aun los que azià el cierço, mas que los que azià otros ayres: lo mismo es en los arboles, que a los tales no se le cae tá presto la hoja, viuen mas tiempo, no criaran tatos cocos en las frutas por amor del frio, y ayre q̄ lo sacude y limpia, tienen la madera mas limpia, mas linda, y mas fuerte: y aun por estar abituados a los frios, no se yelantan tanto, porque están hechos a los ayres, y endurecidos de los frios. Ay en arboles algunos que echan la rayz en hōdo, à manera de nabo, como son los narajos y pinos, y estos tales arboles, y los que son como ellos, quieren la tierra honda. Ay otros que echan la rayz en manera

de cabellos, hecha breña, y estos tales sufren mejor tierra fomerá, y lo mesmo en las yeruas. En esto de los sitios, aquel que quisiere hazer alguna gentil arboleda, o huerta, procure las cosas siguiétes. Lo primero, la tierra qual conuenga a la naturaleza de los arboles, q̄ ha de ser por la mayor parte suelta, y dulce de sabor, y labor, y q̄ tenga abundancia de agua, porq̄ con ella, aun en lugares muy esteriles se erian bien las arboledas, y si es fuerte es muy mejor, porq̄ será menos costa, y fino la ay será de río, aunque esta es costosa, es de muy mas virtud y sustancia, la postrera agua es de pozo, q̄ los que usan agua de balsa es a mas no poder, q̄ son muy malas, y estan muy corripidas, y no pueden dar buen mantenimiento al arbol. Procure assi mesmo tener buenas cerraduras, para q̄ ni bestias la royan, q̄ no ay en el mundo cosa tan ponzoñosa para qualquier cosa y arbol, como es el dicte del animal, y porq̄ no lo rehuelen, ni entre nadie contra voluntad del señor, y no en balde dize la Sapiencia (aunque a otro proposito) *Hortus conclusus*. De las maneras de las cerraduras diré adelante. Sea cerca de casa, porque la visitará el señor mas vezes será mejor tratada, y sea lexos de muladar, porq̄ el humo que sale del estiercol echa mucho a perder los arboles quando estan floridos, y quanta pro haze el estiercol a las rayzes puesto en el tiempo y manera que deue, tanto daño haze el humo al arbol abahando la flor. Sea tambien lexos de donde hazen eras, y trillan pan: porque buela la paja, y así se cae en las hojas de arboles y hortalizas, y horadandolo, hazelo secar o podrir, y hazelos grandísimo daño: assi mesmo para poner procure de las mejores plantas que pudiere auer, que den mucho fruto, bueno, y continuo, que no ocupa mas tierra la buena que la mala, ni quiere mas labor: y la que es mala, o la ha de quitar para poner otra buena, o enxerirla, y así pierdes mucho tiempo, y los enxertos no respóden todas vezes, y aun que respondan, tanto son mejores, quanto es la mejoría del tronco. Los arboles cuya fruta daña el rocío (como son los cerezos) plantenlos al Oriente, y a quien aproueche plantenlos al Occidente, o Cierço. Es assi mesmo necessario q̄ nadie dexé perder los sitios que son propios para cada cosa, como donde ay agua po-

ner alamos, sauzes, y aquellos, que grande floxura es dexar perder aquello de que se pueden aprouechar con buena conciencia. Es de guardar, que en los arboles frutíferos no duerman gallinas, porque hinchen de sus piojos a los arboles, y dañan la fruta, y aun desmedran el arbol.

Capit. liii. De las maneras de poner los arboles.

Muchas formas escriue Theophrasto de nacer, o poner los arboles, mas destas las tres escojo para los labradores, q̄ las otras de nacer de su gana por los mōtes, y como nacen las yeruas en los campos de vna oculta simiente de la tierra, o comixtion de los elementos, o nacer de vna astilla, o raja, como ha acontecido en azebuches, oliuas, y otros arboles que tienen muy viuá la fuerça de prender y nacer, mas la dexo para contēplacion de Filosofos, q̄ escudriñan los secretos y fuerça de la naturaleza, q̄ para exercicio de labradores, que continuamente han de escoger y obrar lo mas seguro. Digo q̄ todo arbol se puede platar, o de simiente (y destas son los baruados q̄ nacen lexos del arbol donde no alcācan las rayzes) o de barbado de los q̄ nacen de la rayz arrancádole, o de ramo. Platar de ramo es de tres maneras, o estaca cortada, o ramadesgarrada, o pua para enxerir. Desto diremos por si adelante. Sepa todo labrador (labrador llamo a qualquiera persona q̄ entiende en labrar el campo) que toda planta, segun testifica la Sagrada Escritura, tiene fuerça para nacer de si misma, vnas solamente de la simiente: otras de rama, otras de ramo y simiente: y toda planta q̄ tiene simiente, tiene fuerça en ella para nacer, mas muchas ay que la tienen tan flaca, y de tan poca fuerça y virtud, que los arboles que della nacen, son tardios, lleuan tarde, y mal fruto, y aun los mas dellos salen esteriles, y que para ser bueno tienen necesidad de enxerirse, y la que no tieua simiente, nace de sus ramos, o rayzes, que no la naturaleza, en cosa alguna ordinaria es defetuosa, y cada planta tiene en si misma su simiente de que se multiplica.

Muchos de los arboles que lleuan simiente, y aun los mas tienen fuerça en las ramas para nacer dellas, y hazer se buenos arboles, otros no tienen virtud en las ramas, que muy falso es aquello que dixo

el Crecentino, que todo arbol prenderia de ramo, lo qual es imposible en el pino, y en el cipres, nebro, y otros muchos arboles, que a vnos dio Dios virtud en la rama para criarse, a otros solamente en la simiente, a otros en vno y en otro. Todo arbol que no tiene simiente, es por fuerza que nazca de algun ramo, o estaca como los sauzes. Otros tienen mas fuerza en las ramas, y mas virtud para nacer, mas tambien nacen de simiente, verdad es (como dicho tengo) q̄ los mas son de simiente, no responden ni salen tales como los padres, y aun asimesmo no me parece que acertò el Teofrasto, en dezir que ningun arbol de simiente era bueno, no se halla en la Grecia como sean, mas acà en España muchos vemos buenos de la simiente, como nogales, duraznos, almendros, y otros muchos. Dize que para ser buenos tienen necesidad de enxerirlos (si dixera mejores concedierase lo) que todo arbol enxerto da muy mejor fruta, mas no por esto dexan de ser buenos, aunque no sean enxertos, quãto mas, que arboles ay frutiferos que no se pueden enxerir, y son de buena fruta, y aun los tales no pueden nacer de rama, si no de simiente. En los arboles que tienen la simiente menuda, està mas viua la virtud, y fuerza para nacer en las ramas que no en la simiente, como en las higueras, oliuas, vides, verdad es, que toda la planta que nace de simiente es de mas luenga vida que las que se crian de barbado, o de ramo, como vemos en los cabrahigos, azebiches, y peruetanos, y en todas las monteses, las quales se crian de la simiente q̄ las aues comen y echan en el campo.

Todo arbol que nace de simiente (y aun los que de si mismo nacen) son someros, y para ser buenos traspongãse. Todo arbol que o de ramo, o barbado, o pua se cria, crece mas ayna, y es de muy mejor fruta, y muchas vezes sembrando simientes de buenos arboles, nacen estériles y monteses, y poniendo ramas de monteses, salen arboles fructiferos, tanta es la diferencia de la rama a simientes. Los q̄ mejor prenden de rama son los q̄ tienen los ramos verdes, hermosos, lisa la corteza, llena de çumo y substãcia, no digo las ramas verdes en el ser, que esso es por fuerza, sino en el aspecto, o vista como la oliua, nogal, higuera, alamo blãco,

q̄ (como dixen) tiene la corteza fresca, y lisa, no roñosa, mas los tales mejor prenden de rama vieja q̄ tenga muchos nudos, porque por alli echa, y sea sana y verde. Desses prenden bien los flexibles, q̄ otros llaman vices, nosotros verguias, y estos se quieren acodar y pisar mucho. Los q̄ de ramo no prenden son los que tienen la corteza muy brozna, y que parecen los ramos secos, como el pino, nebro, cipres, que aũ al parecer està seco, y sin virtud, es q̄ aun en los tales prenden algunos de ramo, como el moral, arrayan, mas las ramas de los tales han de ser nueuas de cinco, o seys años. lo qual en los que dicho tengo no harã nueuas ni viejas. Todo arbol que no se puede enxerir de pua, o de escudete, no prendera de ramo, y porque para poner los arboles, ocurre primero la simiente, dire primero de los que se han de poner de simiente, en que manera, y tiempos, mas esto auiso primero, que adõ de ha de poner arboles, o otra qualquier manera que sea (sino es estaca muy alta) no entren gallinas, q̄ en el mudo ay cosa tan dañosa a la planta pequeña. Las simientes s̄ de dos maneras vnas cuefcos, otras no, y con los cuefcos pogo las nuezes, y toda simiente q̄ tiene el casco durõ. Otras no lo son, o que o son pepitas, o de otra manera, como de cipreses, o laureles. Las q̄ son duras como las primeras, es buen o q̄ las pongan en fin de Octubre, o hasta mediado Nouiembre, porq̄ la dureza de la corteza, o casco se quebrante y abra, y cõ el humor del Inuierno. Y quando afloran los calores de la Primavera, han ya echado algo de rayz, y crecẽ bien, excepto sino son tierras demasiadamente frias, y humedãs, que en las tales se puede bien sembrar las tales simientes, desde pasado el mes de Deziembre, hasta por todo Enero, y parte de Hebrero, mas toda via lleua grãdissima ventaja lo q̄ es algo temprano, con tal q̄ no salga de tiempo. Mas si son simientes menudas, como son las pepitas de mēbrillos, o de perales, mãganos, laureles, cipreses, y toda simiente flaca, o de poca fuerza: deuenla sembrar por la Primavera, que haga ya calor que ayuda mucho a despertar, y abiuar las simientes, q̄ si las sembrassen antes del Inuierno, la multitud de aguas y grandes frios las ahogariã, y destruyriã del todo. Con todo esso si es tierra muy caliente, o

enxuta podrálas poner antes del Inuierno, mas ha de ser temprano, porque esten (si ser pudiere) nacidas antes de los yelos a lo menos que esten arraygadas. De las primeras pueden hazer almaciga, mas las tales que no quieren tanto regalo, mejor es q las pongá apartadas cada vna por si, y si las pusieren juntas, aya à lo menos vn palmo de vna à otra, y vna mano en fondo, mas las que son menudas y flacas como las segundas, para bien hazer han de yren almaciga, digo en era, como el colino, ò porrino, ò las otras hortalizas, con que vayan sembradas muy ralas.

Qualquier manera de simiète, sea cuefcos, ò pepitas, ò nuezes, de arbol sano, ni nueuo, ni reuiejo, sino que esté en buena edad: así mesmo sea de mucha fruta, y muy buena, y escojá la simiète entre buena la mejor, sana, lisa, ni de fruta cocosa, ni azeda, sino bien madura, y cogida en buena sazón. Muchos vsan sembrar por si el fruto entero cò su simiète, digo la manzana, ò pera, ò membrillo, y no creo q yrran en ello, mas esto es siendo el fruto de bué labor, oloroso, dulce como los peros, membrillos, q la simiète, aun toma allí de la bondad del fruto mas perfección que en las que son simientes azedas, como naranjas, ò limas, para q nazcan naranjos, ò limones, saldrá muy azedos los frutos que si fuera por si la simiète: pero claro es q mas se còseruara en su ser qualquier cosa estando cò quien la còserua, pues como la còserua à la nuez, así còserua aquella pulpa de los membrillos su simiète.

Esto de sembrar así, no lo digo para en las frutas que tienen pulpa, y cuefco debajo, como los duraznos, guindos, cerezos: aunque tambien los duraznos y melocotonés, y aluerchigos, y otros sus semejantes, pienso q ganaran bondad sembrando el cuefco con pulpa. Pues auida la simiète (si han de sembrar por si tal qual he dicho) allané bien vna era, ò dos, segun fuere la cantidad, mullendo bié la tierra, limpiádola de todas piedras, yeruas, y suciedades, es mejor q sea en tierra que no se aya labrado jamas, porque esté mas sustanciosa, que en la tal qualquier simiète prende mejor, y crece mas ayna, y si la tal no se puede auer, sea tierra muy holgada, sea así mesmo suelta, y muy ctercolada con estiércol viejo, y podrido, y quando pudiere ser mezclado y incor-

porado con la tierra, sea la era larga, y angosta, porq dende fuera sin hollarla puedan poner la simiente, cubrirla, escardarla, y limpiarla los arbolzicos. Otros ponen estas simientes en tieftos, lo que digo en lo vno, entiendan en lo otro, que no ay otra diferencia sino ser grandes, ò pequeñas eras, verdad es que los que se ponen en el suelo, de mas de la mejoría de tener mas tierra, nacen y crecen mejor, porque ay mas calor en el suelo en el Inuierno, que en los tieftos. Pues adreçaday mollida bien la tierra, pongan la simiente muy por orden, y con vn harnero ciernanle la tierra encima muy delicadamente, quanto dos, ò tres dedos en alto. Es mejor poner estas simientes en creciente, que en menguante (como dicho tengo en otras partes, y dire adelante) que por ser precepto tan prouechofo, lo repito muchas vezes, sea en dia caliente, que no haga frio, y si fuere tiempo que esté aparejado à llouer, no lo rieguen antes que llueua, que mucho mas ayuda à abrir la pluuia, q el agua de fuentes, ò pozos, y si tal no la ay, de rio es mejor, y si huiere de ser de pozo, sea reziefacada, porque está caliente. Rieguen la era con mucho tiefto, no vaya el agua de furia, q amontona la tierra, y descubre la simiente, echéle vna red encima por los pajaros q lo pican y escaruan. Si los tales arbolzicos naciere espessos, entresaque los, porq mejor crezcá, y si haze grandes soles, cubranlos las sieftas cò algun sombrero, y a la noche y mañana esten descubiertos, y en el Inuierno cubrálos de noche, y esten desembaraçados de dia, sino fuere muy defabrigado de yelos y frios. Muchos ay que ponen las tales simientes alla por el Estio, diziendo que el regar mucho y grandes calores las hazen mas ayna brotar. Verdad es que no niego que entonces pueden también nacer, mas grande ventaja tiené las que en la Primavera se sembraron, que allende de ayudarles mas el tiempo, por ser mas viuo, estaran mas crecidas, y hechas para sufrir los frios del Inuierno, quanto mas aquel grande sol del Estio, mas ayuda a recozer, escaldar, y quemar las tales simientes, que à brotar, lo vno es acertamiento, lo otro natural. Y quien no vera ser muy mejor sembrar el arbol de su simiente, quando el quiere brotar, q quando se le quiere caer

Del sembrar los arboles de simiente.

la hoja: que lo mismo que obra el tiempo en el arbol, obra en la simiente. Repartio Dios los tiempos, vnos para poner, otros para coger, otros para labrar, y todos para bien hazer. La Primavera (como dize Theophrasto) es vn tiempo bueno, no estéril, muy aparejado para producir qualesquier plantas, porque es caliente y humedo, y el suelo ha de estar hueco y fofa, y tal ha de estar para sembrar toda simiente. El Estio es caliete y seco, y el Otoño frio y seco, y el Inuierno frio y humedo, y por esso estas tres temporadas no son tales como la Primavera para producir las plantas, sino las ayudan con algo de lo que tiene la Primavera, que es calor y humor que en el Inuierno las abriguen, y en el Estio les den harta agua: mas toda via lleua lo natural grande ventaja, y con razon, que lo vno hazelo Dios, y lo otro va por industria de los hombres. Pues de que estén ya crecidos algun poco estos arbolitos que nacieron de simiente, ponganles sus rodrigones pequeños, porque vayan derechos, y quitenles lo que naciere por baxo, porque crezca en alto. Porque toda planta que es nueva, tiene necesidad de crecer en alto, hasta que esté tal que no la alcancen bestias a roer el cogollo. Y los que quieren que crezca en alto, han de quitar las ramas baxas, con tal que siempre le queden no menos de dos, o tres cogollos, porque si vno se elare, o lo royeren, no se pierda del todo, y aun a las vezes le quitan aquel por donde mejor brotara. Así mismo las que han de parrar y embarnecer, despuntenlas de lo alto, y ansí reharan en ramas y cuerpo. Tambien se crian los arboles muy altos, si son puestos bien juntos, y hazense mas parrados, y estienden mas las ramas por los lados estando apartados. Por tanto vea el señor de qual mas se agrada, o que es lo que mas conuiene a sus arboles, y heredad.

Así mismo toda planta nueva, agora esté en almaciga, o no, tiene necesidad que le mullá muchas vezes la tierra, que esté fofa, y hueca y blanda. Y por que arriba dixé que la era para poner las simientes de los arboles auia de ser bié estercolada, y algunos ay a quien el estiercol es dañoso. Tratado de cada vna por sí, dire a qual es prouechoso, y a qual contrario. Mas torno a dezir en el poner destas semillas,

que las grandes se ponen mejor, antes de los grandes frios del Inuierno, excepto sino fueren tierras en demasia humedas y frias. Mas en lo de las menudas, mi parecer es, que sean puestas despues de los grandes frios del Inuierno, que es ya por Febrero, y Março, sino fueren lugares muy calientes, y aunque en los cótrarios algunas vezes sucedan bien, en las mas cosas se ha de poner por obra lo mas seguro, sino queremos arrepentirnos muchas vezes. Y esto quanto al poner de los arboles en general de su simiente. Del trasponer dellos adelante se dirá. Los arboles que nacen de simiente, para que lleuen mas ayna, o los enxierá en otros, o otros en ellos. Y por que muchas vezes acontece que se crian arboles en tieftos, como son naranjos, y otros de muchas maneras, y algunos dellos son de naturaleza, que por no poder estender las rayzes, se les rebueluen en derredor del tiefto, y andando el tiempo enferman y se pierden, y por tanto a los tales les vazien la tierra, y les corten las rayzes retuertas, y aun si los trasponen en el suelo, quebrando el tiefto les corten las rayzes retuertas, y medraran, que de otra fuerte no medrará, yaun se pierden.

Capit. V. Del tiempo para poner arboles.

EN el año ay dos, o tres temporadas para poner qualquier planta, agora se a barbado, o rama, o estaca. En fin del Otoño, que es por Octubre, o Noviembre, o por Hebrero, y Março, y en los lugares muy frios por parte de Abril, entiendese en los arboles que entonces no huieren brotado. Que ninguna planta se deve poner despues que ha brotado, que en el riñon del Inuierno, que es Diciembre, y Enero, pocos dizen ser bueno poner, ni trasponer arboles, ni aun otra qualquier planta, por la muy esfremada frialdad. Y quando haze grandes frios, o yelos, toda persona se guarde de plantar, porque como es malo plantar por el Estio, por causa de las grades sequedades y calor. Así mismo es muy malo con los crudos frios, que aunque algunos prèdan son muy malos, y desmedrados, y si los tales se pusieran en el tiempo que deuiá, salieran muy singulares, y en esto bien son concordés, que en tal tiempo (sino

son tierras en demasia calientes) no se deua poner planta ninguna, mas en los otros dos ay alguna diferencia. Vnos alaban para posturas el mes de Octubre, y Nouiembre, que dizē que las plantas que entonces se ponen, solamente se ocupan en echar rayzes, porq̄ segun dize Theophrasto, todo arbol en el Inuierno echa, ò le crecen las rayzes, y en el Verano la rama, y por esta causa estādo presas, y arraygadas echan muy singulares pimpollos a la Primavera, y nūca (ò por marauilla) se pierden, lo qual no es assi a las que se ponē a la Primavera, porque no pueden bien echar rayzes y ramas juntamente en vn tiempo, y vemos que muchas de las que en la Primavera se ponen, ò trasponen echan flor, hoja, y a guna rama, ò pimpollo: mas despues quando viene el calor rezio, como no tienen fundamēto de rayzes, parecen las mas dellas.

Los otros dizen que el Inuierno es vn tiempo como muerto, y quando yela, ni fiembren ni planten, y que la Primavera es muy vino, porque en el resueita y crecen todas las plantas, florecen todos los arboles, paranse verdes y floridos los campos, todas las cosas se paran lindas, alegres, hermosas, y vfanas. Bien conceden que las plantas que en Inuierno se ponē, ò antes (si llegan a la Primavera) son mejores y mas seguras, mas dizen que pocas son las que pueden passar los demasiados frios y humedades del Inuierno, q̄ como a las de la Primavera es enemigo el gran de Sol y calor del Estio, assi a las que se ponen en fin del Otoño, es muy dañoso y contrario el Inuierno, cō sus muy desatentados frios y aguas, quemando las yemas por donde auia de echar nueva rama, ò ahogando con muchas aguas aquellos poros, ò lugares por donde auia de echar las rayzes. Y que tanto es mejor el plantar a la Primavera, que antes del Inuierno, porque se pueden poner y multiplicar los arboles en ella mas que en otro tiempo. Pueden los poner de toda simiente, ò de ramo, ò de baruado, poner, trasponer, enxerir de pua, ò de escudete, ò de simiente, ò de las otras formas. Y cierto es que de todas estas maneras no se crian los arboles tan bien, antes del Inuierno, como despues. Y aunque en algunas se puede bien hazer, no en todas, como en la Primavera. Estas dos opiniones

tienen verdad, y por ende deue bien mirar el que quisiere poner arboles, la calidad de la tierra en que los ha de poner, que si es muy fria, ò humeda, ò si se pueden bien regar en el Estio, en tales tierras deue poner las plantas a la Primavera. Mas si es tierra caliente, ò seca, pongan los antes del Inuierno. Y dize el Crecentino, que si es tierra caliente, y quieren plantar antes del Inuierno, que sea la postura tardia, y muy cercana a Deziembre, y si fuere despues del Inuierno, sea temprana por en fin de Enero, y algo de Hebrero, esto digo en las tierras calientes. Y si son tierras frias, y quieren plantar antes del Inuierno, sea temprano, porque antes que entren los grandes frios estē reforçada la planta. Y si fuere despues del Inuierno, sea algo tarde, que sean ya passados los grandes frios de Enero, y Hebrero.

Las plantas que se cortan de ramo, si son por la Primavera, cortenlas quando comiençan a hincharse vn poquito las yemas, ò muy poco antes, y si se han de poner antes del Inuierno, cortenlas en acabandose de despojar de la hoja, ò poco tiempo despues, con tal que esten curadas las ramas, porq̄ en el vn tiempo ha recobrado algo de virtud y sustancia, y en el otro no la ha perdido del todo. En Inuierno con los grādes frios, lo mas de la virtud del arbol se recoge a las rayzes. Este ariso doy general, que toda pua para enxerir, todo ramo para poner, y todo arbol para trasponer, se corte en menguante de dia, y si ser pudiere en creciente de luna, y los traipongan, planten, y enxiran en creciente.

Corten los ramos de arbol que este sano, que no sea enfermo, ni de mala fruta, desmedrada, ni cocosa. Sea de arbol, ni muy viejo, ni muy nueuo, q̄ sea bien hecho, crecido, y sea arbol afamado de buena fruta, mucha y continua. Sea el ramo gentil de buen gordor, no roñoso, tenga yemas hartas, por donde lance buenos pimpollos. Del gordor no se puede dar regla cierta, porq̄ de vnos arboles quiere mas gordor que de otros, mas el medio es como de asnil de açadon, poco mas, ò menos, sea de la mejor parte del arbol. Vnos alaban la mitad, digo del medio del arbol, no del medio entre las ramas, sino del medio altor. Theophrasto dize, que son muy

muy mejores (digo para prender mas seguros) los que son del pie del arbol, por tener como vna propinquidad de parentesco, ò semejança de rayzes, y que prenderan mas ayua. Sean de la parte Orietal del arbol, que son muy mejores, cortados en menguante de dia, y en creciente de Luna, por la ventaja grande que tienen los que en creciente se ponen, à los de menguante, como la Luna (segun parece por Tholomeo) sea muy humeda, quando crece, crecen todas las humedades, y quando es menguante, reuiene y descrece todo humor. Assi la sangrelluua de las mugeres, como las vñas y cabellos, y la mar, segun el curso de la Luna crece y mengua, y las niñetas de los ojos de algunos gatos. Bien prouado lo tienen los que cortan madera, que esperan a la menguante, mayormente del dia, y por el conseqüente en nuestro caso. Mas aunque es bien plantar en creciente, guardense de plantar en el plenilunio, que es quando la Luna es llena, porque los arboles que entonces se plantan, crian muchos gusanos y hormigas, y carcoma entre el tronco y la corteza, y esto es general en los arboles que entonces se plantan, como en los que se cortan para madera (como dize el libro llamado *Ortus sanitatis*, capitulo tercero.)

Entre el cortar y poner aya el menos tiempo que ser pudiere. Quando los cortaren, no haga frio, ni viento, ni grande calor, y lo mismo sea al poner, y al poner no haga grande sol. Y antes que los corten haganles vna señal de bermellon, ò de almagre, porque sepa el ayre en que estaua, digo, que lo que estaua antes de cortado azià el Cierço, azià el Cierço, lo pongan, y lo que azià Medio dia, vaya como estaua. Esto se guarde en toda planta que se pusiere, ò traspusiere, porq̄ de otra manera hazesele muy de mal poniendo lo que estaua vsado al Sol, azià el frio, y lo que estaua vsado al frio, poniendolo azià el Sol. Esto es en las plantas que quedan sobre tierra, que las que de todo quedan cubiertas, no se le haze daño.

Si fuere planta muy delicada, à quien son cótrarios mucho los yelos, hasta que estè algo crecida, ponganle en las yemas vnos cañutos de caña largos, sanos de vn cabo, à manera de dedal de muger, y assi le podran defender de los yelos, que casi

los mas de los arboles, por las yemas, ò cogollos se quemar. Y estando de la manera que he dicho, cubiertas todo el tróco, està seguro del yelo.

El poner de los baruados es de muy poca ciencia, porque ellos van ya presos de si mesmos, y por esso no digo sino que los saquen en menguante de dia, y creciente de Luna, y con las mas rayzes que ser pudiere, y que vayan sanas, y no retorzidas, ni quebradas, y las que tales estuieren, cortenlas, que mas daño hazen, que no es bien que vayan las lissidas. Lleuen consigo alguna tierra a bueltas de las baruajas. Aya entre el arrancar y poner el menos tiempo y espacio que ser pudiere, y si muy lexos huuiere de yr, embueluan las rayzes en algun paño algo humedo, y assi no se les caca la tierra, ni se ventearan. Al tiempo del poner asientenlos, ni mas ni menos de como estauan antes, y vayan quanto mas hondos pudieren, y han de aduertir, q̄ al tiempo del poner no quede ninguna baruaja tuerta, ni rebuelta con otras, ni retorzada, sino que quede derecha, porque de las tales se crià las rayzes derechas, que son mas provechosas al arbol, y asientenla vna a vna con la mano, y pisen y aprieten mucho la tierra junto al tronco y rayzes, y lo que queda acodado por baxo, y lo de encima quede hueco y mollido.

Si ay algun arbol que es muy preciado, y del no pueden auer baruado, pueden hazer que en qualquier ramo nazcã baruajas y rayzes por muy alto que estè, y hazese desta manera. Tomen vn canastillo y quitenle el suelo, y despues metan por el aquel ramo que quiere que barue, y atente muy bien en aquel lugar que hà de nacer las rayzes con vna foga, y pongase de manera que el ramo vaya biè por medio del canastillo, y hinchanle de tierra, y rieguenle de tal manera que cóntino tenga humor, y dende a vno, ò dos años que tenga buenas rayzes, cortenle con grande tiento con vna sierra junto por aquel canastillo, por la parte baxa, y lleuenle con su tierra juntamente, y poganle donde hà de estar, que ciertamente prenderà, sino es por mal recaudo. Otros ponen tieftos de barro, mas no es tal como el canastillo, porque aquel puedenle enterrar juntamente con el baruado, y

Baruado

podrará. El tiesto hanle de quitar al poner, y esto no es tã bueno, pues si cõ el le pusiessẽ, no dexaria entrar humor al pie, o salir lo demasado, ni crecer las rayzes

El tiempo de poner los baruados es el mejor antes del Inuierno, q̄ es por Octubre, o Nouiembre, excepto sino fueffen tierras demasadamẽte frias, o humedas, y en esto ligan la condicion de las otras posturas.

Los q̄ de ramo prendẽ son de tres maneras, los ramos digo, porq̄ aqui no hablo de la pua para engerir, q̄ asĩ mismo se puede dezir esta ser ramo, aunque sea chico, mas adelante se dirã, mas digo de las ramas para poner. Vnas q̄ cortã, y las aguzan para meterlas con maço, y las tã les quieren tener buen gordor, y ser derechas, para que no se les haga tanto de mal el golpear, y entrẽ derechas. Estas tales para que vayã bien, deuẽle hazer primero el agujero cõ vna estaca, para que mas sin pena entre, y no se le haga tanto de mal, y despues pongan la propia que ha de estar; mas mi parecer es, que para q̄ todo arbol vaya biẽ puesto, y affentado, y sea mas seguro, y no reciba tanto daño maceandole, serã muy mejor hazerle su hoyo, y ponerle muy bien, y aprietenle mucho la tierra, por la parte baxa. Theo frasto dize, que los sarmientos prenden, como arriba dize, cõ vna estaca, y los meten con vn maço, mas auh̄q̄ prendan las tales posturas son de poco valor, y fruto; pues asĩ es acã, no se ha de mirar como prende solamente, sino como sea mejor, bien prende el puesto cõ maço, y estaca, mas grandissima diferencia ay de los tales a los que van bien affentados en sus hoyos, no atormentados del maço. No digo yo aqui de algunos arboles que son de tan poco precio, o son tã viuos de nacion, q̄ como quiera q̄ los pongan prenden muy bien; y si los tales pusiessen en hoyas, biẽ que serian mejores, mas seria mayor la costa, o gasto que la renta, y en todas las cosas han de mirar, que la renta que se faca, y fruto, sea mas que la costa; que la heredad que esto nõ haze, deuela con tiempo desamparar el seõor, q̄ seria trabajar, y no medrar, esto digo para los que quieren prouecho del campo, q̄ los q̄ solamente andan por el deleyte gastẽ quanto quisieren, que ellos no andan tãto por el prouecho, quãto por el plazer,

pues al proposito. Los arboles q̄ son de poca pro, si prenden muy biẽ de maço, y estaca; como saõzes, alamos, demasado seria ponerlos de hoyo, sino fueffen baruados. ¶ Pues los arboles que asĩ se han de poner en hoyo, es muy bueno que en lo baxo tengan algun codo en que assiente, porque del tal salen mucho mejores las rayzes; y si fuere madera verguia, doblenla vn poco, de manera, que la hagan hazer pie; y si fuere maderarezia, õ estaca gorda; porq̄ al doblarle podria hazer mucho perjuyzio, dize Crecenti, que le hiendan vn poco por lo baxo, y por alli chuparã, y traerã harta substancia a si, lo qual no haria tan biẽ quedando entera; pero aquesta manera no la tengo yo por buena: por mucho mejor tendria q̄ fueffe la estaca aguzada a tres esquinas, que no que fueffe hendida, ni meter anfi la piedra dentro.

Ay algunos que presumen de agricultores, y remachan aquello de donde han de salir las rayzes, y a todo ni parecer se engañã (porq̄ como dize arriba de los sarmientos) va corrompido, y lisiado, y mas propinquo a podrirse, que no a echar nuevas rayzes. Otros hazen algo mejor, q̄ le pican con vn cuchillo la corteza diez, o doze vezes, que nõ passen de la corteza, porque como en las vides sale, y brota algun sarmiento por donde ha sido algo herida, desta manera echa el arbol algunas baruajas; mas esto digo, q̄ sea en lo que ha de estar so tierra, y en lo mas hondo. Y aun dize el Crecenti, que aunque nõ se aya de hincar, sino poner a mano en hoyo, vaya algo aguda; sin que lleguen al coraçon, o tuetano.

La otra manera de poner de ramo se parte en dos, la vna es desgarrar del arbol tirando, que saque cõsigo vn pedaço del mesmo tronco cõ su corteza, como pie, con q̄ assiente en el hoyo, y estas son mejores q̄ estacas de rasgar, q̄ las llaman rasgalios. Las otras llama de vna, lo qual es como en las oliuas, q̄ junto con el pie, o en el mismo pie le nacen vnõs pimpõlitos, que hazen vnõs pezicos redõdos, como nõudos, o propiamente como pie, o basa de pilar; y si a estos tales en qualquier arbol q̄ fuere se les puede llegar la tierra, para q̄ en aquel assiento eche baruas, es excelentissima cosa para poner, mas si nõ se puede hazer aderecenlos to

da via hasta que tengã buen gordor. Al tiempo del poner cortelos con todo su pie, y algo mas, y ponganlos donde han de estar, que sino es por negligencia prẽderan bien y se haran muy buenos.

Del altor destas esclacas, ò posturas, es, que si es en lugares donde roen vaya tã alto, que ganado ninguno no pueda alcançar los cogollos, mas si es en lugar seguro, lo mejor es q̃ no salga de palmo arriba del suelo, porq̃ toda planta quanto mas nace junta con el suelo, mas gentil se haze y mejor, lo que ha de llevar so tierra es lo mas q̃ ser pudiere, excepto sino fuesse en tierra muy humeda. Qualquiera destas posturas lleue vna, ò dos horquillas, y si tienen cogollos, ò yemas vayan muy sanos y sin liñon.

Aun ay otra manera de poner, que se llama de pierna, y esta no conuiene a todos los arboles, es quãdo ay en vn arbol dos, ò tres, ò mas pies y quieren entrefa carlos, y en estos tales deuẽ desmochar las ramas, y dexarle las mas horquillas q̃ ser pudiere, y arrancarlos cõ las mas rayzes q̃ fũere posible, y al poner guardẽ todas las reglas que se ban dicho y diran segũ q̃ mas a cada vno compete, y desta manera se pueden trasponer grandes arboles: mas como he dicho no en toda nacion, excepto en aquellos q̃ son de naturaleza humedos, como oliuas, naranjos, que todo arbol que es seco, no quiere ponerse sino de plãta pequena, ò rama vieja que sea estaca. Estos tales quieren las hoyas muy grandes, y ser muy mas hõdos so tierra que antes estauan.

En estos se ha de guardar asì mesmo el tiempo para plãtar, como en los otros q̃ sea algo caliente, mas no seco, y si fue re fresco no sea frio, ni muy humedo, es bueno el Abrego para poner arboles, y guardẽse mucho del Cierço (como dize Theophrasto.) De quatro vientos principales que ay, el Solano es caliente y seco, de propiedad del fuego. El Abrego caliente y humedo: como es el Elemento del ayre. El Gallego frio y humedo, y respõde al agua. El Cierço frio y seco de propiedad de la tierra. Toda planta que de simiẽte de si mesma nace, sea en qualquier manera, es cierto que no puede echar las rayzes muy hõdo, y por esso vemos que las mas de las monteses, porq̃ son de simiẽte, y no traspueltas, no llega

a perfeta maduracion su fruto, por tener las rayzes muy someras, y no tener humor con que al Estio puedan sostener y gouernar su fruto, excepto algunas cuya naturaleza es tener sus raizes sobre la haz d la tierra, como las enzinas, y por esso vemos que en estas vn pequeño ayre derrueca mas q̃ en otros arboles grãdissimo viento. Verdad es que mucho ayuda à coger viento tener estos arboles siẽpre hoja. Pues tornando al proposito, todo arbol que nace de simiẽte, y aun los q̃ por si nacen por ser someros tienẽ necesidad de trasponerse, y aũ a los mas d los q̃ son pueltos a manos les haze grãde pro, y parece que se huelgan con tal madaña (y con razon) que dexan la tierra esquilmada, y van à otra fresca nueua, y helgada, dexan lo no tal, y van a mejor, que en qualquier poner, o trasponer, siẽpre hã de llevar alguna mejorìa, de mala tierra a buena, de buena a mejor, y nũca por el contrario: mas el arbol que muchas vezes se traspone, medra poco, y ballale ser vna vez biẽ traspuerto, mas mientras mas vèzes se traspone mas mejora la fruta.

El tiempo que señalẽ para poner, esse mesmo es para trasponer, y primero dirẽ de los hoyos para los arboles.

Capit. VI. De como han de hazer los hoyos para poner, y trasponer, y en que tiempos.

SON concordos y discordos todos los agritultores en esto de los hoyos en q̃ tiempo se deuen hazer, vnos con otros cõuerda en dezir, que si es tierra gruessa, fuerte, seca, ò humeda, se haga los hoyos hartos dias antes, y Colum. dize, q̃ sea antes vn año. Sõ discordos en las tierras q̃ son floxas y flacas, en quanto tiempo antes se ayan de hazer, vnos dizen q̃ se hagan dias antes, otros que no, sino en el tiempo de plantar, mas la verdad es (segun ya es visto por experiẽcia) es mejor que esten de dias hechos, porque en las mas de las tierras la sobrehaz es la mejor tiene mas rez, y està assoleada, curtida del sol, y del ayre, y aun los q̃ bien saben en poner qualquier plãta que sea, al cubrir junto con las rayzes no le echan de la tierra del hoyo, sino de la que està he-

ra. Pues si esta ventaja tiene la sobre haz, lo mesmo tédra el hoyo q̄ estuviere de dias antes hecho. Si es tierra humeda al solarse ha, si es seca beuera agua, si flaca asimismo hara tez (como dicho tēgo) y en las tierras que son así flacas, mayormente si es tierra fria, será bueno echarle vn poco de estiercol para q̄ pudra alli y de substancia a la tierra, ò hinchanlas de pajas, ò ferojas, y denle fuego para q̄ el agua incorpore la ceniza, ò estiercol cō la tierra. Sino han podido hazer los hoyos vn año antes, sea a lo menos dos meses antes que pongan el árbol, y quemien en los hoyos lo que dicho tengo. Y si estuviere seca la tierra, cinco, ò seys dias antes q̄ ayan de poner el árbol, hinchan la hoyade agua, y en auindola biē embeuido, tornenla bien a mollir, porq̄ mejor asíeto haga el árbol, y dize Colu. (y a mi parecer con razon) q̄ la planta q̄ así se pusiere en tales hoyos prendetá mejor, y crecera mas ayua, verdad es q̄ aunque los hoyos esten rezie hechos no dexaran de prender, mas quien no verá las ventajas que los vnos tienen, ò los otros en la bondad? y aun mas que en vn dia pōdran mas plantas que en veynte, otros no ocupandose más de poner y cubrir solamente, y así no se passara la razon buena para las plantas.

Itē, sean los hoyos muy hondos, muy anchos. Colum. dize, q̄ son buenos angostos de boca y muy anchos de suelo, a hechura de mazmorra, ò filo, mas yo digo q̄ seā las bocas anchas, y si fuere tierra seca, ò cerros sean los hoyos mas hondos que en los llanos, ò tierras humedas. Todo lo q̄ se dixo en el hazer los hoyos de las viñas, podrá aprouechar para los hoyos de los arboles, y lo que aqui he dicho así mesmo para las viñas; excepto para los arboles, porque son mucho mayores, es menester que también sea el hoyo muy mas ancho, y mas hondo, y tenga aduertido primero cada vno, y mire q̄ arboles tiene de poner, y segun q̄ cada vno fuere tal le haga su hoyo y asíeto. Si fuere tierra muy floxa, ò arenisca, echele a bueltas vnas espuertas de tierra gruesa, ò cieno de rio, es bueno para q̄ se incorpore, todo aquel tiempo q̄ los hoyos estan hechos, vno cō otro, y dara mucha sustancia a la tierra, y si es barro ò arzilla echarle vnas espuertas de are-

na, y de otra buena tierra, y siempre refresque los hoyos al tiempo de poner las plátas, digo tornarlos a cauar y mollir.

Cap. VII. De la manera que se han de plantar los arboles.

Antes que contēçasse a dezir de los hoyos, auia comēçado a dezir como se auian de trasponer los arboles grandes. Y pues estan ya los hoyos hechos, vengolos a plantar, estos por auer menester mucho humor, quieren ser puestos en fin del Otoño, desmochē los en menguante, y dexenlos estar así algunos dias porq̄ fuelde y fortifiquen algo las cortaduras, y dexenles quantas mas horquillas pudierē, porq̄ entre ellas brotan mejor, aunque algunos dellos (aunque no lleuen horquillas) brotan bien, como los cidros, ò alamos blancos, y oliuas, mas con las horquillas brotan mejor, y son mas seguros, lleuen las mas rayzes que ser pudiere, y ponganlos en los hoyos bien hondos: y para que sean mas seguros, y mas perfectos, han los de arrancar en la menguante del dia, que es a la tarde, y traspongálos en la creciēte del dia, que es a la mañana, y creciente de Luna: y echenles estiercol muy podrido, y muy mezclado con tierra a las rayzes, y rieguenlos lo q̄ bastare, y quando pusieren algun árbol desta manera grande, digo pie, ò grande estaca, ò pier na, sotierren las dos partes, y quede vna encima, y nunca cubra menos de la mitad, que sea a lo menos tanto lo que está debaxo de tierra, como lo que está encima: porque toda planta mientras mas fuerza lleua debaxo, lança mejor rama, viue mas, da mas fruto y mejor, y conseruase mas tiempo, y lo que auia de dezir primero, prēde mucho mejor. Y ya dixe que sino es en lugar donde aya peligro de roer, q̄ todo árbol quāto menos queda sobre el suelo (al poner) tanto prende mejor, y crece mas presto, y se haze mas perfecto. Si es planta pequeña la que trasponen de nueuo, quitenle todo lo seco, roñoso, lo demasado, y dexenla en tres, ò quatro cogollos, porq̄ si algun ò se elate no se pierda del todo quedandole mas por do brote, y aun de lo que naciere en los dos años primeros, no les deue quitar

quitar nada, porq̄ muchas vezes los malos pimpollos arremeten, y crecen mas que los que son buenos, y engañanle quitando los mejores, y dexando los que no son tales: por esso no les quiten nada de lo que naciere en los primeros dos años: excepto sino naciese en tal lugar, o tan desmedrado que claramete se viesse ser malo, y antes dañar que aprouechar.

Dixe en el libro primero, hablando en la sementera de los panes, que siempre (si fuesse posible) auia de ser en creciente, lo mesmo digo en sembrar de simiente los arboles, y aun en ponerlos de qualquier manera, y aun en principio de creciente, mayormente en los que se ponen o de simiente, o de ramo, cō que el ramo o estaca se corte en menguante de dia, q̄ aunque en los barbados es tambien esto muy prouechoso, no es tan necessario, y digo de la creciente, porque la Luna quando crece, ayuda a henchir de sustancia y virtud a todas las plantas, y quando mengua las vazia y enxuga, y por esso los q̄ son expertos en cortar madera, aguardan los menguantes de Luna, y dia, porq̄ entōces los arboles no tienen tanto humor como en las crecientes, y por esso han de plantar en creciente, mayormente de dia, auiendo cortado los ramos en menguante de dia, son mas sanas las que son cortadas en menguante de dia: todo arbol pequeño q̄ pone, agora sea barbado, o no, le ponen en tiempo enxuto, y dias de sol, y caliēte, sea sobre tarde: por que el frescor de la noche le ayudará mucho, y aun tēgale cubierto algunos dias hasta que prenda y se arraygue: lo qual le ayudara no solamente contra soles y calor, mas aun contra los yelos si los hiziere, mas si es tiempo humedo, o nublado, en qualquier hora del dia los pueden poner sin defensiuo de sombra, y quando cortaren los ramos para poner, o arrácan los barbados, ni esté elados, ni rociados. Al poner qualquier plâta vaya muy bien asentada cō la mano, las rayzes bñe esparzidas, y cada vna en su lugar, que ni vayan retorzidas, ni juntas vnâs con otras, y junto con el pie de la mata pōgan quatro, o cinco piedras d̄ a tres y quatro, o cinco libras, y algunas guijas menudas porque en el Estio tienen cō su frialdad frescas las rayzes, y aun hazen que los arboles no broten tan presto, y assi mes-

mo no se yelan tãto como dize Paladio, hablãdo de los almendros, y el dize: pongan guijas que son mejores, y tienen por su frialdad mas humedas y frescas las rayzes, porque dixe que las pusiesen junto, no sea tanto que no dexen espacio luego para que echen rayzes, vayan puestas no mas cerca de vna mano, y no mas lejos de a palmo. Los mas de los arboles tienen esta naturaleza que procuran echar las rayzes, en la sobre haz de la tierra, y esto es muy dañoso, mayormente en los tiempos secos y caliētes, y aun en los muy frios, q̄ lo vno como estan en la haz de la tierra seca, faltales el humor, y assi se seca la fruta, y aun los arboles hartas vezes, y el otro en Inuierno tãbiē se yelan las rayzes si estan descubiertas, y aun es verdad, q̄ todo arbol miētra menos humor tiene mas presto brota, y mas presto le quemar los yelos, digo seyendo de ypa casta todos. Esto se puede remediar, si quando los ponen no les hinchieren de todo las hoyas de tierra, sino que quedē en la mitad, porque echan las rayzes en lo baxo, y poco a poco los cubran, digo que en dos, o tres años acabē de hinchir la hoya, y cada vn año los escauen, y los corten las barbajas someras que echan en la sobre haz de la tierra, y esto sea en tiempo no frio, y en esto miren lo q̄ dixe del escauar y desbaruar las vides. Y torno a dezir, que a ninguna plâta nueva le amontonen la tierra al pie, q̄ le haze mucho daño, que llaman con esto las rayzes arriba, sino dexen llana la tierra, q̄ yerrã los q̄ sus vides y arboles acogombran tan altos que hazen vn montō de tierra, al pie muy alto, con q̄ prouocã, que en el tronco q̄ está sobre tierra se hagã rayzes, y con esto subense las rayzes a lo alto, y pierdense las que estan bondas so tierra, que son las que mantienen la planta, y esto vñan mucho en vides, y oliuas, y con esto las echan a perder, y passe en las q̄ lo tienen ya por vso, y guardense de hazer tal cola en las que pusierē de nuevo. Escauar es bñe para q̄ beuan agua, y se enxuguen las barbajuelas someras, acogombrar no mas de quãto se yguale la tierra y quede llana, excepto en algunos arboles que se suelen elar por el pie, y es bien que los defendan: como son los naranjos, y todos los arboles de aquella casa.

Y dixe que todo arbol, mientras me- nos humor tiene brota mas presto, y di- ran algunos que lo contrario se vee, que los arboles, y parras de casa mas pre- sto brotan que los de fuera que estan en el campo, y estos son mas regalados y mas vezes regados que los del campo, alléde desto muy mas presto brotan los arboles que estan en los valles, que los que estan en llanos, o cerros, pues claro es, que los valles abundan mas de humor que los altos, y por esso auian de brotar mas tar- de: y en quanto en aquello diran la ver- dad, mas creo yo que si los de casa, o los de los valles brotá mastemprano, no es por abundancia de humor, sino por es- tar amparados y defendidos de los ay- res y vientos, mayormente del Cier- ço, este es el que aprieta las yemas de los arboles, y no les dexa tan presto bro- tar.

Otras razones pudiera dezir, mas por no detenerme, las callo al presente. En quanto pudieren dende chiquito, guien el arbol que vaya derecho de pte, porq fera mas sano, mas hermoso, no menos frutifero, y no ocupará tanto campo, y al poner de cada planta pisen y aprieten mucho la tierra, con las rayzes y tron- co por lo baxo, y lo alto del hoyo que quede mollido: porque pueda beuer agua.

Orden de los arboles,

EN toda manera de arboles, deuo yr puesto cada linage por si, y por orde: porq allende de ser mas gentiles (por que toda cosa bié ordenada, agrada mas que lo que está confuso) será mas prou- chosos, que si vn linage está distinto por si, labrarle han mejor en sus tiempos, re- garle han mejor quando tuuiere necesi- dad, sin regar otros a quien el agua haze entonces daño, o no tienen en aquel tie- po necesidad della, y estando juntos guardarlos han mejor al tiempo de su fru- ta, que si estuuessen repartidos, vno acá, otro acullá.

Item, a pocos arboles es prouechofo estar juntos con otros de diuersos lina- ges, mayormente si son contrarios, o de mal olor: a la vid es enemigo el laurel, y el auellano: a todos los arboles y plantas es dañoso el nogal, mayormente a los q alcança su sombra. Por esso conuiene, q

El laurel y el auel- llano, y nogal es dañosa a la vid su sombra.

como en los puebl^{os} bien regidos, estan repartidos los officios, que en vn cabo está los mercaderes, en otro los plateros, en otra calle los herreros, en otro lugar estan los çapateros, y aun en lo mejor, y mas principal del pueblo estan los ofi- cios limpios, gentiles y graciosos, que los officios viles, y de mal olor han de es- tar muy apartados. Como son pelambre- ros, y cortidores, y otros semejantes. Y aun los que no son de vna ley, no han de estar juntos, que lo bueno no se dañe, cõ lo malo, q en vn cabo, y en lo mejor viué los Chrisuianos, en otro los Moros, en o- tro los Indios. Bendito sea Dios nuestro Señor y Redentor, que quitò ya en Es- paña esta diuisión, por mano de vuestra Se- ñoria, q procurò la vniuersal conuersió de los Moros en estos Reynes de Casti- lla, y con este mesmo zelo de traer todas las ouejas al corral de Christo, se dispuso con grá peligro a passar la mar, y tomar milagrosamente la ciudad de Oran, por donde se ha abierto la puerta, a que los Catholicos Reyes de España passen a cõ- quistar todas las tierras de Moros, y de otros infieles, plega a Dios por su miseri- cordia (q como se quitò en Castilla) de quitar esta diuision en todo el mundo, y sea hecho vn ganado y ouil, como el di- xo: y el diablo no goze de tãta presa co- mo llena de la mayor parte del mundo, lleuãdo tãta multitud de animas sin cué- to ni numero de Moros y Indios. Pues tornando al proposito, quanta excelen- cia, parecer, y ventaja, tenga vna ciudad bien concertada, mas que otra que no lo esté, vn ciego lo verá. Así es pues en las arboledas, q mucha semejança tiene vna huerta bien repartida, a la ciudad bien concertada: que mucho mas frutifica y mejor (segun dize Varron.) Pues aparté los arboles chiquitos de los grandes, que los assombrá, ahogá, y desmedrá mucho, y si son tierras q se suelen elar, pongan los arboles mayores aziã aquellos vien- tos con que se suelen elar en aquellas tie- rras, porq les haga amparo y defen- sa, mayormente contra el Cierço, q aqueste es el que mas continuamente quemá los arboles, y así estaran abrigados, y para esto son buenos arboles que no sean de fruta, como alamos blancos y negros, laurelés, cipreses, q crecē en alto, y hazē buena parad, y defienden del viento, y

los tales arboles vayan espessos, o pongá otros arboles de los que no se fueren mucho elar, segun los huviere y lleuare la calidad de la tierra, desta manera haran amparo a los frutales, o arboles delicados, estando ellos en la solana, para esto son buenos nogales, o morales, q el moral no se yela tanto por ser tardio, y mejor que todos pared hecha de cipreses. Todo arbol se yela mas en los llanos, q en los cerros, segun dize Teofrasto, y la principal causa a miver es, porque no ay cosa que tanto daño haga a las rayzes como el agua en tiempo que yela mucho, y en los cerros no ay agua, o no táta como en los llanos. Toda arboleda, o viña labrada no se yela tanto como la mal labrada, porque en la yerna para el rocío, el qual ayuda mucho a elarlos, como agora dixe del agua. Asimismo en los lugares que se quemá del yelo, vayá los arboles mas espessos, porque el viéto no los penetre tanto, y porque me parece, que vn capitulo del Crecentino, es general para los arboledas, y breue y prouecho so, le quiero enxerir, y con el poner otras generalidades que conuienen a los mas de los arboles.

Cap. XVI. Pedro Crecentino, en el libro undecimo.

EN los arboles y en todas las otras plantas ay tres maneras de nacer, que unas nacen de simiente, otras de vna mezcla de los elementos, y virtud o influencia celestial, y desta no se ha de hablar al presente, y otras de ramos, o barbados. Los ramos que se ponen sin rayz, o son de vna madera fuerte, dura, tieffa, brozna, se quiona, que no tiene venas, como el moral, oliua, arrayan, box, hiendanles vn poco por aquel cabo que ha de estar so tierra, y sea por medio, y por aquello hē dido metanle vna piedra para que no le dexen cetrar, y por alli atraera mas virtud y sustancia que por otra parte. Mas esto del Crecentino se entendera siendo la tal esaca, o ramo algo duro y viejo, mas yo por mejor auria que fuesse entera y no hendida, y desto remitome a la experiencia.

Qualquier arbol que lleua la simiente muy menuda y flaca, se planta mejor de

ramo que de simiente, crece mas presto, da mejor fruto, y lo mesmo haze de barbado, excepto algunos, que aunque lleuan simiente menuda, no pueden nacer de ramos como los cipreses, y otros algunos. Todas las plátas humedas, verguias, y las que llaman aquaticas (porq se criá bien en las aguas, y riberas, y arroyos) de qualquier manera que las pongan, o binqen en tierra prenden muy bien, y echan muy buenas rayzes, y se hazē grādes, desta manera son los membrillos, auellanos, sauzes, alamos blancos, y las mimbreras. Todos los arboles q son de su naturaleza caliēres, como son los morales, aunque seā puestas de ramos duros prēden muy bien, porq con su calor atraen mucho mantenimiento y humor, y producen presto rayzes. Los ramos de los arboles rezios que tienen la madera muy tieffa, es bueno que por donde han de echar rayzes, les de algunas pequeñas cuchilladas, digo piquetes que cortē no mas de la corteza, y por alli atraen mantenimiento y botan rayzes, y esto tēgo por mejor y mas prouecho so, que lo hē dido que dixe arriba en este mismo capitulo. Toda planta que da el fruto oloroso, caliente, enxuto, seco, es mejor que la planten en lugares altos: no humedos: desta manera son las camuefas, peros, peras, y cermēnos, con tal que sean lugares sustanciosos: porque estas frutas, mayormente las que llegan a inuernizos, mejoran mucho con el ayre, mas las que dan el fruto muy humedo, como son las guindas, cerezas, moras, mēbrillos muy mejores son en llanos, o valles (como dize el Crecentino.) Todo arbol y aun todas las plátas son mas répranas en los lugares abrigados de frio y pueflos al sol, y mas tardias en lo contrario, y por esto cada vno deite mirar lo que mas quiere, o ponerlo en todo, por tener fruta de todo tiempo. Los arboles que lleuā simiente muy pequeña y flaca, deuēlos poner de ramo, o de barbado, y aunq de simiente prēden bien no los deuē poner, porq en los tales ay estos inconuenientes. Lo vno de muchas simientes nacen pocos, porq se pierde mucha simiente, y da muy tarde el fruto, y hazense esteriles, o monte finos. Los q de ramo se ponen criāse mas presto, y hazese el arbol casero muchas vezes, aunq sea el ramo de arbol no casero.

ro. Y miren que no ay tal postura como la de ramo, si lo saben bien hazer, esto digo si el arbol es de la naturaleza de los q prendē de ramo, q algunos ay como los cipreses que aunque tienen la simiente muy menuda no prendē de ramo. Los q lleuan grāde la simiēte como duraznos, y almendros, de simiente prēden mejor que de ramo, los que no lleuan simiente nacen solamēte de baruados, de ramos, o de algun tronco, o enxertos. Si donde han de hazer arboleada no es lugar cerrado ni seguro de animalias ni ganados, hā los de criar en otro cabo biē cerrado dos o tres años, y desque esten tan altos q no los puedan alcanzar al cogollo bestia alguna, entonces los traspongan, y dōde criare su tierra dulce, suelta y estercola da cō estiercol muy podrido. Todo arbolico nuevo sea continuamēte mollido, y si haze grandes sequedades hanlos biē de regar algunas vezes. Tanto espacio han de dexar entre arbol y arbol, entre vid y vid, quāto cōuenga a la grādeza de ellos, cō la virtud, fuerça, sitio, ayre, y calidad de la tierra, y con la experiēcia de aquella region. Si la tierra es seca, o cerros y cuestras, han de ser los hoyos mas hōdos para los arboles, que en los valles, o llanos, o tierras humedas, si es arzilla, o barro, es biē hazer el hoyo ancho, y muy hondo, y mezclar allí muy buena tierra y arena, porque en el barro puro pocas plantas prenden bien, y en esto vean lo que dixē arriba en el capitulo que tratē de los hoyos de las viñas.

Notable auiso para trasponer arboles.

Quando ponē o trasponen en alguna planta, sino es muy pequeña, ponganla a los mismos ayres q antes estaua, que lo q estaua azia el Oriente, o Medio dia pongan al mismo ayre, y no al cōtrario. Quando ponē algun baruado, quitenle todo lo q en las rayzes estā llagado, quebrado o dañado, y cortenlo con vn cuchillo. En toda planta q huieren de poner mirē que la tierra ni estē seca ni muy mojada, y mas vale enxuta, q hecha agua, por que se rebate y haze barro, y a la q estā enxuta despues de puesta la planta pueden echar algunos cantaros de agua. En los lugares secos, cuestras y cerros, es bueno platar antes del Inuierno, y en los valles y tierras humedas, y que se riega despues, y los q tienē el medio, antes y despues.

En qualquier manera de poner lor arboles, han de tener muy gran diligencia en escoger lo mejor para poner, y si es simiente que no sea muy cocosa, ni arrugada, ni reuieja, ni de fruta, ni de arbol enfermo, esta pongan en el mes de Enero, o Febrero, no mas de quatro dedos so tierra, esto es en las tierras frias y humedas, que si fuere en tierras calietes y enxutas puedenle poner por Otubre, y No niembre. Las posturas que son de ramo sin rayz, se han de poner, si es tierra fria por Março, que estan las ramas llenas de virtud vital, y estā preñadas, y si es tierra tēplada por Hebrero, y aun por Enero, y si tierras calientes por Octubre, y Nouiēbre, q aun entonces no han recogido la virtud a las rayzes, mas siempre la corrē en menguante de dia, y creciente de Luna, si fuere posible, porq sera mas sana y ponerla en creciente de Luna, lo qual se puede hazer todo en el mesmo dia, q en la creciente de Luna puedē cortar, o arrancar las plātas a la tarde q es mēguante de dia. El ramo que huieren de poner no le han de retorzer, ni hazer otro semejante perjuyzio, saluo si es verguio, acodarle, y si es de madera dura, o vieja, ya dixē lo que le auian de hazer. Todo ramo que se ha de poner, si fuere muy largo, tengan tal auiso en el, que si fuere posible salga muy poco de tierra, o haziendole el hoyo muy hondo, o acodandole. Y si ay yemas por lugar baxo, cortenle lo alto, porque toda planta quāto mas baxo brota, tanto es mejor, y assi los que son expertos cortan los sauzes, oliuas, vides, alamos blancos, naranjos, cidros, limas, laureles, y otros semejātes, y hallanse bien dello, si es en lugar seco: la postura de los arboles, no les corten nada, sino ponganlos tan hōdos que alcancen a donde tēgan las rayzes humor y substancia bastante, y desque esten biē presos q pasen dos o tres años, los pueden cortar junto al suelo. Esto es el capitulo del Crecentiño, y aun añadidas algunas cosas para la declaracion del, tras el continuare algunas otras reglas generales de la manera que van estas, aunque vaya sin orden. En muchos linages de arboles ay machos y hembras, conosese el macho en tener las hojas menores, mas angostas, mas duras y agudas, el fruto menor, el cuesco, o pepitas mayores,

El tiempo de las posturas

Como se conoce en los arboles el macho y la hēbra.

menos

Nota de las plantas q̄ no brotá sin tener macho.

nos carne, o pulpa en el fruto, y brotá, o florecen mas ay na, por tener mas calor, y son nudosos en los ramos y tróco, menos çumo: y la fruta de los machos no es tan sabrosa, ni tan prouechosa, como la de las hembras. Destos tales ay vn prouecho, allende del fruto, q̄ aunq̄ sea y gual en otras plantas, es mas euidete, mas claro: conoçese mejor en las palmas, y alcogigos, q̄ fino ay entre muchas hēbras vn macho, o encima de la hēbra no ponen vna, o dos varas del macho, no brotá, ni dan su fruto tan biē, y pues esto es en las palmas, de creer es, q̄ no sera menos en los otros arboles, q̄ la natura en estas cosas q̄ son ordinarias, no cria cosa superflua. Pues sera biē que entre muchos arboles, de los que ay en linage machos y hembras, pongan entre muchas hēbras vn macho: porq̄ pienso que cō el olor y ayre del, brotará las hēbras mejor, o enxerir hembras en machos, porq̄ ellos son de su naturaleza mas calientes y secos q̄ las hembras, y con esto atrae mas nutrimento a las rayzes, y aura substācia de q̄ puedan los troncos y ramos fructificar mejor: mas querria que fuesse el enxerto so tierra, y siempre procuren en quanto pudieren, poner arboles hembras, antes que machos: porque dan mas fruto y mejor, y son en llevar mas continuas.

De los arboles caseros, y monteses.

Ansimismo en lo mas de los arboles ay caseros y montesinos, mayormente en aquellos, cuya fruta pueden las aues comer entera con su simiente, como las cerezas, guindas, ciruelas, uvas, azeytunas que de la simiente q̄ se cae crian. Todos los monteses cargan mucho de fruto, mas que los caseros. Mas como al tiempo de madurar (que es al Estio) les falta el humor, nūca, o muy pocas vezes lo maduran perfectamente, y es desmedrado, dessequido, reñoso, enpedernido, encogido, sin çumo, sin labor, sin gracia, porq̄ toda planta que nace, así de simiente cayda, y aun las que nacen de si (como de rayzes) por tener las rayzes so meras no madura su fruto, como los peruetanos, y otros semejantes. Mas las q̄ maduran antes que entren los calores y

sequedades, como los cerezos mōteses, o las que en fin del Otoño, como los azeybuches, por tener ya suficiente mantenimiento, pueden madurar perfectamente su fruto, por esso toda planta, o casera, o montes q̄ nace de si, de su simiente, y las q̄ nacen de si mismas por tener las rayzes en la sobre haz, tienē necesidad de trasponerse. Como las montesinas se hazē caseras, es desta manera. Lo primero cortandole todo lo reuiejo, desuariado, lo reñoso, las espinas, los refecos, y dexarle dos, o tres brotones, pimpollōs nuevos. Lo segundo, cauando y estercolado la muy bien, y regarla si lo huuiere menester, si es vieja cauena muy hōdo, y si nouezita, lo mejor es trasponerla. A la q̄ es vieja, de mas de cauarle muy hondo, hanle de hender dos, o tres rayzes de las mas principales, y meter por aquello hēdido vna piedraguija, o pedernal, q̄ passe de vn cabo a otro, q̄ por aquello hendido atraya nuevo y suficiente mantenimiento por las rayzes, al tróco, y aun çito se haze en los arboles caseros, quando son viejos q̄ tienen duras las rayzes, y por su dureza no puedē chupar, o traer tātā substācia quāta han menester, mas lo mejor para hazer buenos los esteriles mōteses, es el enxerir, y trasponerlos despues tan hondos que el nudo del enxerto quede cubierto de tierra. Asimismo se emiēda mucho, haziēdoles vn agujero en el tróco, q̄ llegue hasta el coraçon y meterles por alli vna çuña de madera, mas esto es mejor quando pecan de mucho humor. Lo mismo hazen a los caseros q̄ de mucho humor estā perdidos, y lleuan el fruto ruyn y cocoso, mas el agujero vaya al soslayo aziá arriba, para que el humor cuele mejor. Esto es como las sangrias en las personas, y en otros animales. Todo arbol fructifero es de menos vida que el estéril en su género, porq̄ el fruto quita mucha parte, de la substācia y fuerza. Esto es así en los arboles, como en los animales, que las mugeres, yeguas, vacas, cabras, ovejās, y todo animal machorro q̄ no cōcibe viue mas, y mas frescos que las que paren, y las que poco paren mas rezias, y mas sanas q̄ las que mucho parē, aunq̄ desto no se puede dar regla general, porq̄ algunas vezes vemos lo contrario, así se ven los arboles muy fructiferos que viuen menos tiempo q̄ los que poco

Para hazer los arboles mōteses caseros.

No es regla cierta.

fruto lleuan, y aun acontece q̄ quando vn arbol en vn año lleua mucho fructo, y luego enferma y se seca. mayormente si es viejo, y como los arboles montesinos si los labran y adereçan se hazen caferos y fructiferos, así tambien los caferos se hazen montesinos, y se pierden, si los olvidan de labrar, q̄ vna regla es de los contrarios, y toda cosa se conserua en su estado, teniendo aquello con que se criò, y faltádole aquello es por fuerça q̄ se pierda, o haga alguna grande mudança. Toda planta (y por la mayor parte todas las plâtas) que estan cerca de agua corriente, y las que abundantemente se riegan estan mas frescas, lleuan mas fructo, y durales mas la hoja, y estan mas sanas.

De los arboles vezeros, y cadañeros.

SON muchos arboles vezeros, mas no por su naturaleza, sino o porq̄ no les basta la virtud y sustancia de la tierra en q̄ estan a darles tanto mâtenimiento, a q̄ juntamente en vn año echen rama, q̄ llaman nudrir, y lleue fructo: desto ay experiencia, q̄ trasponiendo los tales a mejor tierra, lleua a cada año mas fructo q̄ antes, a vezes, o son vezeros aunque esten en buena tierra. Si son muy altôs de cuerpo, y muy grandes, aunq̄ sea mucha la bondad de la tierra, no puede bastar a juntamente nudrir y desfrutar. Experiencia dello, que desmochâdo los tales, quitandoles lo superfluo y desuariado, mayormente los ramos que suben muy altos y desuariados, a los quales con mas trabajo sube el nutrimento y virtud se ha visto el arbol que era vezero ser muy mejor cadañero, que vezero. Falsissima es la opinion de algunos, que dicen: que la oliua es vezera de su calidad y natura, q̄ si tal fuesse en todo cabo lo seria, y en toda hechura, vemoslo en vnâs regiones vezeras, y en otras cada año lleuar fructo y mucho. Mas a esto dirâ q̄ lo haze la diferencia de la tierra, luego no es naturaleza del arbol. Que digo en vna misma tierra, en la misma heredad vnâs vezeras, otras cadañegas, es la causa la hechura dellas, y tamaño dellas. Las muy grandes, altas, desuariadas, son las que a años lleuan, mas las enanas, parradas, redondas, cada año desfrutan, vno bien, otro

mejor: si es por culpa del tiempo q̄ les plueue quâdo estan en flor, o les haze viejo, que no ay en el mundo cosa q̄ tanto año haga a los arboles quâdo florecen, a las oliuas y vides, quando ciernen, y aû a los panes, como esto que he dicho, q̄ es agua, o viento rezió que sacude mucho. Pues tornando al proposito; todo arbol en qualquier linage que sea, es mas fructifero siendo ehano recogido, que los que son altos, y aû tratâse mejor, cogese mejor la fruta, sin peligro del que coge, ni daño del arbol, que ni le aporrean, ni le desgarran: lo qual es en grandissima manera dañoso a la vida del arbol, que no durara tanto a la vista, a la copia del fructo, y aun a la mejoría, q̄ mientras mejor tratado es qualquier arbol, no solamente dà mas fructo, mas aun mejor. Pues q̄ dire de los q̄ tal suerte aporrean, o cõsienten aporrear sus oliuas, q̄ dexan mas rama en el suelo, que en el arbol, quitâdo les todo lo nueuo en que lleuâ el fructo, y atormetando lo viejo, sino q̄ los tales son enenigos de sus haziendas, y lo que me parece de los arboles así tratados, q̄ aun vezeros me marauillo que sean, por que les quitan en lo que han de llevar la fruta, y no en vn año, mas en quatro tienen q̄ hazer en nudrir, y criar nueua rama. Y no lo callare al proposito, q̄ pocas vezes se vio vno q̄ mucho quisiesse hollar estar rico ni medrado, labro yo mis oliuas, y poscolas vn año, y trabajole todo en ellas; y por no trabajar en el coger, arriendolas a quié por no dexar vna sola azeytuna (q̄ del arbol no tiene cuidado) busca quien mejor los quebrâte y aporree: y haze bien en sacudirle q̄ bué dinero le cuesta, vieralo sudueño. Otros arriédan sus viñas, por estar ociosos en la plaça, murmurando de vnos, mintiendo de otros, a ninguno dexan estar en su estado, disfamando mugeres, jugando, en egando. Digo q̄ arriendan sus viñas, y dan la ganancia a otros, y ellos vienen muertos de hambre a casa, a reñir cõ sus mugeres, pues el q̄ arrienda la heredad, no estâ de balde, que por sacar della, o lo que le cuesta, o buena ganancia, al poder dexan hartas varas los podadores, q̄ aun q̄ echen a perder la viña, el no cura, sino que le dê harto fructo, desta manera desmedra el señor, pierdese la heredad, y aquel gana en ella, cuya no es, todo por

El daño q̄ se haze en varredar sus viñas.

no trabajar, y desta manera alcançan las heredades al señor, y no el señor a las heredades: y los arboles que así se tratã en muchos años no tornã: pues quiero tornar al proposito q̄ lleuaua. Aquel arbol se conocera ser vezero, que estando en tal tierra q̄ segun su natura y calidad le cõuenga, y siendo bien labrado, bien limpio, y bien tratado, no lleua sino a años, mas esto digo, q̄ de los tales pocos serã vezeros. En ponerlos en las tierras q̄ les conuienen, adelante se dira tratando de cada vno.

Vengo agora a dezir que es lo q̄ se les ha de quitar, como y quando.

Quanto a lo primero, en todo arbol es mejor el podar en menguãte por que han retirado mucha virtud a las rayzes, y así no pierden tanta fuerça, hãles de quitar todo lo refeco, viejo, roñoso, retuerto, porque allí se hazen nidos de gusanos y hormigas, y aũ estos defectos q̄ he dicho, no dexan medrar ni crecer el arbol, no dexando biẽ passar el mantenimiento por si cõ su dureza a lo superior, ni dexan dar tanta fruta, ni tan buena: q̄ los arboles q̄ andan renouados, demas de ser mas hermosos son mas fructiferos y de mejor fruta, mas madura, mas sana, y mas sabrosa: quitẽ así mesmo las ramas muy desuariadas, entrefaquẽ las espessas que cierrã el arbol, y las q̄ le abre mucho, y procurẽ formar el arbol derecho, redõdo, copado, q̄ darã mas fruto, y mejor, y el arbol es mas hermoso y ocu-

No se po pa menos tierra. Y porq̄ todo arbol por de, ni ca- la mayor parte da su fruto en lo nueuo, be el ar- dexẽ las ramas nueuas y buenas, quitẽ bol estan las muy altas, y en quanto pudieren de- do con xẽle copado, y redõdo, y muy limpio de flor. reuiejos, de refeco, y retuertos, y de ramos juntos y caualleros. En los arboles no es tãto saber el podar como en las vides, porque cada arbol muestra muy a la clara el buen ramo, y qual es el malo, y quales es el q̄ le haze bien, y qual mal, y cõ forme la grandeza del arbol cõ la fuerça y bõdad de la tierra, que mayores son en las buenas que en las floxas y flacas, y mayores en las tierras humedas, y que se

riegã, q̄ en las secas, desin echãdo lo demasiado viuirã mas tiempo, y darã mas fruto y mejor, han les de podar para biẽ conocer lo seco, y aun porq̄ es menos daño del arbol, desque ayan cogido la fruta hasta q̄ comience a brotar, y si entonces no lo han hecho, sea quando la fruta estã algo crecida, y tieffa que no se cayga, mas mucha ventaja tiene el primer podo que dixẽ del primer tiempo.

En ninguna manera toquẽ en el arbol quando tiene flor, porque recibe grandissimo daño, ni entõces le cortẽ nada, ni aun le cauen, y quando cortarẽ algun ramo, aguarden a que ni yele ni llueua, ni viento, ni aun grande sol, sino vn tiempo amoroso, gentil y bien replado, y corten biẽ todo lo refeco y asistolado, q̄ entre tãto q̄ estã allí no puede medrar el arbol, y embarren las cortaduras cõ barro mezclado cõ estiércol d̄ vacas, o cabras. Y si es ramo delgado que de vn golpe le pueden cortar, bien es, q̄ le cortẽ cõ vn cuchillo, mas si es ramo viejo, o gordo, mayormente en tiempo de fructo, cortẽle cõ vna sierra delgada, y que de la cortadura lisa, y yqual, y bien redõda, o algo foslayo, y soldarã mas presto, y cubriera mejor la corteza, y no llana aziã arriba q̄ el agua no pare, ni la pudra. Entodo arbol, si consientẽ hijuelos, o pimpollos baxos como en las higueras, oliuas, y granados, perderse ha lo alto, porque no ay virtud, para mãtener vno y otro, y que quisiere q̄ los pimpollos crezcã biẽ, corten el trõco, y quien quisiere conseruar el arbol en el ser que tiene alimpie biẽ de los pimpollos, porq̄ la virtud, estando diuidida, o repartida tẽdrã poca fuerça para entrambas partes, y estando entera y vñida, ayudara biẽ a la vna dellas. Y si el arbol fuere viejo, y le quisiere restaurar, dexeñle vno, o dos pimpollos, de los q̄ nacẽ en mejor lugar y mas baxo, y así mesmo si fuere malo, o esteril, porq̄ en lo nueuo se hagan algunos enxertos, mas si es bueno, y de buena edad, ni pa receñ es, que le quiten todo lo q̄ le haze daño, y aun los arboles que tienen estos pimpollos quando ebicos tardã mucho en crecer, y no son tã fructiferos, ni salẽ bien medrados. A los arbolezitos que se ponen de nueuo, no les deuen quitar ni desmochar cosa alguna al primero, ni se gundo año, porque muchas vezes acon-

tece echar por los lados mejores yemas que por el cogollo principal, y quitá por yerro lo mejor, dexenlos arraygar, y pasado algun tiempo los limpien y guien, porq̄ entóces por tener mas fuerza, echará mejor por las yemas que le guiaren, y aun en aquellos q̄ tienen la corteza gorda y verde y viua como narájos, laureles, oliuas, higueras, alamos blancos, y otros semejantes, es bié que a los tres, o quatro años los dejarreten por baxo, digo despues de traspuestos, y sea la cortadura por lo tierra, porq̄ mas crecen en vn año así dejarretados, que en quatro. Acontece muchas vezes q̄ en algunos arboles, mayormente en las oliuas ya viejas nace algũ pimpollo mas verde, alto, liso, lindo, y estos muchas vezes (como los hijos tragones y viciosos) nacen por mal de sus padres, gastando lo que tienen, y dexádo los a puertas, y despues ni ellos son para si mismos, ni para otros prouechosos, pues así es muchas vezes en las plantas que nacen aquellos pimpollones que chupan la virtud de todo arbol, y dessecanle, y ellos estan verdones, no son para lleuar fruto, pues vea el señor del arbol que si aquel pimpollo está q̄ en el que de la virtud, y fuerza del arbol, que tenga las ramas bié hechas muchas yemas buenas, y buenos cogollos, y si el arbol fuere, ó tan viejo, ó tan mal hecho, que aya menester reparo, dexé el ramo porque se corte el arbol, mas si es ramo desuariado largo, sin yemas, de mala hechura, sin muestra de ser bueno, mayormente en arbol que ha menester conseruarle en el estado en que está, corté el pimpollo como a enemigo de todo el arbol.

Los mas de los arboles, si son viejos, ó enfermos, y los cortan por el pie, brotá de nuevo, y remoceanse, no tan solamente en las ramas, mas aun perfeceñ las rayzes viejas, y nacen otras hueuas, y queda el arbol del todo nuevo, que lo seco no dexa crecer bien el arbol con su dureza, ni passar el mantenimiento adelante a la rama (como dixé arriba) mas aqueste remedio de cortarle, es bueno para si el arbol no es en tanto grado viejo que esté en lo vltimo, y postrimero de su vida, q̄ ya no tiene calor, ni humor, ó tan seco y podrido, q̄ carezca de toda virtud, q̄ a los tales mejor es arrancarlos de rayz, y poner otros en su lugar. ¶ Los mas de los arboles

viejos echan al pie algun pimpollito, si alguno destos es bueno, es señal de viuir, que ay virtud, corten el arbol para que se haga el pimpollo, y si los pimpollos que echan son menudos y desmedrados, arráquenle del todo, y miré bien lo q̄ el Evangelio dize. Que le corten y échén en el fuego, y dexé el lugar para otro bueno.

Ay algunos arboles que por ser muy llanos, ó por ser muy hondos en las horcaduras, que quando llueuē recojen en si toda el agua, y retienenla alli, y despues por estar así detenida se pudre aquello, y haze hueco el arbol donde está el agua. Para esto vean si lo hueco es por parte de arriba, y despues de visto abranlo dende arriba, hasta abaxo, hasta que lleguen a lo sano, quitando todo aquello que así estuviere reutejo, hasta que lleguen a lo viuo, y embarré las llagas cō barro, y cō estiercol de cabras todo mezclado, y así no parará alli el agua, ni se hará mas hueco, antes cerrará lo q̄ estava hueco. Mas si se haze el hueco, porque toma mas sustancia con las rayzes de la q̄ puede dixerir el arbol, y repartir a las ramas, dente vn barro no por baxo en el tronco junto con las rayzes, y vaya el barreno a soslayo aziá arriba, y llegue al medio del tróco, y por alli botará mucha parte del humor q̄ fuere demasiado. Esta manera es como quien purga, ó sangra algun hōbre glotó, q̄ despues de muy harto se opila y enferma, y no puede dixerir nada de lo que come.

Otros ay q̄ por ser ya muy viejos, y tener muy endurezidas las rayzes, no pueden atraer así el suficiēte nutrimento que el arbol requiere, y así dan poca fruta, y essa q̄ dan muy desmedrada, y sin sazón. A estos tales arboles escáuelos bien hondos, y hiendan las mejores dos ó tres rayzes, y por aquello hendidó atrañessentes vnos pedernales, ó piedras guijas, de parte a parte: y por aquellas aberturas, atraerán mátenimiēto al arbol, y tornéle luego despues de hecho esto a cubrir el hoyo de muy buena tierra, y dexenla estar así.

Por experiencia he hallado, y es cierto, que por la mayor parte los arboles, y plantas que florecen, ó brotan fuera de su tiempo natural, despues al tiempo deuido no brotan, ni florecen, digo no tan bien, sino es por demasia de buen tiempo conforme a la pláta, porque parte de lo q̄ auia de hazer aquella planta al tiem-

po natural, lo hizo en el extraordinario, y no natural. Todos los arboles que criá go ma en las cortezas, es q̄ traen mas nutri- méto del q̄ puedé digerir, y brotanlo co- mo sudor, y yelase, y hazese aq̄lla goma que vemos, los tales no se há de plátar, ni enxerir quando lo brotan, sino antes, o despues. Quando los arboles atraen mas hu- mor de lo q̄ puedé digerir, sino lo brota y alácan por goma, cria la fruta cocosa ma- la, porq̄ táto daña lo q̄ sobra, como lo que salta. Ay otra señal de mucho humor q̄ lá- ça de muchos pimpollos por lo duro, y muy medrados. El remedio q̄ dixé, es del barreno, y sea no menos gráde de quanto quepa el dedo pulgar, y aũ desta manera muchos arboles q̄ lleuan la fruta amarga, por mengua de labor, se hazé dulces co- mo los almédros. Si algũ arbol de fruta fa- le muy alto de pie, táto q̄ parezca ser de- masiado, cortélo por dóde parezca q̄ pue- de echar mejores pimpollos, o los tiene, porq̄ ningun arbol muy alto es bueno si- no para madera, y aun si por los lados e- cha algunas ramas largas de fuariadas, cor- tenlas, y parenle redódo, y dara mas fru- to y mejor, y sera mas hermoso. Ya dixé en que tiépo los auian de podar, o entre- facar. Los arboles q̄ no han de ser muy al- tos, es bien q̄ desque ayán crecido, lo q̄ pareciere que les basta, les quité el cogol- lo alto, y así estenderá en las ramas, y los q̄ quisieren formar altos, mondenlos de las ramas baxas. Por la mayor parte los ar- boles que muchas vezes se trasponen no medran mucho, porque en echar rayzes tienen harto que hazer (como dize Sen.) Todo arbol que está diuidido en tres hor- quillas, es mas hermoso y mejor, q̄ si mas tuuiesse, o menos, porq̄ sale igual su co- pa, y cubre mejor su pie.

Los mas delos arboles cargã mas de fru- to a lá véjez, q̄ quando nueuos como los al- mendros y morales, creo q̄ son como los viejos q̄ dizen q̄ todos son hijos, sino son prestados, mas la fruta de los arboles nue- uos es muy mejor mas sana, mayor, mas sabrosa, de mas sustancia y virtud, y en el arbol q̄ ay refecos no es tal la fruta, porq̄ el refeco impide, y no dexa passar la vir- tud a la fruta, y así al tiépo q̄ tiene mas necesidad del humor faitandole, queda desfmedrada, y caesele, y aun el arbol no puede bié medrar, y por esso es bié q̄ todo arbol ande en lo nueuo. Muchas vezes engorda la corteza en el arbol, y endure- ce tanto, q̄ no dexa engordar el tronço, y

esto se vee muy claro, porq̄ si las hienden de alto a baxo sin rocar en la madera del tronco, sino solaméte la corteza luego se abre por la cortadura, y hazé grande aber- tura: esto se parece muy manifestamen- te en los alamos blancos, nogales, higue- ras, oliuas, naranjos, y en todo arbol que tiene la corteza gorda, y jugosa, y lo mis- mo parece en los alcornoques. Há de he- der la corteza a la larga de alto a baxo, q̄ si la cortassen al traues dañariã, y no apro- uecharian cosa alguna, y sea pocas las hé- deduras, que como lo moderado aproue- cha, daña lo demasido. Siempre en todo arbol q̄ han de podar miré que las ramas que cortaren, las corten junto al tronco dóde aquella rama nace, porque la corte- za que crece cubra presto la cortadura, lo qual es mejor que no dexar algo del ra- mo q̄ cortan por muchos respetos q̄ no di- go al presente, pues s̄o faciles para saber.

A todo arbol q̄ quitã la corteza perece, porq̄ con ella se cubre y defiende: como los animales con el cuero, y poco que se la quiten, queda el arbol por alli descu- bierto a los frios y sol, y sueldan tarde, y hazese por alli roñoso y hormigoso, y pe- rece si se la quitan toda al rededor.

Aunque en otro cabo se dixera mas al proposito, mas no se podrá dezir ser fue- ra de proposito lo q̄ donde quiera q̄ se di- ga aprouecha. Es q̄ el haze alguna experi- encia, mayormente si nũca lo vido hazer, o sea en plátar, o enxerir, digo que la ha- ga mas de en vno, porq̄ aun en lo muy se- guro muchas vezes se pierde la plãta, quã- to mas en aquello en q̄ la planta va, o muy delicada, o muy ilagada. Las sanas se pier- den, quãto mas las atormétadas, y muchas vezes no prēden aquellas, de que dan re- glas, y preceptos, y piensan ser por culpa del arte, o precepto, y es porq̄ no lo saben entender, y aun bien q̄ lo entiēdã, no lo saben poner por obra, y quiēen muchos haze la experiencia, aunq̄ en algunos ye- rre, acertara en otros, y en esto como en los otros officios, errando saldrã maestros.

Todos los arboles crecen en rama en el Verano, y por esso entóces se han de re- gar, o tener humedad, para que con ella crezcan, mayormente los nouezitos.

Todo arbol siendo cauado bié hēdo da- ra mas fruto, y mas medrado, y a los mas haze prouecho estar cauados todo el in- uierno, sino s̄o arboles muy delicados, co- mo los narãjos, y sus semejãtes, a quié es el frio muy enemigo, o arboles q̄ tengã abũ

El hen-
der d cor-
teza, la
d ser por
la parte q̄
está tuer-
ta, que es
por la po-
dadura.

J. B.

dancia de agua en el Estio, q̄ aunq̄ a estos tales sea prouechofo, no les es tan necesario como a los q̄ no se riegan, mas guarden que al tiempo q̄ yela no tengā aguas en las escauas, que ayuda a que el arbol se quemede del yelo, y por tanto es bien atetillar los arboles, para que estē seguros del yelo, y puedan beuer agua, con que la atetilladura sea llana al pie del arbol. El acogombrar, dize Plinio, q̄ es mejor en creciente que no en menguante, y quando le cubrieren sea con la tierra que estā holgada, apartada del arbol, y si el arbol estā enfermo escauenle biē hondo, y echēle de otra tierra nueva, virgē, holgada, de otra nacion, o calidad q̄ era la que antes tenia. En esto vean el capitulo de escauar, y acogombrar las viñas, y lo mesmo hagan a los arboles, quitandoles las barbajuelas solomas. ¶ Tambien se deue mirar, que muchos arboles y plantas, aunque segun su postura y sazón van bien puestos y prenden, por ser mal mirados, y maltratados, se pierden y destruyē, y por esto toda postura se mire y trate, y guarde bien, porq̄ muchas vezes aunque no vayan biē puestas, ni con buena sazón, por ser bien tratadas se ganan y viuen y son buenas, que la misma razon y regla es de lo contrario.

Para los mas de los arboles, y viñas no estan prouechofo el Inuierno caliente, como el frio, y lluuioso, que haga yelos, y cierços, q̄ con las aguas tomā fuerça, y cō los yelos retraē la virtud a dētro, y esfuerçanse mucho, que si el Inuierno es seco y caliente, abren y despiertan, y brotā muy temprano, o muy fuera de su tiempo, y vn pequeño yelo que sobreniene los quema y destruye, y no tolamēto quita la fruta, mas aun la rama nueva y cogollos, y por no auer tenido suficiente mēte agua en el Inuierno, no tienen virtud ni fuerça para el Estio. Y caeseles la fruta, mayormente a los que maduran en el Estio, y Otoño, y lleuā la fruta desmedrada, y poca y mala, y por esto para los arboles sō mejores los Inuiernos frios y lluuiosos, excepto a los q̄ dē su naturadaña el frio. Que aq̄llo q̄ dixo Virgilio: *Humida solstitia, & hiemes optate serenae, Agricola*, que quiere dezir. El labrador ruegue a Dios por el Inuierno sereno y enxuto, y por el Verano pluuioso. Para el p̄lo dixo y no para los arboles, por lo q̄ he dicho les es mas prouechofo quando el Inuierno les llueue con cierço, q̄ es ayre frio, q̄ quando con Abrego q̄ es ayre caliente, porq̄ el frio aprieta y hazeromar

fuerça, y el calor abre, y aunque en otras cosas aproueche, en esto daña el tal tiempo, porq̄ todo arbol en Inuierno retira la virtud a las rayzes, y ala Primavera las esparze por las ramas, y por t̄to si alguno quisiere enxerir en el Inuierno, sea, o en las rayzes, o so tierra, y a la Primavera sea sobre tierra, aunq̄ en todo tiempo tiene ventaja el enxerto so tierra. Dize el Crecentino, q̄ todo arbol darā la fruta mas sabrosa y mejor, si hiendē el ramo por medio, y le tornā a juntar, y atar para q̄ pegue vno cō otro, como si fuesse enxerto, mas esto se ha de hazer, siēdo nuevo el arbol, en ramo nuevo, y desde Hebrero, hasta medio Março, porque entōces saldrā mejor. Quando enferman los arboles por humor, demasido, ya dixelo que auā de hazer, o de los refecos: mas quando ay hormigas veā si vienen de fuera a comer los cogollos de los arbolezitos nuevos, y para esto ay remedios. Si el arbolito es nuevo, hagā vna rosca de barro q̄ ciña todo el pie, hueca, y abierta por arriba, y llena de agua, y pōgala al pie del arbol, y ası no podran llegar. Otros ponē en rededor del pie del arbol vn circulo de cal viua, como no llegue al arbol, o de ceniza, y ası no entrarā. Otros hazen vn betū, o liga cō q̄ toman paxaros, y embarran biē vna cuerda gruesa, y la atā al trōco del arbol, y se que dan todas allí. Dize mas, q̄ es bueno mojar biē vna cuerda gorda de lana en azeyte, y atarla al trōco, como dixelo, y no subirá, mas no llegue el azeyte a las rayzes, q̄ es pōçoña de todas las plātas, mayormente si son nueuas, y entre tanto que aya humedad del azeyte no subirá la hormigas, mas el azeyte es contrario a todas las plātas, y por tanto no lo tengo por bueno. Si el nido dellas es en el suelo es bien echar en la boca del, piedra açufre, y oregano molido, y por mejor tengo si estā el criadero apartado del arbol, echarle agua, coziendo que las escalde y cueza, y si son dentro del hueco del arbol, y aquello se puede cortar y quemar, mas fino se puede cortar, es bien golpear el arbol, y saldrā fuera, y ası las mataran todas. Y porque siempre dentro del hueco quedan ouezicos, y simientes dellas: es bien tomar çumo de verdolagas, con otro tanto de vinagre, y echenselo dentro con vn aguatocho, por aquellos agujeros por dōde salē, y pereceran todas, o alpechin q̄ no sea salado, o pongales vnoscurnos de carneros, que sean rezientes, y les ayan sacado

Como se mejora el arbol, y da mejor fruto

Para que remedie los arboles q̄ comen hormigas.

La manera de atetillar los arboles.

el macho que tienen dentro, y allí se meten, y pueden las allí matar con agua coziendo, con esto hagan la diligencia para matar la simiente que auia quedado en los huecos de los arboles.

Y es mucho de procurar como en qualquier manera se desarraygué las hormigas, porq̄ destruyē mucho los arboles y fruta, y estos remedios se hagā en el Inuierno, antes que comiēce a derramarse por los arboles, lo qual hazen ellas a la Primavera, y las que crian en el suelo se destruyen mucho, labrádo mucho la tierra, y así les deshazn los nidos dellas. Es bueno contra las hormigas, y contra otras sabandijas q̄ roen los arboles, aunque esten en los refecos: cozer toruisco, y con aquel agua (q̄ es matadora) desque estē fria, mojar los huecos de los arboles, y echarlos en los agujeros cō vna xeringa, y en los nidos q̄ estā lexos en tierra la echē caliēte coziēdo, que lo vno el calor las matara, y lo otro el veneno. Y aū esta agua mata las pulgas y chinches, mojando cō ella la madera de las camas, y regādo dōde ay pulgas, y es bueno contra liendres y piojos. Otras sauandijas ay, q̄ comunmente llaman los labradores tajamocos, otros los llaman muerde y huye, criāse en las cortezas de la madera, y encañados, roen los cogollos de los arboles quādo estā ternezitos, procuren los matar todos que no quede ninguno, o impedir q̄ no suban a los arboles, estos se acogen a los encañados, y allí los pueden matar.

Crianse así mesmo vnos gusanillos en las hojas, y rebueluen las, y dañanle todo el arbol. Pues dōde quiera q̄ estuviere, quiten las hojas y quemennas, y aun si fuere ramo el que así estuviere dañado, cortenle del todo, sino fuere ramo principal, q̄ mas prouecho es quitarle que no por dexarle dañe todo el arbol, que vna sola basta para dañarle y perderle.

La oruga se engēdra y cōserua en tiempos que haze humedad y calor, como buchorno, y mas en valles, o llanos, q̄ no en cerros ni lugares essentos, y ayrosos: hanla de coger quādo en el Inuierno estā en capullos, como en vna telaraña, y tãbien estā rebuelta en vnas hojas, quitenla a mano antes q̄ auie, y quemennla, q̄ si la dexan esfuego para los arboles. Tãbien se guarda la oruga entre los refquebrajos de las cortezas de los arboles, y esta es peor de ver, y de tomar. Dizē que perece con hu-

mo de cosas hediondas, mayormēte de alcreuite, quando auua, y se comiēca a derramar por los arboles. Ay otra manera de oruga q̄ se guarda en las escobas, y otras matas baxas, hazese la simiente como vnos cañutos agranujados como aljofar menudo, quien estos viere no los dexede quemar que es oruga, aunque no tan dañosa como la otra que antes dixē.

Asi mesmo se hazen vnas telarañas q̄ se rebueluen por los arboles, y los destruyen en grande manera, deuenlas quitar a mano como orugas.

Contra los ñublos y otras enfermedades, veā lo q̄ dixē en las enfermedades de las viñas. Asi mesmo viene mucho mala los arboles por causa de la nieue, en esto veā lo q̄ dixē en las enfermedades de las vides, y tomē aq̄llo, y hagālo, y lo mejor es facudir el arbol q̄ no quede nieue encima. Asi mismo si los arboles estā enfermos (y aūq̄ no lo esten) es muy singular cosa echarles a las rayzes vrinas muy podridas, mezcladas cō otra tãta agua, y cō ellas los arboles se refrescā, y dā mas fruta y mejor, esto se haga por Enero, y Hebrero, y hasta mediado Março. Esto es bueno para las frutas d̄ pepita, como mēbrillos, peras, peros, y sus semejātes. Muchas vezes por mucho humor criā los arboles gusanos en el tronco, y luego (a los q̄ son expertos auisados en esto) le les muestra a dōde estā, q̄ leuātā la corteza del arbol, y hazenla como vna bexiguita, o ampolla. Para esto tomen vn clauo de cobre, y con el maten el gusano, sino le pueden sacar.

La yedra es muy dañosa a los arboles, mayormēte a los de fruta, porq̄ no los dexa crecer, ni engordar, antes los aprieta y ahoga. Toda plãta q̄ desde chiquita, o desde q̄ la ponen se riega, quitādole aq̄llo cō q̄ creció perece, o se empeora mucho, y muchas se ponē en lugares tã secos, o tã calientes, q̄ si quādo son pequeñas no las ayudā cō alguna agua, siquiera hasta q̄ ayā dos, o tres años, q̄ tengā buenas rayzes, es muy cierto q̄ se secará, o alomenos se criaran muy desmedradas. Pues ay otra manera de regar los arboles quādo pequeños, o rezien pueustos, q̄ aunque despues les quiten el agua no se les haga tanto de mal. Y para esto es bien, que quando ponen los arboles, o sean chicos, o grandes, hazer vn caño de barro, y meterle en el hoyo, que vaya cerca de las rayzes, y quede vn cabo fuera, y por allí le podran regar.

Como se há de regarlos arboles.

Otros ponen en lugar de caño vn cuerno despuntado, otros dos tejas, o mas juntas, los huecos aziã dentro, otros hincan vna estaca gorda, que llegue a cerca de las rayzes, y quãdo quierẽ regar sacanla, y echan por alli el agua, y despues de embeuida tornã a poner el palo, porq̃ no se ciegue. Otros por ser lexos de donde ay agua, o porq̃ no quieren tomar tãto trabajo (pues por la mayor parte quiẽ no trabaja no goza) quãdo ponen algun arbol sotierren jũto con el quanto vna mano, vna botija, o cantaro lleno de agua, para que en el Estio mantẽga muy fresco aquello baxo, mas la tal vasija sea nueua, porque sude. Los que ponen caños, o cuernos, o tejas, cubranlo con algo; porque ni el sol, ni el viento, ni el friõ cale por alli a las rayzes, q̃ les haria daño. Los que nada desto hazẽ, si quierẽ regar aguardẽ a la noche puesto el sol, y tengan hecha escava al derredor del arbol, y echenle agua de noche, y a la mañãna tornenlo a cubrir, y la vez que lo regaren hartenlo de agua, porq̃ de la poca mas daño reciben que de ninguna, porque cõ la poca se escalda, sino es en lugar que se riega de continuo, que para los tales no damos ninguna destas reglas, que de las maneras, y tiempos del regar mas adelante hablare, plaziendo a Dios, quãdo llegaremos a las hortalizas. Mas es de notar, que todo arbol que se riega no da la fruta tan sabrosa, ni de tãto olor como los de sequera, y esto es por la mayor parte: y el arbol que se riega lleva mejor rama, y el de sequera la fruta, sino poca por estremo, digo por mucha humedad, o demasiada sequedad. Muchas vezes se desgarran los arboles, o algunos ramos dellos con su fruto, o por viẽtos, o por estar muy cargados, mas la fruta destos tales, aunque parece madura es sin sabor, y sin gracia, q̃ como aquel ramo no tuuo entera substancia, ni virtud, asì no la pudo dar a la fruta.

Capitulo VIII. De los tiempos, y maneras de enxerir arboles.

Esta arte, y exercicio de enxerir es vna obra tan singular, y necessaria, quanto es subtil y graciosa. Y en toda el Agricultura a mi ver no ay exercicio en q̃ mas qualquier noble persona pueda recrear, y emplear su tiempo (para no auer de estar ocioso) porque con esta los arbo-

les monteses se hazẽ caseros, los esteriles fructiferos, los buenos mucho mejores, y esto causa auer cada dia nueua manera de frutos; que ni los huuo antiguamente, ni fueron criados en principio del mũdo, en tanto, que casi pocos menos arboles ay inuentados, que naturales, digo de los fructiferos. Que como de dos maneras, o especies de animales se engẽdra otra tercera muy diferẽte de los padres, asì como son las mulas, asì los arboles se pueden enxerir en otros que hagan lo mismo, y esto es continuo en los arboles que son muy dessemejantes, y los enxieren, mayormente passãndolos vnos por otros. Y desta manera se hazen los melocotones passãdo los duraznos por los membrillos: y si enxieren en almẽdro dulce, o en auellano, qual quier otro arbol que tenga cuefco, lo de fuera serã lo que era, o durazno, o prisco, o ciruela, o alberchigo, o aluarcoque, y la pepita serã almendra, o auellana, y esta es la mas singular manera de enxertos, donde en vna fruta estan enteramente dos frutas. Es cosa marauillosa el enxerir, que parece q̃ con ello contendemos en ygualarnos cõ la natura, y aũ enmendarnosla muchas vezes, q̃ lo q̃ ella haze malo, cõ el enxerir se enmiẽda, y lo bueno mejora, y es tanta mudança la q̃ el enxerto haze, q̃ las puas de vn arbol enxertas en el mismo mejoran (como Pli. dize del castaño q̃ el llamado Coreliano) porq̃ vn Cauallero llamado Corelio le enxeririo, y mientras mas vezes le enxierẽ mejora la fruta. Dize Cre. q̃ el tal arbol llevarã la fruta diferẽte de la q̃ lleuaua primero, no solo en la mejoria del sabor, y grandeza, mas aũ en la hechura, y dize que de aqui vinieron tãtas diferencias como ay en cada linage de frutas, y mientras mas baxo fuere el enxerto mayor serã la mudança, y si fuere sotierra mucho mayor, y mas durable. Hazerse de frutas tẽpranas tardias, y de tardias tẽpranas es ya notorio a todos, q̃ todo enxerto dà el fruto al tiẽpo q̃ le daua el tronco en q̃ està enxerto, o espoca la distancia de antes, o despues, cõ tal q̃ no sean los tiẽpos muy estremados, vnos muy tẽpranos de la Primavera, o tardios de el Otoño, y el Inuierno, sino que la distancia sea razonable, mediana, nõ mucha, tal, que se pueda sufrir.

El mejor enxerto De todas las maneras de enxerir es lo mas seguro, prẽde mejor, crecemas presto, viue mas tiempo, lleva mas fruto, siẽdo de semeja semejante en semeja, como de peral en toda mate a otro nera

nera de perales, y cerimeños, y de mançanos, en toda manera de mçanos, peros, y camueffos, duraznos en almendros, priscos, aluerchigos. Bien q̄ todo arbol de pepita prède biẽ en todo arbol q̄ lleua pepita en su fruta, como perales en mèbrillos, y en mçanos, y por el cõtrario, y el de cuesco en cuesco, como el durazno en almendro, el ciruelo en almédro, y durazno en ciruelo, y así de todos los otros. Mas es de notar, q̄ como no se ha de enxerir arbol de grãde cuerpo en arbol de chico cuerpo, si no fuere sotierra (como adelãte dirè) así tãpoco no se ha de enxerir arbol de larga vida, en otro arbol q̄ sea de corta, como almendro en durazno, sino por el cõtrario; porq̄ siẽpre el cimiẽto, y fundamẽto sea fixo. Dize Columela, q̄ todo arbol, cuya corteza es gorda, xugosa, correosa, como los q̄ hã de ser para escudete, o cañutillos, prède vnos en otros, aunq̄ seã de cõtrarias naturas, y aun los q̄ brotã en vn tiẽpo, sea de escudete, ò no. Mas antes q̄ hable de las maneras de enxerir, es mencher dezir los tiẽpos conuenientes a este exercicio, y para mas los atraer a q̄ se aficionẽ, vean q̄ cosa es alterar frutas, mudar tiempos, multiplicar especies, y q̄ vn mismo trõco se maraville de si mismo, viẽdo en sus ramos diuersas maneras de frutos, cõtra la naturaleza de sus rayzes y q̄ vn arbol lleue tãtas generaciones de frutos. quãtos ramos tuuere. Assimismo toda fruta enxerta tiene mejor labor, y olor, y si tiene cuesco le despi de mejor de la pulpa, y el cuesco, o pepita es mejor, y esto dicho prosigamos adelãte.

Enxerir sea en creciente de Luna. Quãto a lo primero el enxerir para ser mejor, ha de ser en creciente de Luna, y los que enxieren en principio de creciente prendẽ mejor, y los que al fin de la creciente, digo en quarto vltimo (cõ que no sea en el plenilunio) lleuan mas presto fruta, y aun en este año.

El buen enxerir sea en la Primavera. Es biẽ enxerir por la Primavera, quãdo los arboles comiençan a botonar, y antes q̄ abrã las yemas, y entõces es lo mas cierto, y mejor; porq̄ en aquel tiẽpo los arboles sudã, y hinchan, q̄ el enxerir por Estio, o brotar, no es tan seguro, ni tan bueno, y prèder los enxertos entõces es acertamieto, y de lo tal no se deue dar regla, excepto en los enxertos de escudete, y cañutillo, y los q̄ se hazẽ en la corteza; q̄ como dize Columela, aquel es propio tiẽpo (como adelante se dirã) assimismo no deue enxerir en fin del Otoño, q̄ es poco antes del In

uierno, porq̄ en aquel tiẽpo pocos enxertos prendẽ, y aunq̄ prendã, los frios del Inuierno q̄ sobreuien en los destruyen, y aũ los echã a perder, y si en el Estio quierẽ en gerir, sea en tierras frias, y frescas, dõde haga el tiempo algo semejante a la Primavera, y si en fin del Otoño, o por el Inuierno enxierẽ, sea en lugares calientes, y abrigados de vientos, y en solanas. Y porq̄ como dixè arriba, todo arbol tira la virtud a las rayzes, y en Verano la estiendo por el trõco, y ramas. Quien en Inuierno enxiriere sea en las hezes, o so tierra, o en lugar dõde le pueda biẽ allegar la tierra, porq̄ los abrigarã mucho, y defenderã del frio, viẽtos, y yelos, y a la Primavera sea en las ramas, y tronco (aunque segũ rason) en todo tiempo es mejor el enxerto, mientras mas baxo fuere, y mejor enxerir es sobre tarde, q̄ de mañana, y que quando enxieren no haga frio, ni yelos, ni vientos, sino fuere Gallego, con que no sea muy sobrado. Cõ Abrego y Cierço es mal enxerir, y tampoco haga mucho sol; y si gran sol luziere, cubra el enxerto con alguna sombra, ni tampoco llueua, porq̄ el agua es enemiga de los enxertos (digo a la pua y a la llaga) y por esto para enxerir ha de ser en vn tiempo amoroso, templado, gentil, y templadamente caliente, y en este exercicio se requiere auer mucha experiencia, para q̄ vaya bien hecho, y acierte, y vean que el arbol, o trõco en que han de hazer el enxerto sea nueuo, fresco, y que tenga buena sazõ, porque en los tales, de mas de prender los enxertos, hazen se muy medrados, y frutiferos. Y porque ay muchas maneras de enxerir, primero dirè de las que lleuan pua, y que tales han de ser las puas.

Lo primero, hã de ser de arbol muy singular, muy frutifero, de muy buena fruta, y muy cõtina, nueuo, o de ramas nuevas de la parte del Oriẽte, dõde nace el sol al mes de Junio, y antes q̄ cortè la pua hagãle vna seña con vn poco de almagre, o con otra cosa, con tal que no reciba la pua daño alguno, y de aq̄lla manera lo assienten a zia los ayres que estaua en el arbol, cortenla quatro, o cinco dedos mas larga de lo que ha de ser, porque al tiẽpo del enxerir estè fresca la cortadura. Sea la pua algo gorda, fustãetosa, no quede en el enxerto muy luega, tẽga muchas yemas gordas, y espessas, tẽga dos, o tres borquillas, no sea roñosa, ni desequida, ni tuerta, ni nudosa, y si se ha de poner en arbol, o ramo viejo, o duro, va

ya calçada en lo viejo de otro año, por que concierte mejor vno cō otro, mas mucha ventaja tienen las puas nouezitas, y el trōco fresco. Y si ramos nuevos no ay, desmochen el arbol, para que de nuevo alcance nuevos pimpollos, y el año siguiēte hagan los enxertos en aq̄llos nuevos pimpollos. Y si han de llevar las puas lexos, puedēlas llevar metidas las cortaduras en vn nabo gordo, o en barro, o en paño mojado, de manera q̄ vayan frescas y sin lisiō, y ansī se guardaran algunos dias. Y porque dizen estos Doctores, q̄ la pua sea conforme a la edad del arbol, no me parece biē, dixe lo q̄ ellos dixerōn, y mas pongo mi parecer, y hablo con experiēcia, que siempre a todo poder sea la pua nueva, de no mas de año (esto digo para los arboles, no para las vides) porq̄ estas son mas ciertas para prēder, y pocas dellas se pierden, y las q̄ en viejo vā calçadas, no prenden todas vezes, ni salen tan buenas, aunque prendā, y para que aya aparejo para puas nuevas, procuren siempre rama nueva.

Y muchas vezes acaēce querer enxerir algunas puas tēpranas en arboles tardios, y porq̄ vengan en vn tiēpo q̄ ellas no ayā brotado demasiadamente, antes q̄ el arbol en q̄ las hā de enxerir. Cortēlas en mēguāte del dia y de la Luna, porq̄ se conseruan mas, y sea quādo hazē señal de engerdar las yemas, o q̄ han echado poco, y sotierrelas en lugar q̄ estē cerca de agua corriēte, o en lugar humedo, cō tal q̄ no les entre el humor. Y al tiēpo q̄ el arbol en que las han de enxerir brotare, estarā tan frescas como si entonces las cortaran, y ansī se guardan mucho mejor que batidas en barro mojado, ni en nabo. Y sepan q̄ muy mejor se conciertā y juntā puas tēpranas, y arbol tardio, q̄ por el contrario: no digo tēprana en madurar la fruta, sino el en florecer, o brotar. Mas para q̄ la pua tēprana espere al arbol tardio, ha se de guardar como he dicho, que sino se guarda, por mas seguro tengo pua tardia enxerta en arbol tēprano, porq̄ el arbol continuamēte crece, lo qual no haze la pua, y como la pua ha de ser muy escogida, ansī sea el tronco si ser pudiere, porque miētras mejor es el tronco en q̄ enxiren, mejor sale el enxerto, y la fruta: por esso mejor es enxerir en arboles caseros q̄ mōteses, y mejor en frutiferos q̄ en esteriles, q̄ mientras mejor es el fundamēto, mejor sale el edificio q̄ sobre el se funda. Y porq̄ muchas vezes los

que enxiren por no lo saber hazer yerrā, o por no les suceder los tiempos quales erā menester se pierden los enxertos, por esso no dexen de prouar, q̄ errādo aciertā, mayormēte en este exercicio del enxerir, y deuē primero mostrarse en arboles mōteses de poco precio, aunq̄ sean tales y tā grandes q̄ no se puedē traiponer, q̄ lo vno deprenderan como quien se enfaya en el grima, para que siendo biē diestro en las armas, venga biē diestro al verdadero cōbate, pues enxiriēdo en tales arboles, aunq̄ se ayan de quedar alli, harā biē a pastores, y caminantes allende de deprender.

Y auiendo se exercitado y deprendido en los monteses, vēga en nombre de Dios a enxerir en sus jardines, y arboles precia dos, y siempre prueuen que mucho ayuda la natura a los que prueuan y hazen experiēcias en cosas nuevas, y mucho aprouecha para acabar vna cosa, tener esperāca de acabarla y salir con ella.

Vna de las maneras de enxerir llamamos de coronilla, y esta no se puede hazer sino en arboles que tengan la corteza gorda, xugosa, correosa, como son la higuera, la oliua, el naranjo, el nogal, el alamo blanco, peral, mançano, auellano, y los semejantes, q̄ los q̄ tienen o delgada, o resquebrajada la corteza, no se pueden enxerir, ni de coronilla, ni de cañutillo, ni de escudete. Este enxerir de coronilla se haze de esta manera, dize se coronilla, porq̄ se haze en la corona del arbol. Cortē el arbol muy sutilmēte cō vna sierra, o con herramiēta aguda, de tal suerte, que ni el arbol hiēda, ni la corteza reciba dañō, y esto ha de ser por donde el ramo, o trōco estē sano, nuevo, verde, fresco, liso, sin nudo, ni carcoma, ni por lugar retuerto, ni duro, y despues alisen la cortadura cō vn cuchillo, q̄ quēden y iguales corteza y madera, y vaya algo acostada aziā donde se han de poner las puas. Y porque ni la madera, ni la corteza hiēdā, atenla primero cō vna correa ancha ceruuna, y tengā adereçada vna cuna delgada y aguda, cō q̄ apartē la corteza del trōco, esta es buena de huesso. Dize Vincēcio y Paladio, q̄ es muy mejor de huesso de Leon, q̄ de otro ninguno: no se porq̄, sino es por ser muy rezio, y metanla sutilmente entre el tronco y la corteza, hōda quanto dos dedos, y vaya cō mucho tiēto, no rōpa la corteza, y tome la pua y aguzela tanto quanto ha de entrar, y vaya de enrrambas partes aguda, y de las o-

De coro
nilla.

tras dos sana con su corteza, q̄ vaya llana como vna paletica, y metala sin premia por dōde estaua la cuña: porq̄ no arrugue la corteza de la pua. Otros no la adelgazan por ambas partes, saluo por la parte q̄ toca al trōco: y por la parte q̄ toca a la corteza, raē la corteza de la pua vn poco: porq̄ q̄ incorpore mejor, no rayan mas de quāto entrā dentro. Y para enxerir desta manera no ha de ser calçada la pua en viejo, y no va mucho, aunq̄ no rayan la pua: mas yo por mejor tengo que si, y auiedo entrado tāto quāto estā delgazado, y algo mas: ha fe de embarrar por eneima, y poner sus paños y ligaduras por amor de las aguas, soles, y vietos, y si fuere so tierra es muy mejor, y alleguēle la tierra atetillada. Y si el trōco fuere tā gordo q̄ puede llevar mas de vna pua, pōgā mas cō tal q̄ aya no menos d̄ quatro dedos de vna a otra, y puede ser cada pua, o espiga de su linage, para q̄ aya en vn tronco diferentes maneras de frutas. Esta es muy gētil manera de enxerir, mas no se puede hazer sino quando el arbol suda: porq̄ entonces se aparta muy biē la corteza del trōco, aquel sudor ayuda a prēder y soldar. Esta fe haze biē si son tierras muy frias por Março, y parte d̄ Abril, y en las tierras muy caliētes por Hebrero y Março, y siēpre antes q̄ las puas, o espigas echen. En esto mire el q̄ enxire la calidad de las tierras, y de los sitios, y tiempos, q̄ en las tierras, o tiempos frios ha de ser mas tardio, si es por la Primavera, q̄ en las tierras, o tiempos caliētes, porq̄ es cierto q̄ lo caliēte es mas tēprano q̄ lo frio, porq̄ el calor abre, prouoca, y desperta el frio, cierra, aprieta, y adormece, y por esto no es bien plātā, ni enxerir antes del Inuierno, sino es en tierras y sitios caliētes, mas en lugares frios, o en arboles q̄ de su natural son frios, o se suelē quemar, y en lugares humedos, nūca plātē ni enxieran por Inuierno, y si fuere sea tēprano, porq̄ estē preso antes q̄ yele, y cubrā bien el enxerto, y esto se guarde en todas maneras de enxerir y plātā. Esta manera de enxerir y la de cañutillo y escudete son muy buenas para en los arboles que tienen la madera bronca, dessequida, y que de si mesma hiēde, o hueca como las oliuas, higueras y nogales: esto digo si tuuieren tal corteza qual dixē arriba que auia de ser.

Enxerir de cañutillo. Ay otra manera de enxerir, q̄ llamamos cañutillo, y esta es para los arboles que tienen la corteza como los que enxieren de

escudete, o coronilla, y assi mesmo ha de ser en tiempo q̄ suda el arbol, y que despida la corteza, que es casi por mediado Junio, y por Sā Iuan, y en las tierras q̄ son muy caliētes algo antes, hazelē desta manera. Corten la pua q̄ tenga dos, o tres yemas, y cortē el cogollo, y muy delicadamente le retuerçan la corteza, de tal manera que fin lesion se faque del macho, como quien descalçavna calça, o borzegui, y si el cañutillo no se despide bien de la madera, metan entre corteza y madera vn cañō muy delgado, y trayganle al rededor sotilmente. Si quieren tengan aparejada vna escudilla de agua q̄ no estē muy fria, sino algo quebrantada al sol, y echē alli aquella corteza entretanto que quitan otra tanta corteza, o vn ramito, tā gordo como ella en el arbol q̄ ha de ser el enxerto, y sean de vn gōrdor: porque vēga justa y yqual, y m̄ tanto sin premia, y ponganle barro en cima, como las yemas no quedē cubiertas: y es bien ceuar primero el cañutillo, o escudete por de dentro, si es de higuera cō leche de higuera para q̄ pegue mejor: y si es de otro arbol, con vn poco de agua en q̄ aya estado a mojar alquitra (que los boticarios llaman gomadráganti) y al poner del cañutillo es bien q̄ tiren la corteza de la pua en q̄ le enxiren, digo que la tiren aziā abaxo, como quien desfuelle el ramito, y tanto desfuelle del, hasta que el cañutillo q̄ meten estē justo, y desta manera no sera menester ceuar el cañutillo cō goma. Esta manera de enxerir para ser muy buena es, quando los arboles sudan mucho, y despiden bien la corteza del trōco, lo qual se haze bien por Abril, Mayo, y Junio, segun la calidad de cada tierra, y ha fe de hazer antes que abran las yemas, y sude el arbol.

Ay otra manera de enxerir, que llamamos escudete, y esta no se puede hazer, sino en arboles que sean de la calidad que dixē, q̄ auian de ser para enxerto de coronilla, o cañutillo, q̄ tenga la corteza grande, xugosa y correosa. Esta manera de enxerir se haze de dos maneras, digo de assentar la yema. La vna es desque los arboles sudan y las yemas engordecen, han de arrancar la yema q̄ parece que quiere brotar, y sacarla con vn poco de corteza al rededor, y en el arbol q̄ se ha de hazer el enxerto hā de escoger vn ramo verde de buena disposiciō, y substancioso, y en aquel quiten otra tāta corteza, de manera

Enxerir de escudete.

q̄ ajuste, y esto es mejor dōde apunta otra yema en el ramo, q̄ aunq̄ se pueda hazer en qualquier parte del ramo, es mejor dōde apunta yema en lo baxo a la sobaquera del ramo, porq̄ alli acude mas sustancia, q̄ lo haze prēder. Y porq̄ las yemas q̄ se han de enxerir no se conseruan tātō como las puas, mayormēte si las ha de traer de otro cabo algo lexos, y no todas vezes se facan justas tanto q̄ ygualen a donde las han da poner, es bien que lleuen consigo el ramo de dōde las hā de sacar, y si vnas no vinieren podran sacar otras, y asī estaran frescas quando las quisieren enxerir.

La yema del escudete es mejor de todas.

La otra manera de assentar las yemas es mucho mejor y mas cierta, y aū mas fixa, q̄ es abrir la corteza, dādole vna cuchillada atrauessada q̄ corte toda la corteza y no mas, y del medio de aq̄lla cuchillada dar otra aziā baxo, y apartar vn poco las dos jūturas baxas, y por alli meter la yema cō su pedaço de corteza, cortada a manera d̄ vn escudo, hasta q̄ ajuste por lo alto vn rostro con otro, y la corteza del arbol tome y abraçe debaxo de si todo el escudete. y quede fuera la yema solamēte, esto hecho atēlos, y aprietenlos bien con su cuerda, o correa de higuera, o toruisco, o espartos mojados, porq̄ junte y hermane, y quede justo el escudete cō el tronco, que no que de bolsa ni vexiga, y embarrēlo biē sin cubrir la yema, yes bueno barro amasado cō estiercol de cabras. Siēpre tengā este auiso al sacar los escudetes, que vn macho q̄ tienen por dentro de la yema, q̄ es anima de la yema, q̄ siēpre vaya en el, y no que de en el palo de donde le facan, q̄ toda yema q̄ va sin el no vale nada, ni puede prender. Este enxerir de escudete ha de ser en ramas nuevas, o muy verdes, y en tierras calientes en el mes de Março, Abril, o Mayo, en esta nuestra tierra es bueno por Junio, y en esto sigan al tiempo en que cada arbol fuda, que esta es regla mas cierta, y conueniente a todas las regiones. En todos los arboles que huieren de enxerir de escudete, o cañutillo, procuren q̄ sea en ramo nuevo, y que las yemas sean de ramo nuevo, o desta Primavera, o del año pasado, y en los arboles que tienen delgada la corteza, como almendros, ciruelos, duraznos, aluerchigos, y sus semejantes, ha de ser la yema del pimpollo, que brotò esta Primavera, y en semejante nuevo: en los otros que tienen la corteza gruesa y sustanciosa, como la higuera,

narājos, cidros, oliuas, sauzes, alamos blancos, nogales, y otras semejantes &c. ha de ser yema de año, y en ramo de año, y si los tales arboles no tienen nuevos, cortenlos por baxo, porque por alli echan nuevos pimpollos en que hagan los enxertos, y cortenlos en principio de la Primavera, y para los q̄ huierē de enxerir en esse año, estarā de sazō para el Mayo, y Junio, y los otros al año siguiente. Y desde que los otros enxertos huieren algo crecido, q̄ se vea que estan presos, les corten las ligaduras, y creceran mejor, y mas libremente, y pōganles sus amparos de rodrigones, porq̄ no desgarren, lo qual hagan en toda manera de enxertos, mayormente en los de escudete, porque desgarran mas presto.

Otra manera ay de escudetes, q̄ son d̄ ya mas q̄ echan los arboles por el cuerpo en el tronco, digo en lo viejo de mas de dos, o tres años, y estas son buenas para enxerir en lo viejo de otra tanta edad de la manera q̄ dixē que fuesse hecho el escudete. Muchas vezes no ay destas yemas, y para esso es bien desmochar vn ramo, semejante al q̄ se ha de enxerir, y en aquel q̄ se desmochare, echarā yemas: y desmochenle quinze, o veynte dias antes del enxerir: porque para entonces aura brotado, mas si el ramo q̄ se ha de enxerir si es almendro o ciruelo, o durazno, o qualquier otro semejante brotare vnos cogollitos junto cō la hoja quitēselos quādo nacen, y el ramo estarā liso para recibir mejor lo enxerto.

Ay otra manera de enxerir q̄ llamamos **Del enxerir de mesa.** q̄ es en el tronco, como dixē en las vides, q̄ asī se ha de hazer en los arboles, excepto q̄ no es menester cortar el arbol algunos dias antes, como es en algunas vides q̄ son muy viciosas, y demas desto, si el tronco fuere tan delgado en que han de enxerir como la pua, y gualenlos muy bien de tal manera que las cortezas de entrambas partes del tronco y pua vāgan yguales vnas con otras, y asī saldran mejor, y si fuere el tronco tan gordo que sufra mas puas, pongāselas como dixē en las vides, y si fuere muy gordo, puedenle hender en cruz, y de cada parte poner la suya, mas mejor es en tronco nuevo, y fresco, que en tronco gordo y viejo, y es biē apretarlas y atarlas, y poner su barro, y defensiuos, y cubrirlas por cima por amor de las aguas, soles, y vientos: y es bien que si van dos puas en el tronco, que vayan adelgazadas y gualmente: digo que cada

cada pua de cada parte lleue córteza, lo que ha de entrar en el enxerto, o casi tanto en la parte de dentro como de fuera, y así las apretara mejor en el tronco, mas fino lleua mas de vna pua, vaya mas gorda la parte de fuera, que de dentro del tróco, y atenlos como he dicho,

Del enxerir de barreno.

La manera de enxerir de barreno, así como he dicho en las vides, así se haze en los arboles, por esto no la repito aqui, pues basta auerlo dicho en otro cabo: mas siempre el barreno vaya muy foflayo aziá baxo, hasta parar en el tuerano, ó coraçon, digo en el medio del tróco en q̄ se haze el enxerto. ¶ Estas maneras de enxerir q̄ dixé de coronilla, de mesa, y de barreno, son de pua, y si el que enxiere quisiere que el arbol que enxiere, falga y se forme enano y parrado, puede enxerir la pua de cabeça, adelgazando lo que ha de entrar, como si lo huuiesse de enxerir de otra manera, y embarren la cortadura de la pua que queda de fuera, y atela có algo, porqué no la penetre alli el sol, ni los víctos: lo qual haga sin lison de las yemas, ó ponerle vn cañuto, y aun las puas se pueden enxerir en verças, de vnas que tiené el tróco gordo y húmedo, como son vnas que llaman Castellanas, y sea desta manera. Deshojen la verça con vn palo tá gordo como há de ser la pua, hagan vn agujero por el tronco abaxo, y basta quãto tres dedos, y por alli metan la pua, auendola aguzado primero casi todo lo q̄ ha de entrar, y embarrenla encima como a qualquiera de los otros enxertos, y rieguen la verça muchas vezes por el pie: y porque el trócho perece presto y se pudre, cubrále todo de tierra, ó arranquenle de alli, y traspongãle donde esté cubierto casi todo de tierra, que no se parezca sino parte de la pua, y así la pua desque conualezca echara rayzes en la tierra como si fuesse baruado, despues de podrido el troncho. Esta manera de enxerir, mas es para prouar que para prouecho.

Enxerir de pepita, o simiente.

Ay otra manera de enxerir, q̄ es de pepita, o simiente, y esta se haze mejor en arboles que tengan la corteza gorda, como los que son para enxertos de coronilla, y escudete, y puede se hazer entre corteza y tambien en todos los arboles de barreno, esta fue a caso, que aues comieron frutas con pepitas ó cuescos, y se asentaron en arboles y echaron la simiente en algunos resquebrajos de los arboles, y nacieron

y crecieron alli, y desta manera (segū dixé Plinio) nacieron cerezos en sauzes, laurel en cerezo, platano en laurel: y como estos a caso nacieron, nacerã todos los que mas có arte enxerieren, mas deuen de dar aquellas simientes, ó pepitas a las palomas, y dende a dos horas las maten, y facar la simiente del buche, y enxerirla luego, ó tener en mojo la simiente, y hazese desta manera. Tomen pepitas de membrillos, ó peras, ó peros, mançanas, o de lo que quisiere, y el arbol en que las han de enxerir abran la corteza con vna punta de vn cuchillo, y metan alli la pepita, y vaya la punta della aziá arriba, y atena sotilmente, y pongan vn poco de barro, de tal manera que no estorue al brotar, o salir de la pepita. Pueden las poner tambien como dixé Galana en el enxerto de coronilla, cortado muy manera en bien el tronco, y poniédolas en derredor enxerir entre la corteza y la madera como pua, y pepitas, despues embarrenlas en derredor, y esta manera de enxerir ha de yr algo honda.

Este enxerir de pepitas se puede hazer de pepita, ó grano qualquiera que sea en qualquier arbol q̄ tenga la corteza qual dixé, y ha de ser en tiempo que el arbol sude y por esto digo q̄ tenga la corteza gorda, y xugosa, y correosa, y aũ puede se hazer por parte del Estio, y tãbien se puede enxerir en el tronco, haziendo vn agujero en el, y metiéndolo por alli la pepita, o grano de naranjo, y de sus semejantes, y estas pepitas pueden enxerir en tronchos de verças. Otra manera ay que dixé de cuescos, mas hanles de quitar primero la madera, como a los de ciruelas, duraznos, aluerchigos, y los de su arte, y los narájos, y los córtos se enxierẽ bien así, y todos estos suelen prender naciendo en las hédidas y resquebrajos y huecos de lo arboles, y donde ayan dado vn barreno.

Otra manera de enxerir ay q̄ llaman juntar, y hazese desta manera. Quando estan dos arboles juntos, tan cerca el vno del otro q̄ puedã juntar dos ramos dellos como juntan dos dedos de vna mano tomẽ aquellos dos ramos que sean verdes, frescos, nueuos y sustãciosos, y lissos, y a cada vno le raygan hasta en medio del coraçon, ó tuerano, de manera q̄ junten muy bien, y parezca como vn ramo hendido, y despues juntado esté muy juntos, y yguales, y atenlos, y embarrenlos encima bien, y desque aya passado tanto tiempo q̄ esten bien juntos y cósolidados, corten las ligaduras,

Galana
manera
enxerir
pepitas.

Otra ma
nera en
xerir.

duras, y otro año siguiente corten el vn ramo por baxo junto a la juntura, y del uen cortar el que mas flaco pareciere, y embarrar las cortaduras. La fruta deste tal enxerto tendra en si algo de la fruta de entrambos arboles en olor y fabor, y esto es bueno para arboles semejantes, y es para bastardar peras, y cermeños, mas que otra fruta.

¶ Tambien se pueden enxerir vnos arboles en otros de puntas (como dixe de las vides) y es manera para que no se pierda ningun enxerto. De que manera prenden todas las plantas vnas en otras, sin perderse ninguna, ya lo dixe en el enxerir de las viñas, que es passar vno por otro: empero porq̄ desta manera (dizen Palad. y Pedro Crecentino) que si enxieren los duraznos en sauzes, que el fruto no lleuara cuefco, quiero repetir algo dello (quanto al passar vno por otro, ya está dicho) y de aquella manera se bastardan mucho las hechuras de las frutas, mezclanse los sabores, y olores, mudanse los tiempos, madura la fruta enxerta quando maduraua la del tróco en que se enxirio, o es poca la distancia con que no sean tiempos muy estremados, ni muy lexos el vno del otro (como arriba dixe) y assi enxiriendo arboles tardios en tempranos, se haran tempranas las frutas, y por el contrario. Esta es la fruta que mas provecho da à su dueño, y que mas gracia tiene, ò que sea tan temprana que anticipè a todas las otras frutas de su linage, o tan tardia, que quando aquella madurare no aya memoria de otra de aquella fuerte, y assi auiendo poco, ò nada de aquella fuerte de fruta serà mas preciosa, y mucho mas tenuta: y para madurar mas los tiempos del madurar, es bien tornar a enxerir las puas q̄ ha echado el arbol assi enxerto, agora sean tempranas, ò tardias segun las quisieren hazer.

Para que los duraznos no lleuen cuefco, tomen vn ramo de sauze tan gordo casi como vn astil de açadon, sea bien verde, y tã largo como seys ò siete palmos, y plantenlo en arco que hinque entrambas puntas en el suelo, y rieguenle hasta q̄ prenda, y planten debaxo del vn durazno, y del que esten entrambos biè presos dé al sauze vn barreño por medio, y por alli metan el ramo del durazno (y pareceme a mi que suelda mejor hendido que no barrenado) y lo que del durazno que-

dare metido en el sauze, sea de lo viejo de vn año, y vaya raydo vn poco, aprietelo, y atenlo y embarrenlo por encima cõ su barro, y cortenle todos los ramos baxos, porque eche la virtud en el enxerto: mas no le toquen en el pie, ni tróco, y rieguen los muchas vezes: dende a vn año los desaten, y despues que vean que estan justos, y tan hermanados que el durazno se puede mantener del sauze, corten el durazno muy sotilmète por baxo junto con el sauze, y arranquen el sauze, y tornenle a cubrir mucho de tierra, que quede cubierto el enxerto y nudo, y rieguenlos muchas vezes: porq̄ el sauze, aun sin fructificar quiere mucha agua, quanto mas lleuando tan grãde fruto como el durazno. Mas yo por mejor tendria q̄ cubriesen el sauze cõ tierra despues de auer jarretado el pie del durazno, que no que le arranquen y le tornen a traçoner. Y por que los duraznos, priscos, aluerchigos, y sus semejantes tienè flaca la madera nouezita, lo passado donde es la juntura sea por lo mas de año, que està mas rezió, que otramente aprieta mucho a lo nueuo de vn año, y por aquello se suele perder, y lo nouezito no sufrirà que lo raygan por dõ de ha de incorporar, como lo otro que es mas rezió. Otros en lugar de sauzes ponen mimbres, no he prouado lo vno ni lo otro qual sea lo mejor, creo que lleuarà ventaja el que fuere mas hueco, y menos amargo: desta manera los duraznos, ò priscos no lleuaran cuefco, segun dizè los Autores suso dichos: y pienso yo que como fuere en aquello, assi serà en todas las frutas q̄ lleuan cuefco, ò pepita. Porque si es verdad que se consume vn cuefco tan grande y tan duro como el durazno, ò prisco, de creer es q̄ mas ligeramente se consumiran los cuefcos de las azeitunas, los granillos de las vuas, las pepitas de los mèbrillos y peras y mançanas, los cuefcos de las guindas y cerezas, y de todas las otras frutas, y siempre la pua que passaren vaya quanto mas pudieren a sollayo azià arriba, que no atrauiesse derecha, como dixe el passar de las viñas.

El Creçétino pone otras dos maneras a mi ver no tan seguras. Corten vn palo de sauze muy verde, largo de tres palmos y del gordo que arriba dixe, y denle vn barren o hasta lo hueco, y serà muy mejor con membriqui, porque no haze escobina como la barrena, y la que hiziere saquen-

Para enxerir en sauze de durazno.

Del
enxerir
de
durazno

saquenla toda, y tomen la pua y adelgazenla al derredor todo lo que ha de entrar en el barreno, o poco menos, y metala alli justa, y ponganle su barro, y rieguele muchas vezes. Por mejor tédria que sin cortar el ramo se hiziesse el enxerto en el y desque estos enxertos esten presos, cortelos, o arranquenlos de donde estan, y traíponganlos a otra parte, o dexenlos en el mesmo arbol.

Otra manera de passar la pua por el sauze, estado el arbol junto al sauze, y desque bien presos, cortar el sauze, y traíponerle a otra parte o dexarle alli, como mejor le pareciere, y si enxieren parras en sauzes vayan calçadas en lo viejo del año antes.

¶ Otros dizen q̄ es mejor hazer esta manera de enxertos para que no aya cuefco, o pepita, en vna çarça gorda en lugar de sauze, o mimbre. Aqui se figuen algunas reglas generales, que son propias para los enxertos.

Reglas generales para el podar. ¶ Todo arbol que puesto de ramo prende; aunque sea pocas vezes prendera enxerto, y el que no prende de ramo, no se curen de enxerirle, q̄ el trabajo es por demas, salvo fino fuiesse enxerto, o de punta, o passado. En todo arbol es mas duradero y mas cierto lo natural, que lo artificial, digo q̄ dura mas, y es menos trabajo, y lo mismo en los enxertos, y por esso vemos q̄ los enxertos los mas se pierden por tiempo, y tornan los arboles a su natural, salvo en aquellos que van so tierra.

¶ Todo enxerto sea por lugar y cabo liso, o donde no aya nudo, porque en el nudo pocos enxertos prenden, y aun q̄ prendan no son tan buenos: y tambien torno a dezir que sea en arbol, o tronco nuevo.

En toda obra de arboles, o podar, o desmochar, o enxerir es muy necessario traer las herramientas muy agudas. Las herramientas que el que enxiere ha menester, son de diuersas maneras, como ay diuersas maneras de enxerir, y si es en lugar do de pueda vsar de sierra para cortar, es buena, porque con ella cortaran mas sin pena el tronco, y hara ygual la llaga, o cotadura, mas que con otra herramienta. Vn puñal para hender el tronco, vn cuchillo, o puxauante muy agudo para alisar y formar la mesa. Vna cuña, y si se hallare de algun hueso rezio, o de enzina, o box. Vn escoplo grãde de hierro, aun que el hierro muchas vezes dexa herra-

bre, y es causa que no prenda el enxerto. Si enxieren de barreno es bueno vn taladro mejor que barrena y gubia, como dixen en los enxertos de las viñas.

¶ Los enxertos de escudete y cañutillo no hã menester mucha herramieta. En toda manera de enxertos han de quitar todas las ramas que estan cerca, porque se lleuan la substancia, y el enxerto queda enflaquecido, y fino se las quitan es grande aparejo para perderse los enxertos, aun que se ayan hecho en buen tiempo y sazón, y esten bien presos, y ya que no se pierdan quedan desmedrados, por de digo q̄ los limpien en todas maneras, y aun les han de quitar los ramos que les hazen sombra demasiada, que echã a perder los enxertos noveзитos, y todos los pimpollos que nace de nuevo en el ramo enxerto, y tengan auiso de no quitar a bueltas las yemas de los enxertos. Los arboles q̄ lleuan goma, como son ciruelos, se han de enxerir, o antes q̄ comiencen a lançar la goma, o despues, que la hã acabado de sudar, esto se entiende si es entre corteza: y los arboles en que estan enxertos muchas maneras de frutas, bien que ellos son muy gentiles, mas son de poca vida, y si donde enxieren ay peligro de fer roydos los enxertos, vayã altos como no los puedan alcanzar, encapuchenlos de manera con çarças, o cosas que espinen que las bestias y ganados se aparten dellos, y si es lugar cerrado vayã baxos, y no ay tales enxertos como los que van so tierra. Si el tronco es viejo y gordo y quieren enxerir en el, y es arbol de corteza gorda enxiranle de coronilla, porque es mas seguro que hender el tronco, y por mejor tengo que hagan que echen nuevos pimpollos para enxerir en ellos. Para embarrar El barro los enxertos, es bueno barro de vno reparar los enxertos con arena, porque no hieda, y con estiercol de vacas, y mejor es de cabras, bien amassado y incorporado, y si lo amassan con agua en que ayan cozido tornisca, no criara gusanos, q̄ muchas vezes roen los enxertos: los quales se crian muchas vezes en el estiercol assi amassado.

¶ Para atar los enxertos son buenas vnas mimbres delgadas hendidas por medio, que duran mucho tiempo sin dañarse, o cuerdas de cañamo, o correas de higuera o de tornisca, mas si es arbol grueso, o vid de buen cuerpo donde se hazen los enxertos

xertos, y el enxerto, es de hendido no ay necesidad de ligaduras, porque el mismo arbol aprieta harto de si mismo (esto digo si es de mesa) y los trapos que pusieren sobre el barro vayan mojados, y el agua bien esprimida, y si alcançare la tierra cubran los con ella, como no pare alli el agua, y guarden los de vientos y grandes soles y de aguas que esta les daña mas que cosa ninguna.

En el plantar y enxerir se hazê buenas, aunque las plantê y enxieran fuera de sus tiempos naturales, y esto es por grande acertamiento, o porque accidentalmente les sobreuino vn tiempo muy semejante à aquel en que propriamente auia de hazer, que si se plantò, o enxirio en el Estio le acudio vn tiempo semejante al de la Primavera, humedo y fresco algo lluvioso, o algunos nublados por dõde el sol no los quemasse, secasse. O si plantò, o enxirio en tiempo muy frio, y por los yelos del Inuierno, que entonces sobreuino vn tiempo amoroso, gentil, y caliente. Pues quien en tiempos assi esraordinarios quisiere plantar, ò enxerir, procure tales remedios, y busque tales lugares que suplá la falta del tiempo, mas segùn razon y verdad, aquello tiene sazõ y ventaja, lo qual se haze quando el tiempo lo demanda.

Y siempre en el enxerir tengan auiso que nunca enxieran arbol de mayor cuerpo en otro de menor, cerezo en guindo, peral en cermeño: porque desque el enxerto ya creciendo, pesa mucho, y el trõco en que està no tiene fuerza para sufrirle, y por esso se deve hazer por el contrario. Arbol de pequeño cuerpo en otro de mayor (el menor en el mayor) y si quisieren enxerir grãde en chico, sea so tierra: porque en la pua enxerta nazcan despues rayzes, y de alli tome fuerza y cimiento, para lleuar la carga del cuerpo.

Asi mismo no enxieran arbol de grãde fruta, en arbol que lleua menuda fruta, como de peras gordas, en arbol que las lleua menudas: porque de aquella fuerte la fruta no se auentaja en la grandezza, saluo siempre enxieran menor en mayor, y crecerà la fruta mas que antes era. Y si como tengo dicho quieren enxerir mayor en menor sea so tierra: esto es para hazer la fruta mas medrada y gorda, mas si es por no mas de la mejora del arbol, aquella mejora ferà por do quiera que sea hecho el enxerto, mas toda via lleua ven

taja so tierra (pudiéndose hazer) Cerca del enxerir olores, no es menester repetirlo aqui, pues ya lo dixè en el enxerir de las viñas.

Cap IX. De los Almendros.

Viene ya el lugar en que se ha de tratar de cada arbol por si, y porque han de yr por el A. B. C. que los que comiençan en vna letra vayan juntos, y por ser la primera la A. y por començar en cosa dulce de buen sabor comienço en el Almendro

Los almendros son de vna de dos maneras, ò dulces, ò amargos, quieren todos las tierras enxutas secas, guijarrales, y tierras, ò suelos duros, y aun en arzillas se crian, quierê estos arboles tales tierras, que casi para otro linage de arboles son sin prouecho, q̄ en tierras gruesas y húmedas y sueltas, ò no llenan fruto, ò muy poco, y pocas vezes, que toda su virtud cenà en vicio sin prouecho, y enloquecê. Quieren sitios azià medio dia, asimismo quieran lugares altos y tierras calientes, porq̄ en lo frio quemanse con el yelo, para los almédros son muy buenas las laderas azià el Sol, q̄ el Cierço les es muy contrario. En lo caliente se crià muy biê y dan mucho fruto. En lo templado no tanto, en lo frio se crian muy mal, y dan poco fruto, y si alguna vez los quisieren poner en tierras frias no sea la simiête de las almendras de aquella tierra que para poner son vanas, ò a lo menos no son muy buenas, sino trayganlas de tierras calientes: porque de alli son mejores, y toda simiête se ha de traer de donde es mejor, y tiene mas fuerza, crianle bien donde almendrales monteses. Este arbol es mas temprano que ninguno, tanto q̄ por Março tiene fruto, y por esso toda obra que en el se ha de hazer de plantar, o labrar, ò podar, o enxerir, ha de fer muy temprano antes que brote, saluo el enxerir de cañuto, ò escudete, del en otro, ò de otro en el, lo qual se ha de hazer por Mayo, ò Junio, quando el arbol suda, y despide bien la corteza. Las maneras de plantar los almédros son tres (no hablo agora del enxerto) prenden de ramo, segun dize el The. y esto acierta pocas vezes, y quãdo prenden, es buena en las posturas de ramo. Vean lo que dixè en el capitulo tercero deste libro, y assi se haga desto. Otra es de los baruados que nacen al pie del arbol,

Nota este auiso del enxerir.

bol, y de las rayzes: esta es la mas segura, y de ramo, o de baruado, sea en fin de Diciembre, o en principio de Enero, y lo mismo digo del enxerir, y con este arbol han de estar sobre auiso, que si vn poco se oluidan ya aurà brotado quãdo acuerdè. Mas porq̃ este arbol tieue la simiente muy granada, es mejor ponerle de simiente, que es de su almendra, este se haze de la forma siguiente. Sean las almendras de arbol nueuo, y ellas nueuas, pesadas en sazón cogidas, de tierra caliente, porq̃ son mas naturales, sean anchas, largas, no tengã la corteza dura, porq̃ abra presto, que las que son duras pudrense antes que salgan fuera, ponenfe en los tiempos siguientes: en los lugares calientes se siembran por Octubre, y Noviembre; en los frios por Enero, y Febrero: en los templados antes y despues del Inuierno; estas se hã de poner en hera, como arriba dixè, que otros llaman almaciga: porque mejor se criè haga la hera en lugar no humedo, en tierra suelta sin piedras, estè algo estercolada. Para este arbol es mejor estiercol de puercos, que otro ninguno, tanto, q̃ tiene ello tanta fuerza, que de almendros amargos haze dulces estercolandolos con ello (como dirè mas abaxo) y por esso desque aya hecho la hera rieguenla algunos dias con agua, en que ayan deshecho este estiercol, desque enxuta tornenla a mollir, porque incorpore vno con otro. Quierè la tierra muy mollida, y antes que las pongan, tengalas tres, o quatro dias en estiercol de puercos, o cabras deshecho en agua, y otros tantos en agua miel, con tal q̃ aya poca miel, porque la miel quema mucho, o en leche de ganados. En la hera aya algo de arena mezclada, porque tiene algo de propiedad de la guija, y en los guijarales el almèdro se halla muy bien. Hãlas de poner desta manera. Estando la hera biè mollida fottieranlas en hondo, quatro, o cinco dedos, la punta aziã abaxo, y dize Magò (segun refiere Plin.) que la juntura de las cascara vaya aziã el Cierço, que es contra Mediodia, no se porque (pues van fottierra puestas) y porque quieren escardarse, y limpiarse a menudo, pongan a cada vna señal donde estã, que sea vn pequeño rodrigon, porque no yerren arrancando el cogollo del almendra, pensando q̃ es yerua: ponganlas vn palmo apartadas: quierè se regar de diez en diez dias, hasta que se hagan grandezitos. Hazenfe que tengan

la cascara delgada, y tierna, que entre los dedos la quitebren, que los Agricultores llaman Tarentulo, donde tratarè de los auellanos, y alli se dirã tambien para las almendras, y en el capitulo de los nogales. Guarden no royan los almendros quando chicos, que se hazen amargos, y no crecè. El trasponer no ha de ser antes que ayan dos años, y aun hazeles mucho prouecho trasponerlos dos, o tres vezes (segun dize) mas a mi me parece obra demasiada, y aun dañosa, y quando los pusieren no aya mas de veynte pies de vn almèdro a otro, y no menos de quinze, y porque el yelo les haze mucho daño quieren estar espessos, y haganles el hoyo muy hondo, porq̃ echa muy hõda, y grande la rayz. El tiempo que dixè para poner, esso mismo digo para trasponer, y si los quieren plantar para que quede alli, y no trasponer, los hagan el hoyo algo mas hondo que hasta la rodilla, y muy molido, y alli en lo hondo pongan el almèdro, y cubranle no mas de vna mano; y despues q̃ aya nacido, y yguado con la tierra, puedè henchir todo el hoyo, y assi no tendrã necesidad de trasponerse por quedar bien honda, y aun estas vienen, y crecen mas presto. Dize Palladio, que si quando las siembran les abrè la cascara muy fottilmente, y en el almendra escriuen alguna letra, o hazen alguna señal con bermellon (y esto serã bueno vna cruz) y despues tornan a juntar la cascara, y la embarran con estiercol de puercos muy bien, y la ponen como las otras, que el almèdro que de alli saliere lleuarã las almèdras con aquella mesma señal: esto se puede hazer tambien, quando despues de auer estado el almendra algunos dias so tierra abre la cascara, sacãdo el almendra, y despues tornarla a juntar, y embarrarla, como dixè, y ponerla como de primero.

¶ Los almendros dulces se hazen amargos, dexãdolos de labrar mucho tiempo, o royendolos, mayormente quando chicos, y los amargos se hazè dulces en qualquier de las maneras siguientes, que con la labor se hazen buenos.

¶ La primera es de enxerto, y el almèdro se puede enxerir de las maneras que dixè que auian de enxerir, mas las mejores para el son coronilla, o cañutillo, o escudete, y aun biè prende de mès, mas para mès requiere ramo muy nueuo. Otra manera es escauandole el pie, y en el tronco hazer

Para que torné los almédros amargos dulces. hazer vn agujero q̄ vaya algo al foslayo azià arriba, y llegue hasta el coraçon, por que por alli purgue vna aguaza, y limpie sela muchas vezes, ò hinchâle aquel agujero de miel, y atieffenle vna cuña encima muy justa, y esta hagan en creciente: porque la sustancia q̄ sube lleue cõsigo de aquella dulçura, y sea poco antes q̄ quiera brotar el arbol.

Otra manera. Escauenle bien, y echéle en la escaua estiercol de cochino junto con las rayzes, mas esto sea en Inuierno: porque este estiercol quema mucho, y esto se haga tantas vezes, hasta que endulce, que dize el Theophrasto, q̄ en tres años endulçaran, y vaya el estiercol deshecho en agua. Si dan poco fruto, escauenlos, y en las rayzes haganles vn agujero ò dos, y metã en cada vno de aquellos agujeros vn pedernal, de tal suerte que quando sobresanare le cubrà la corteza, a lo menos que se quede dentro, ò en aquel agujero, meteran vna cuña de madera. Teophrasto dize que ha de ser de alcornoque. El Crecentino dize que sea de tea, mas no va q̄ sea mas de vna madera que de otra, con tal que sea madera que no pudra presto, y por esso es muy bueno que la cuña seaver de, porque mas se cõseuarã so tierra, que si èdo seca. Este arbol es tan temprano en florecer, que las mas vezes se halla burlado, porq̄ sobreuienen los yelos, y le queman, y para que no se quemem ay estos remedios siguiètes. Vno, que todo el Inuierno tenga escauadas las rayzes, y beueran agua, y mientras mas humor tuviere, mas tarde brotara, y asì mismo apretaran las rayzes con los frios, y no brotaran los almédros tan presto. Otro, que les escauè muy hondo, y en las rayzes les eché vn aspuertas de guija menuda, y si es blanca es muy mejor, que es mas fria, y cõ aquesto tardara en brotar. Otro remedio. Poner el almédra tarde, que es por Febrero, que al tiempo que ella naciere, brotarã el arbol que della nace, q̄ como las bestias que tarde nacen, tarde pelechan, y no comiençan a mudar el pelo antes que vega aquel tiempo en que nacierõ, asì ferã en las plantas, que no brotaran antes que venga aquel tiempo en que nacieron de simiente, que si fuere tardio naceran tarde. Este arbol es mejor de vn pie que de muchos, y quiere ser cauado muchas vezes, mas sea Inuierno, que en ninguna manera le deue cauar quãdo

Para que los almédros den fruto.

Remedio para que no se quemem los almédros.

estã en flor, que pierde la flor, ni tampoco le rieguen, ni estercolen entonçes, que se le cae toda, ò la mayor parte de flor. Tiene aqueste arbol tan tierno el peçon de la flor, que aunque no haga vientos, ni llueua, con solo nublado se le cae la mayor parte de la flor, mayormente si es con vn Abrego, ò buchorno. Este arbol da mas fruto quando viejo que quando nueuo, mas es mejor el fruto del nueuo. Dize Alberto Magno (segun refiere el Crecentino) que si en el tronco del almédro hazen vnos agujeros con vna barrena muy delgada, y en ellos les lançã vn as puas de oro, daran mas fruto y mejor, mas quien aquesto hiziere, ò sea secreto, ò pongãles buena guarda, que no se las hurten, y no le amarguen las almédras. Hazése muy tiernas, y sabrosas, si antes que comiencè a brotar les echan en las escauas agua tibia. Han de podar este arbol, y entrefacar le todo el reuiejo, y lo verde que le haze daño, segun que arriba he dicho, y esto le aprouecharã mucho (mayormente si estã enfermos) son muy mejores los enxertos que otros ningunos. Ya dixè que dauan, y recibian en si toda manera de enxertos, y de quales se hazia mejor.

Recibè en si toda manera de ciruelas, ò aluarcoques, aluerchigos, duraznos, priscos, endrinos, guindos, cerezos, y otras muchas frutas, y aun hazése en ellos mas tempranas. Tiene el almédro esta excelencia, que en el se dobla la fruta. Que en vn cuerpo aya dos frutas enteras se haze desta manera. Toda fruta que tiene cuecco, como ciruela, durazno, prisco, aluerchigo, enxerta en almédro, lleuarã dos frutas enteras, que la pepita serã almédra, y lo de fuera lo que era antes, ò ciruela, ò duraznos, ò qualquier de las otras: mas esta manera de enxertar para doblar la fruta se requiere q̄ sea de mesa, ò passado (como dixè en el capitulo de los enxertos, y dire en los duraznos) y ha de ser en almédro dulce. Las puas del almédro por ser tèpranas, se guardan bien para enxerir en otro arbol mas tardio: y mire como dixè que se auian de guardar las puas en el capitulo de los enxertos. Dize Paladio, que se enxieren bien en castaños, mas aunque prendan no pièsò que se hara bueno, por que quiere tierras y ayres frios, y el medio calientes, excepto sino estuiesse el castaño en solana, y donde no le cogiesse el Cierço. El enxerir dellos sea en fin de

Deziembre, y cubrálos mucho, y si es tierra fria, sea mediado Enero, excepto el escudete y cañutillo, que ha de ser en la caliente por Mayo, y en las templadas por Junio (y a mi ver toda via en creciente.) Los almendros son de poca sustancia, y si no les quitan los pimpollos baxos, luego se seca el arbol, porque tiene menor virtud este que ninguno otro para que pueda mantener a si, y a otro. No estan de coger las almendras hasta que se despié de la cascara, que es por Julio, y Agosto, y si no la sueltan echenlas entre paja, y apartarse ha. Guardense mucho tiempo con su cascara, mayormente si las lauan por encima con agua salada, o marina, y las tornan a enxugar al sol, y pararse han blácas. Mientras son mas nueuas, son mejores para comer, y mas sabrosas, y aun mas sanas, y mientras mas viejas son peores por ser muy azeytosas, mas recobran mucho de aquella bondad si dos dias antes q las ayá de comer las echan en agua, que torná como leche, y tienen poco tamo, y assi quando estan verdes (digo quaxada la pepita) dan mantenimiento al cuerpo, mas q quando secas, y quando estan assi frescas amáfan el calor del estomago, y engordan mucho a quien las vsa comer, y si las comen antes de beuer impiden el embriagar del vino, mayormente las amargas. Son mejores las almédras que las nuezes. porque no son tan azeytosas, confortá mucho la vista, limpian el pecho, resueluen y defatan las vascofidades de los miembros interiores, aprietan las enzias, mayormente mascadas con su cascara de dentro. Son buenas comidas en principio de toda viá del almédra.

Las propiedades del almédra.

traen vn dolor y pesadumbre de cabeça. La leche dellas, mayormente de las amargas, puesta en los riñones les quita el dolor. El azeyte de las almendras defarruga el cuero, y ablandale, y dale gentil lustre. Beuido quebranta la piedra, y mezclado con miel, quita los barros de la cara. Echa do en las orejas, quita la sordéz, mata los gusanos en las orejas, y quita el zumbido dellas, y mas los de las amargas. Si comen las amargas dan sueño, y gana de comer, prouocan y despiertá la vrina y flor, o la camisa de las mugeres puesta por baxo, mayormente el azeyte de las amargas, es bueno para el dolor de la madre. Majadas y puestas en la cabeça, quita el dolor, y el azeyte dellas sana los empeynes. De

la madera de los almendros se hazen muy buenos astiles para hachas de armas, y del tronco buenos mazos, y bien rezios para carpinteros. Son muy buenos los almendrales para dode ay colmenares, porque florecen presto, y con ser tempranos aco rren la hambre de las auejas, y labrá muy mucho en ellos, y la miel de aquesta flor es muy singular. Las amargas, o su azeyte puesta sobre las señales de las heridas, y sobre los cardenales los sana, y da buen color, como dize el mesmo Auicena. Ay vna enfermedad que se llama hormiga, q cunde mucho, para esta y para los empeynes son buenas las almendras amargas majadas con miel y vinagre, puestas encima, o el azeyte dellas. Lauando la cabeça con ellas y vino, quitan la caspa.

Cap. X. De los auellanos.

Los auellanos son de dos maneras. Vnos montesinos, y estos dan las auellanas menudas, y muy duras de cascara, y de buen sabor, dulces. Los caseros son de dos hechuras, que vnas ay largas, y estas son de mejor sabor, y aun maduran mas ayna que las redondas, tienen mas bláco el fruto de dentro, y todos ellos suffre ayre algo caliente, mas mejor nacen en lo templado, y muy mejor en lo frio, y (segun dize el Theophrasto) sufren los auellanos el Inuierno por alpero que sea, sin daño alguno de yelos, y por esto los deuen plantar para reparo de los arboles que se suele elar de aquella parte de dode suele hazer les daño el yelo, digolo si los han de plantar en la heredad, mas ellos son arboles pequeños, y no pueden amparar a los que son mayores. Son mejores en los altos, q en llanos, y dan mas fruto, y aunque se crien en tierras gruesas, lleuan grande ventaja en las sueltas y areniscas, quieren estar cerca de agua, o donde se rieguen. Es buena tierra para los auellanos caseros donde nacen los montesinos, porque naturalmente cada cosa produce la natura en las tierras, o ayres que mas le conuienen, y aun donde nacen alifos, y otros arboles que se crien cerca de agua. Los auellanos nace de vna de tres maneras, o de las mismas auellanas, o de los baruados q echan al pie, o de ramo, y aquesta tercera pocas vezes prende, y quando acierta sale muy buena, porque toda postura de ramo (como arriba dixé) da muy mejor fruto que de otra qualquiera manera. Es muy bueno

no echar mugrones de los pimpollos de los auellanos, y desque baruados cortenlos de las madres, y desque ya crecidos algo, trasponganlos a otra parte.

Como se ha de ponerlos a auellanos El poner de ramo sea assi. Seán los hoyos bien hondos, y mollidos en lo baxo, porque todo arbol que lleua nuezes (y llama nuezes los Agricultores a las auellanas, almendras, piñones, nuezes, castañas, y a todas las demas frutas de aquesta fuerte) echan la rayz muy honda, y para que puedan ahondar, es bien que este el hoyo bigondo y mollido. Pues hecho el hoyo tomen el ramo que no sea muy nueuo, ni viejo (y si tiene algo de duro por baxo, echará de alli mas presto baruajas, con tal que no sea seco) y acodente en el hoyo, quanto dos palmos, y antes que le pongádenle vnos piquetes con vn cuchillo, en lo que ha de estar acodado que no corten mas de la cascara, porq̄ de alli echará mas ayna las rayzes: y esto hecho, assientenlo muy bien, y cubran la mitad del hoyo, si es en tierra enxuta. Los baruados han de yr assentados, y las rayzes muy assentadas y ygualmente como nacen, que no vayan retorcidas, ni aburujadas, y aprieten mucho la tierra. No les hara daño que al poner les echen vnos granos de ceuada, y lo mismo hagan los que de ramo pusieren. En toda postura queden las yemas sin lision alguna, y no los pongan cabe vides, que lo vno, y lo otro recibe mucho daño. Las auellanas se han de poner en eras, para que dende en dos, ó tres años las traipongan, y este la era muy mollida, y cubrálas dos dedos no mas de tierra, y sino llouiere, rieguenlas a las vezes sobre tarde. Para que las auellanas nazcan tales, que tengán la cascara tan tierna y delgada, que cō los dedos la quiebré, puedelas poner de qualquier manera destas.

La vna, quiebren la cascara muy sotilmente como no se atormente el auellana, y assi sin ella la pongan, y si ay temor de hormigas, embueluanla en vn poco de lana, como dize Celumella, para las nuezes, mas si las hormigas no temen no la pongan, que mejor naceran sin ella, y si ay humedad no vendran hormigas, y por esto en quanto pudieren no lleué lana. La otra manera es. Sembrar en la era simiente de cañahejas, y desque ayan nacido, y nascomo estén algo nacidas, hiendan el tronco, y se siebrá. metán en el auellana sin cascara, y desque bien metida cubrála bien de tierra, y esto

se puede tambien hazer donde nacen las cañahejas, y desque ayan bien nacido, traspongálas en otra parte. Qualquier destas maneras de plantar, se pueden hazer por los meses de Octubre, y Nouembre, y si es lugar caliente, mas si es frio sea por Febrero, las auellanas, y por Março los ramos, ó baruados, mas las auellanas que plantan sin cascara, siempre sean, o por Febrero, ó hasta mediado Março, y nunca antes del Inuierno. Aya devn auellano a otro, ó doze, o veynte pies. Enxierense bien de escudete, coronilla, o cañutillo, mas lo mejor es de mesa, y vaya el enxerto muy baxo so tierra, porque los pimpollos que nacen al pie del auellano sean de arriba del enxerto, y seran mejores. Enxierense en pocos arboles, y aun pocos arboles en ellos. Y si enxieren en auellanos duraznos ó alberchigos, ó ciruelos, ó otros semejantes, se doblan en ellos la fruta (como dixe en los almendros) han se de enxerir la primera vez de mesa en auellano, ó almédro, y despues se pueden tomar de alli puas, ó escudetes, y enxerirlos en otros arboles de los otros como ellos, y los primeros, y postreros llenaran doblada la fruta. Dize Theofrasto, q̄ los auellanos darán mas fruta, y mejor, si los dexan todos sus pimpollos, que echan a la rayz, mas esto es falso, que todo arbol mientras mas limpio está, y desembaraçado, mas fruta dá y mejor, q̄ todo lo q̄ auia de echar en aquellos pimpollos, y rama demasiada, todo lo conuierte en fruto, y aun el mesmo se contradize en el libro tercero de su historia de las plátas. Desta manera el auellano se haze mayor, y mas frutifero, y mejor, podándole a menudo aquellos ramos y pimpollos. Assi que siempre le tengan limpio, y en dos, ó tres pies no mas, y todo lo demas le corten.

Los monteses se pueden hazer caseros trasponiendolos, o enxiriendolos, y los caseros y frutiferos, se pierden, olvidandolos. Son arboles que viuen mucho tiempo, y que retornan sobre si, si los tornan a labrar. Las auellanas son calientes y frías: mas no son tanto, ni tan azeytosas como las nuezes, y son de mas tardia digestion, y dan mejor mantenimiento que las nuezes, hinchan el vientre, y son de rezia digestion, mayormente si las comen con aquella camisera q̄ tiene dentro, mas si vaa mondadas son mejores, y mucho mas si son tostadas. Son mejores las nue-

uas q̄ las añexas, por no ser tan azeytosas. Estan buenas de coger quando se comienzan à apartar las auellanas de sus camisas, o capillejos, y ponganlas a q̄ se enxuguen al sol, y guardarsehan bien, y tengãlas en lugar que no sea humedo. Si comē muchas dellas engendran colera, dan sueño, y aun dolor y pesadumbre de cabeça. Son buenas tostadas contra vnas distilaciones que caen en el pecho, y deciendo de la cabeça, majadas y beuidas con agua miel, son buenas contra la tosse antigua.

Para las mordeduras ponçoñasas, y para otras muchas ponçoñas, y picaduras de escorpiones, aprouecha mucho comerlas en ayunas, mayormente comiendo juntamente vnas hojas de ruda, y higos pasados, y esto es muy bueno para en tiempo de pestilencia, y quando andan ayres corruptos. Dize el Crecoñ. q̄ de las ramas de los auellanos por ser muy verguias, y correosas se hazen buenos arcos para cubas, y arcos para tirar, aunque yo pienso q̄ son floxos y de poca fuerça.

Capitul. XI. De los alberchigos, o aluarcoques.

LOS alberchigos, ò aluarcoques, son vnos arboles que en algo tienen la rama, y hoja semejante a los ciruelos y duraznos, mas no son tan ñudosos, y la fruta dellos parece en algo duraznos. Destos ay vnos que son lampiños, lisos, sin vello, que algunos llaman duraznos pelados, y estos sufren tierras, o ayres algo mas frios que los otros que tienen vello. Mas ellos arboles cargan mas de fruta en las tierras calientes, quieren tierras sueltas, y algo ar. niseas, y abundancia de aguas. Algunas vezes prenden de rama, mas porque estas pocas vezes aciertan, y tambien echan baruados a las rayzes es la mejor postura de su siembre, y deuenla sembrar en las tierras calientes por Octubre, o Noviembre, y en las que fueren mas frias por Enero, y Febrero, y sea en era, como dize de los almendros, excepto q̄ no les echen estiercol de puerco, sino de otro muy podrido, y muy mezclado, y aya tanto de vn cueico à otros, como dize de las mismas almendras, y rieguenlos muchas vezes, y desque estien algo crecidos, traspongales antes que echen flor, que estos arboles florecen lue-

go tras los almendros (como dize Plinio) y por esso quieren toda labor temprana. Enxiereñse de coronilla, escudete, cañucillo, muy mejor que de otra fuerte, porque tiene la corteza gorda y xugosa, y la madera algo seca. Si los enxiereñ en almendros, o en auellanos de mesa, doblan la fruta, no los planten en lugares ayrosos, que con el viento quiebran, que tienen la madera algo brozra. Quiereñse regar muchas vezes, son arboles q̄ presto dan fruto, y presto perecē. Hanles de mōdar y limpiar los refecos, y ramos de uariados.

Para que hagan el cueico delgado; miren lo que dize en este capitulo de arriba, de las auellanas. Y para que no tengan cueicos dentro, lo que dize de los duraznos en el capitulo de los enxertos deste libro tercero: Su natural enxerir es en priscos, o duraznos, o ciruelos, o almendros, mas son muy mejores en ciruelos, y mucho mas en almendro que en otro arbol, como dize Paladio, y en auellano, y de passar en todos como dicho tēgo, y como dize Columella libr. 6. cap. 8. Enxiereñse en todo arbol que tēga la corteza como ellos, o en los que llenan fruta semejante, y en aquel mesmo tiempo que ellos. Suelen criar en ellos muchas hormigas, y para ellas, y las otras enfermedades vean donde tratē de algunas enfermedades de los arboles en general. La fruta de estos arboles no es tã humeda como los duraznos, ni priscos, y son mas calientes y olorosos, y por esso confortan mas la cabeça, y el estomago, y por vna azedia que tienen son mas agradables que los priscos, mas a mixer no tienen comparacion con los duraznos. Quiē dellos mucho huuiere comido, si siente embaraço, coma sobre ellos sus pepitas, que assi hazē en Italia, que despues que han comido alberchigos, priscos, ò duraznos, se comen a la postre las pepitas. La madera deste arbol es casi como la de los almédros, enxertos de passado, o mesa en almendro dulce, tēdrã dulce la pepita.

Cap. XII. De los azufayfos.

CONuiene a los azufayfos ayres calientes, y lugares abrigados, y en los semejantes dan fruto y harto, quieren tierras sueltas, y floxas, y aun casi esteriles, que en las tierras gruesas, y muy fertiles, no se hazen muy buenos. Sus posturas son

Como se enxiereñ los aluarcoques y alberchigos.

Las propiedades de los albarcoqs, y aluerchigos.

de quatro maneras, o de barbados, o esta-
ca, o ramo, y estas tres han de ser por Mar-
ço antes que broten (como tengo dicho
arriba en las posturas de los arboles) y si
son tierras frias, aun se pueden poner por
Abril. La otra manera de sembrar es de si-
miente, que son vnos cuefcos que tienen
dentro en su fruto, o sembrar la fruta en-
tera. Hanlos de poner en almáciga, o era,
hódos quanto vn palmo. Dize Paladio, q̄
los pongan de tres en tres (no se porque
pues al tiempo del trasponer ha de yr cada
vno por si) y quando pusieren los cuefcos
vayan las puntas aziá abaxo. Ha de estar
la era mollida, y estercolada con estiercol
y ceniza, y quando nacieren limpienlos
mucho de yerua.

Su postura de los cuefcos es por el mes
de Abril (como dize Plinio, y Seuerino, y
aun por Março.) No la han de trasponer
hasta q̄ esté tan gordos como el dedo pul-
gar, y sea el hoyo bié ancho, y no muy hó-
do. Echã estos arboles muchos baruados
al derredor, y dellos son buenas posturas.
Enxierése de escudete, o coronilla, o ca-
ñutillo, y tambien de mesa, y pueden se
enxerir por Abril, o Mayo, y por q̄ tienen
la rama delgada y flaca, sean los enxertos
ramos gordos, y de los mejores. Si está en-
fermos y algo tristes, dize Paladio que les
hara grã bien rascarles vn poco las rayzes
con vn almohaça para que les descofire
lo duro de la costra, y refresque: y que
assi se tornan frescos y alegres, o echan-
doles en las rayzes boñigas de bueyes, y
que estas sean en poca cantidad, y mu-
chas vezes. Assi mesmo es bueno, que en
Inuierno les hagan vnos montones de
piedra al derredor del tronco, y quiten-
selas quando hiziere grãdes calores, que
es desde Mayo en adelante. Las açufay-
fas no estan bien de coger, hasta que estan
coloradas, y si en cogiendolas las rozarẽ
con buen vino añejo (dize Paladio) que
no se arrugaran. Guardãse bien en can-
taros pegados, y embarradas las bocas, y
puestas en lugar enxuto, o colgadas en
sus ramos, y embueltas en su hoja, mas es-
to es cosa larga. Sõ caliêtes, y algo hume-
das, son buenas cõtra la tosse, y el agua en
q̄ se hã cozido es buena para los q̄ tienẽ do-
lor de costado, o tosse, por q̄ son muy blan-
das y pectorales, y ablãdan mucho el pe-
cho, y hazen digerir aquellas materias, y
alancalas fuera, y lo mismo haze el xara-
ue que se haze de la decoccion dellas.

Del sem-
brar los a-
zufayfos

Proprie-
dades de
los azu-
fayfos.

S O N los algarrouos vnos arboles que
lleuan por fruto vnas baynillas de he-
chura de hauas, con vnos granillos dẽtro,
y destas las cascacas son de comer, que
los granos son muy duros: y que yo sepa,
no son para mas que para sembrar. Estos
arboles se crian en tierras calientes, y ri-
beras de mar, con tal que sean calientes,
y aziã Medio dia, como es la costa de
Malaga, y Almeria, y tierra de Valencia,
y la Africa. Son assi mesmo buenas pa-
ra estos arboles las tierras donde se hazen
palmares, quieren anfi mesmo tierras se-
cas, criaranse bien en cerros y llanos, y
quieren sitios aziã Mediodia, y aun si se
pueden regar se hazen buenos. En las tie-
rras q̄ son tepladas aunque se hazen gran-
des, y echan mucha flor, no la traen ni lle-
gan a la frutifera, y en las frias no pueden
viuir: ponése de ramo desgarrado, o esta-
ca, o baruados, y simiente, pueden se bien
poner de qualquiera manera de las tres
primeras, por Nouiembre, y por Febrero,
y los de simiente por Febrero, en eras (co-
mo ya he dicho) y quando esten algo gor-
dos trasponerlos. Quieren los hoyos bien
hondos y anchos. Estos arboles echan flor
muy hermosa, y deuenlos guardar quãdo
estan floridos, q̄ entonces les cortan mu-
chos ramos, esto se entiene donde ay po-
cos q̄ lo dissipan presto. Tienen la corte-
za gorda, enxierése bien de coronilla, ca-
ñutillo, y escudete en almendros, cirue-
los, duraznos. Y por q̄ los algarrouos quie-
ren los ayres que los almendros: aunq̄ no
sufren tanto frio, enxieren se bien almen-
dros en algarrouos, o algarrouos en almẽ-
dros. Delas enfermedades deste arbol veã
arriba, mayormente para lashormigas, no
los deuen estercolar, que no tienen neces-
sidad de estiercol, y aun no lo sufrẽ, saluo
sino se regaren. Hã de coger su fruta quã-
do estuuiere bien dulce, y leonada, y guar-
denlo en los çarços, o lugares enxutos, y
estendido. Quiẽ come las algarrouas ver-
des antes que se sequen, hazen hazer ra-
mara, y dañan mucho el estomago, y si
pues de secas se comen, restriñen el vien-
tre. Estas se guardan mucho tiempo, y añ
acorren a la hãbre, y falta del pan, y quan-
do ay abũdancia dellas es muy buen ma-
tenimiento para los bueyes y bestias.

Capitulo XIII. De los arrayhanes.

SON los arrayhanes vnas plantas que tienen el medio entre arboles y matas, aunque no se pueden llamar arboles, por que no crecen en alto, y no va nada que los llamen como quisieren. Son de dos maneras, o blancos, o negros; aunque segun Plinio, ay muchas diferencias dellos, empero principalmente se parten en estas dos. Todos quieren ayre caliente, y aunque en lo templado, o frio nacen, y se crian, son para vista, que ni lleuan en tales ayres flor, ni fruto. Quieren tierras sueltas areniscas, aunque tambien se criá en grueffas. Pueden se plantar de quantas maneras dixe que se podia plantar qualquier arbol, o de los baruados que nacen al pie, o de ramo desgarrado, y este sea de cinco, o seys años, o de estaca, o de simiente, y aun se pueden tumbar algunos ramos so tierra, y desque ayá baruado cortenlos de la madre, y desde a vn año, o entonces los traspongan, o allegarles la tierra al pie para que alli baruen, o hazerlos que nazcan en alto, poniendoles vna cesta con tierra. Ponense de ramitos de los que son de tres, o quatro años, y hanles de quitar primero las hojas con vnas tijeras, y ponerlos en el suelo, o en tiestos, y apretarles bien la tierra. La postura destos es la mejor por Nouiembre, o Enero, mas por mejor tengo que sea de ramito de seys años, y no le quiten el cogollo. De las ramas de pener miren como dixe arriba, de como nace de simiente de las maneras siguientes, o en era como he dicho de los otros, o tomar de aquellas vuillas buena cantidad, y que sean de las mas gordas, y estrujenlas bien entre las manos, y frieguenlas en vna foga gorda de esparto viejo, de manera que en la foga queden pegados los granillos, que son la simiente, y entierrenla a la larga en vn sulco hondo casi vn palmo, y en tierra bien labrada, y mollida, y estiercolada cō estiercol bien podrido, y desta manera nace muy espessos, a manera de vna pared, y rieguenlos muchas vezes, que el arrayhan quiere mucha agua, y mayormente que le rieguen entre dia, y si quando son grandes los riegan con agua caliente, no criaran granillos en las vuillas (segun dize Theophrasto.) Han los ansimefimo de

escardar muchas vezes. El poner de plantas pueden ser antes del Inuierno, y a la Primavera, y el de simiente, desde mediado Febrero, hasta en fin de Março, y si es la tierra fria por todo el mes de Abril. Si salen muy espessos entrefaquentos, mas no antes que ay a dos, o tres años, aunque estos arboles por tener pocas rayzes, se quieren sembrar muy espessos. Reciben mucho prouecho ellos con las oliuas, y las oliuas con ellos. Y por esto en las huertas donde ay oliuares, plantan, y deuen plantar algunos arrayhanes a bueltas. Ay dellos blancos y prietos, los que son negros, tienen la hoja muy menuda, a manera de box, y son muy mejores que los que son blancos, y de mucha mas virtud en sus propiedades de medicina. Assi mesino ay monteses, y caferos, y los monteses son tambien mejores, y de mas fuerza; y los monteses se hazen tambien caferos, lo traspониendolos a mejor tierra, o labrandolos, y los caferos se pierden dexandolos de labrar, mayormente tienē necesidad que a menudo los limpien, y monden lo viejo, y feco, que como las oliuas tienen necesidad que las poden, y aunque naturalmente nacen en las tierras que dixe, bien se hallan en buena tierra, con tal que no sea pegajosa, sino suelta, y gruesa, y bien estiercolada. Quisérnse regar mucho. Los arrayhanes tienen continuamente hoja, y vn verdor muy alegre, y por esto son buenos para claustros de Monasterios, y jardines de deleyte, pueden los tunder q se haga acopados, y llanos encima como mesa, y vergueanse los ramos dellos, que ansinacidos como estan, puedē hazer dellos fillas, y otras cosas gentiles: como las auia en el palacio Real de Granada, y en la casa de Generalife, que son las que los Griegos, y Latinos, llaman Topiaria, o Perá. Solamente pueden recibir en si cherto de mesa, o de barreno, o pasado. Enxierense en naranjo de coronilla, o mesa, mas el tal enxerto sea so tierra, porque no se queme en el Inuierno cō los yelos. Son arboles q viuen mediano tiempo, que no son de tan larga vida, como las oliuas, ni cypreses. Su sombra dellos es muy sana, del arracozidas las hojas del arrayhan en vino blanco, y lauandose con ello la cabeza, aprieta los cabellos, y no los dexa caer, y conforta la cabeza, y aun quita la callosidad de los cabellos. Aprieta y puesto emplastro de ellas sobre el estiellos.

El tiempo de poner los arrayhanes.

Las propiedades del arrayhan.

Para el
alhióbra.

tomago, impide el vomito, y sobre el vientre, y riñones, refriñe las camaras, y el fluxo de la sangre en las mugeres, quando viene de flaqueza. Coziendo las hojas en agua, y lauandose con ella las piernas, y el cuerpo, enxuga mucho las carnes, y ponelas tieffas, y dales buen olor. Si secan las hojas, y las muelen, y echan el poluo sobre algunas llagas que tengan carne demafiada, ó mala, la comen. Si cuezen las hojas con agua llouediza, y reciben aquel baho caliente por baxo que no se pueda salir, apronecha mucho contra el fluxo de sangre, y contra vnos que se les sale el siello. Así mesmo lauandose con esta agua caliente las sienes, y frente, ó tomando aquel vapor da sueño, ó coziendo vnos manojos dello, ó en vinagre, ó en agua llouediza, retiene el vomito, puesto sobre el estomago. Vnos ay que tienen flor blanca, otros amarilla, la mejor es blanca. La flor comida conforta mucho el coraçon, quita el hedor de la boca, y lo mismo hazen sus vuillas, quitan el temblor vsandolas à conier en ayunas. El azeyte de las vuillas se faga desta manera. Hanlas de coger quando estan bié negras, que es por Setiembre, Octubre, y Nouiembre, y cuezanlas en vna caldera de agua, y el azeyte saldrà arriba, y puedenlo coger cò vna cuchar, e con vnas lanas, otros las fagan mojado primero las murtas, y en vna caldera las tienen sobre la lumbré vn poco mençandolas con vna cuchar, y despues echã agua caliente encima, y cueze, y lo q̄ sale encima cogenlo como dicho tengo. Otros lo hazen desta manera. Tomen dos libras de la grana, y majenlo, y tres libras de buen vin e añejo, oloroso, y es mejor tinto, y dos libras de olio de oliuas, y es mejor de oliuas verdes, y cueza todo junto hasta q̄ se gaste el vino, y tornen a echar mas grana, y vino con aquel mesmo azeyte q̄ estaua primero, y cueza, y desque se gaste el vino, haganlo otra vez q̄ son tres vezes, y cuelenlo despues, y guarden aquel azeyte al Sol quarenta dias, y guardenlo: y como dixé de dos libras, pueden hazer de mas cantidad, ó menos. Tiene este azeyte estas virtudes, si con ello se vntan la cabeça, aprieta las rayzes de los cabellos, y no se caen, haze los mas largos y negros, y retiene la sangre de las narizes, si vntan con ello las apostemas q̄ vienen de calor, y otro mal q̄

llaman alhombra, y hormiga, y otros males q̄ de calor procedé, y lo quemado sana, y retiene el fluxo de sangre que sale de las narizes, es bueno para las llagas viejas q̄ manan, quaxádolo con cera, vntandose con ello, quita el mal olor del cuerpo, y aun majadas las hojas y puestas por baxo aprouechan mucho para las almorranas. El azeyte aprouecha mucho contra las mordeduras de animales ponçoñosos, y beuiendolo, y vntandose con ello mayormente de los alacranes. Las hojas dellos dan muy lindo sabor y olor, a qualquier carne q̄ han de asar, reboluiendola con ellas, dize Plin. que si ay vino turbio para que lo aclaré, q̄ empapé bien vn coladero en azeyte de arrayhan, y cuelé por ello el vino, y que colara claro, y la hez y afsiento quedará en el coladero y el vino no cobrará mal sabor. Las vuas dellos quitan la tosse por ser blandas comiendolas de mañana, y de noche quando se van à dotmir, y por ser frias, y secas refriñe las camaras, y aprouechan mucho a los que escupen sangre. Y si estas vuas echan en el mosto es muy bueno para los q̄ tienen camaras, y hazense desta manera. Deuen coger las vuas de arrayhan quando esten maduras, cò tal que no esten rociadas, ni mojadadas, y ponganlas à enjugar al sol, y es mejor si son sin granillos, y tomen del mosto, que sea de vuas hebenes, y cogidas con el sol bien calientes, y a cada arroba echen vna libra de aquellas vuillas, y desque aya bien cozido naturalmète aparté lo vno de lo otro, y guardé el vino en vna vasija bien pegada y cubierta, y beuan dello quando fuere necessario. El arropé de la grana de arrayhan es restrictiuo, y para restringir las camaras es muy operatiuo. Tambien se guarda el cumo dellas exprimiendolo por sí, y colarlo, y cozerlo hasta que se gaste la tercia parte como atropé, y guardenlo de la misma manera, y aunq̄ no lo cuezan se guarda, empero no tanto tiempo, ni es de tãta virtud, ni restringe tanto. La principal virtud deste arbol, y de su fruto es restringir, y quitar el mal olor, y darle bueno, y confortar. El azeyte dello impide el sudor vntandose con ello, y los poluos de la murta (que es su fruto) consuelda mucho las descabraduras, y roturas, y dello se haze muy lindo cortido para en Verano. Y si con azeyte de arrayhan vntan los carrillos y quixadas hazen sossegar el dolor de

Para el
fluxo de
sangre d
de las mu
geres.

Como se
faca el a
zeyte de
arrayhá.

muclas. Otras muchas buenas propiedades tiene el arrayhan, que serian largas de contar, mas todos ayudan a apretar, y confortar, la grana dellos comen mucho los zorzales, y otros paxaros, y engordan bien con ella.

Capitulo XV. De los alamos blancos.

LOS alamos son de dos maneras, ò blancos, o negros, y primero dire de los blancos, estos se crian bien en qualquier ayre, o frio, templado, ò caliente, aunque muy mejor se hazen en lo frio, quieren tierras gruesas, aunque medianamente se crian en areniscas, ò tierras flacas, rehuyen barrizales, y arzillas, y aunque en las tales tierras nazcá, salen dessequidos, roñosos, y de mala vista, desmedrados: y aun vienen poco tiempo: así mismo no se hazen buenos entre piedras: porque quieré mucho huelgo de tierra, son mas naturales en valles, y llanos, que en cerros, ni en lugares altos. Quieren estar cabe agua, como en riberas de rios, y allí se crian mucho mejor que en otro cabo: y aun allende desto fortalecen la ribera, que el agua no caue, ni coma las heredades, y mas en las riberas de arroyos, y lugares humedos se hazen buenos. Mayormente donde entran en Tejo, que tal barrago, y otros muchos arroyos y agnas, así en heredades priuadas, como en tierras publicas, q̄ estan perdidas que no dan prouecho alguno, y por esto está pobre por la mayor parte Castilla, que teniendo aparejo para ser muy rica, por holgar, no quieren gozar de mas de aquello que de su voluntad se nace, y aun de aquello dexan perder la mayor parte.

Pues digo que los alamos quieren lugares humedos y sustanciosos, que en lo seco no valen nada. Hazense así mismo muy buenos donde ay cieno: y porque echan honda rayz, quieten tierra hōda. Son muy buenos en vallados, o azequias de viñas, y aun para que suban las parras por ellos, como hazen en Italia. Plantanse de quantas maneras se pueden plantar qualquier otro arbol, y tienen tan viua la virtud, que aun de vna astilla que lleue vn poco de corteza prenden, nacen de simiente, y desta manera son mas tardios, aunque estos arbo-

les en poco tiempo crecen, y llegan a muy grandes. De simiente se planta de esta manera: quando los alamos florecen (aunque segun verdad aquello no es florecer, otros lo llaman mas propriamente encandelar) cojan aquellas candelillas ò espiguillas, quando estan sazoadas, que se parati amarillas, antes que echen hojas los arboles, siembranlas en lugar algo humedo, cenagoso, y haganlo de la manera que dire abaxo, de como han de sembrar de simiente los alamos negros, y quando esen ya algo crecidos traspongantlos.

Plantanse así mismo de estaca, y si se han de plantar en riberas de rios, esta es la mejor postura, porque en breue tiempo vienen a perfeccion, y también de ramo, y para esto sea de ramo q̄ aya de año adelante, y aun los cogollos dellos puestas prenden, y sean las estacas baxas si no ay temor de bestias que las royan, y donde quiera q̄ los pusieren vayan espesos, porque se hagan mas altos, y mas derechos. Los alamos blancos son de dos maneras, vnos son de naturaleza de subir en alto, y muy derechos, otros van mas baxos, y echan mas ramas por los lados, a estos llama el Crecétino, albares, estos segundos son mas viuos en prēder q̄ los otros, y de mas hermosa madera, y mas lisa. El tiempo del plantar dellos es en la Primavera, antes que broten, y sino son las posturas de baruados, todas las otras se pueden plantar en agujero hecho con vna estaca, y mazo, mayormente para los que ponē de estacas gruesas, aunq̄ todos estos echaran muy mejor en hoyos, y aun hincados paños de alamo blanco en tierra, como rodrigones, prēden. Y si estos arboles cortá, o chapodá por el Estio, ò se secá, o recibē gran perjuyzio, y por esso el podar, y desmochar dellos sea, o por la Primavera, ò antes que entrē los grādes soles, y rezios calores, aunq̄ estos arboles se pueden enxerir, es cosa superflua, pues el enxerir es para mejorar la fruta, y este arbol no la lleua, y aunque segun creo yo, bien se podrian enxerir en ellos nogales, pues entrābas estas generaciones de arboles quieren los mismos ayres, y sitios de tierras, y son semejātes en la corteza, y como ellos se enxierē otros de su manera, y aun cerezos, se enxieren bien en alamos blancos. Estos arboles hazen su sombra muy sana, liuiana, y fresca, y atrae sueño, y aunque

El plantar de los alamos blancos.

Nota q̄ en verano, no aya ayre en otra parte, siēpre debaxo dellos buelle ayre alguno; y bueluen la hoja el dia mayor del año, q̄ es por san Bernabe, que lo que han tenido aziá vn cabo, bueluen aziá otro, y por esso parecen de otro color, y con esta señal pueden los labradores, y gente del campo, bien conocer quando comiençan à menguar los dias. Las hojas destos son tambien buen mantenimiento para las vacas, y ouejas en el Inuierno, mayormente en las tierras q̄ mucho nieua; donde no hallan q̄ pacer, corten las ramas menudas quando està la hoja verde, y casi madura, antes que comience a pararse amarilla, y enxuguenla à la sombra, y guardenla en lugar enxuto, y al tiempo de la necesidad, con ella podran sostener algun tanto el ganado que no perezca, y esso ayudará al heno y paja si lo ay, sino suplirá en algo su falta. Han las de coger en meniguante, porq̄ mejor se guarden, y no se pudran (como dize Plinio) y esto sea para en toda manera de hoja. La madera de los alamos blancos, es muy dulce de cortar, y labrar; y por esso es muy buena para hazer pauciles, y escudos, que por ser fofa cierra presto la herida, ò cuchillada, ò fadada; como el corcho, y sacado el çumo de las hojas dellos es muy provechoso para el dolor de las orejas echádole en ellas, y los que tienen calábre en las manos, no les vendrá trayendo vn bordon de alamo blanco en la mano, y aun segū dize Plinio tiene vn rocío en la hojas en q̄ labran las auejas, y hazen muy singular miel, hazen de la madera dellos muy buenas armaduras de camas muy lisas, y hermosas, y no se crián en ellas chinches como en pino.

Las propiedades del alamo blanco.

Cap XVI. De los alamos negros.

SON los alamos negros de dos maneras, vnos q̄ suben altos y derechos, y otros que se estiendē en ramas, quales los suele auer en plaças de Iglesias, y otros lugares, mayormente en las aldeas, y aun allí se juntan los labradores a mentir los dias de fiestas. Todos los alamos negros de qualquier fuerte que sean, se hazen en qualquier manera de ayre, o caliente, ò frio: verdad es que en lo templado, ò fresco, se hazen mucho mejores, y aunque en lugares humedos crecen y se hazen buenos, tambien sufren tierras secas, y tierras re-

zias y flacas, y aun barrizales, y çerros, llanos, y valles, mas en los lugares altos quieren humedad. Estos no nacen bien si no de dos maneras, o de simiente los que la lleuan, o de baruados de los que nacen de las rayzes, mejor que de otra manera, que de ramo, o estaca, pocas vezes aciertan à prender, y por esso no deuen de curar dello, de simiente se plantan desta manera.

Al tiempo que los alamos comiençan à brotar echan vnos cogollos muy espesos, y llenos de vnas como lentejas, y aquellas tienen dentro la simiente, Plinio las llama Samara. Han las de coger quando se paran amarillas, y enxugarlas dos, o tres dias al Sol, como no se sequen. Plinio dize, que tambien lo pueden enxugar a la sombra, tengan hecha vna era larga, y angosta para que desde fuera puedā quitar las yeruas sin hollar los arbolzitos que nacieren, y esse muy bien cauada y mollida, y algo regada de antes, para q̄ esse humedo, cubran la era de aq̄lla simiente, y ciernanle con vn harnero buena tierra, y estercolada encima, no mas alto de dos dedos, y desde à dos dias sino lloviere, rieguenlo muy sotilmente que no se arroye la tierra, y escardelo con la mano muchas vezes, porque pajalos se comen los cogollos que nacen, hanlos de cubrir con paja de enañadura, ò con vna red que esse alta, ò cō otros espatajos, y desque esse algo crecidos quiten la paja si se la pusieren, y rieguenlos con vnā escoba rociando muy bien antes que el Sol salga, o despues de puesto, y desque esten altos tres palmos trasponganlos a otra parte, y si son para armar vides sobre ellos (como dize en el libro segundo) donde los traspusieren no vayan hondos, por que al tornar à arrácarlos para poner cada vno con su vid, no sean penosos de arrancar, y entonces aya seys pies no mas de vno à otro, y para q̄ allí no echen muy largas rayzes (dize Columi.) que las rebueluan en derredor del hoyo, y les echen estiercol de bueyes encima, y luego tierra, y la pisen muy bien, esto es para los q̄ han de tornar a trasponer despues para las vides. Que los q̄ trasponen la primera vez donde han de estar, pongantōs, como dize en este libro tercero, en las reglas generales. Los que lleuan poca simiente, o ninguna, hanlos de poner de baruados por Octubre, y Nouiembre: y no los pueden

Como se plátā biē los alamos negros.

Cap XVII. De los boxes.

poden; ni morden, hasta que ayan dos ó tres años: y entonces los morden cō herramientas muy agudas, que no les dexen mas de los cogollos altos, y así mismo los morden quando crecierē, hasta quāto pudiere alcanzar vn hōbre, porq̄ echen la fuerza en lo alto, y módāse muy biē subido en el y viniēdo módādo aziā abaxo, y todo quanto naciere en el mesmo pie, cortéselo cō vn cuchillo, y si está en lechuga, quitelo con la mano, y todo lo q̄ cortare vaya junto al trōco quāto mas pudierē. Han de yr las régleras muy espessas, porq̄ salgan derechos los alamos, aunque bien se pueden plantar ralos, o espessos. El poner de baruados es de los que echā de las rayzes. Estos son ligeros de poner quādo son viejos, mayormente en los que estan vides armadas, por estar llanos en las horcaduras cogen agua, y paranse huecos. Pues para esto dize Columella, q̄ debaxo del braço en q̄ se haze la horcadura le dē vn barreno q̄ llegue hasta la mitad, para que por allí le salga aquel agua que por arriba cogio, o por el pie: sea el agujero al soflayo aziā arriba (como dize Plinio.) Estos arboles multiplican mucho en baruados, y es bien, q̄ porque salen espessos, escojan los que mas derechos salē, y aquellos morden para que crezcan en alto, quiten los otros que salen muy espessos, y no son tales. Destos por ser así espessos se hazen muy buenas cerraduras para huertas, que se hazen casi como cambroneras, y son muy lindos, y por ellos arriba pueden armar vides. La hoja de los alamos negros, es muy mejor para los ganados, que la de los blancos, y mas sabrosa, y dà mas hoja, y destos los que lleuan mucha simiente no lleuan baruados al pie, ò lleuan pocos, y aun la hoja dellos dicen que es buena cozida en orinas, y majada con vnto de puerco, o māteca de vacas y puesta sobre el estomago y vientre a las criaturas que tienen embargo y majadas por sí, y puestas en los pulsos refrescan mucho el ardor de las calenturas. La madera dellos es muy fuerte de labrar y de mucha dura, enxierefe en ellos vides de barreno, como dize en el libro segūdo. Y de la madera dellos se haze muy singulares fillas para cavallos, y mulas, y de asíēto, y magos muy rezios q̄ no hiēde. De los azebuches adelāte diremos quādo se tratare de las oliuas, pues son de su linage dellas.

Para el
embargo
de las cria-
turas.

NO me acuerdo auer visto, ni leydo de otro arbol que comience en B. fino el box, y porque esta letra no quede, dire del box, mas no porque el haga mucho al proposito del agricultura. Son de la natura del arrayhan, y aun parecense mucho en la hoja a los arrayanes negros, mas quieren ayre frio. Hazense de la madera dellos muy gentiles obras de torno y caxas chicas, buxetas, peynes, cucharas, imagenes pequeñas, y tablas para escriuir, muy lisas. Es la madera deste arbol de mucha dura, que es muy duro; y nunca hiende, muy hermoso, de vn color açafranado: y aun tampoco le viene carcoma como a las otras maderas: y tiene en sí tanto peso, que aunque esté seco se hunde en el agua. Estos arboles por tener continuamente hoja, y aun muy hermosa, son muy buenos, y agradables para claustrros de Monasterios, y jardines. Nacen, como digo, en tierras muy frias, como son los montes Perineos, y quieren lugares altos, mas que llanos, ò valles. No se hazen bien en las tierras calientes, y si los trasponen se hazen caferos. Puedense plantar de su simiente, como dize de los arrayhanes, mas mucho mejor se hazen poniendolos de baruados, ò de ramos, quitandoles las hojas, ò de estacas, ò de pedaços de sus rayzes, que la naturaleza deste arbol es muy viuia, de qualquier manera que le pongan prende, y aunque ellos de su naturaleza nacen en tierras duras y asperas, sufren buenas tierras. La madera dellos, segun Plinio, es crespa, y aspera en la rayz, y muy lisa en los ramos. Es muy mala leña para quemar, que haze vn fuego mortezino. Las afferraduras del box cozidas en agua de pozo, ò de fuentes, y lauandose cō ella la cabeça, aprieta la cabeça, y retiene el fluxo de los cabellos, y los tornan prietos. Puedē dellos hazer paredes, ò mesas, como dize de los arrayhanes. Y si alguna enfermedad tuieren otros, curenlos como a ellos, mayormente se quitan mucho limpiar, y entresacar. Podranse enxerir en otros arboles. mayormente en arrayhanes, ò de barreno, ò mesa, y aun de coronilla, y escudete.

Capit. XVIII. De los cerezos y guindos.

Los cerezos son de muchas maneras, y de todos son mejores vnos que llaman soldares, en otros cabos llaman garrouales, porque lleuan las cerezas mas gordas, mas coloradas y sabrosas, y aun por ser mas tieffas, y duras son mejores para caminar con ellas lexos. Todos los cerezos quieren ayres frios, y tierras humedas y sueltas. En las tierras templadas se crian medianamente; y en las calientes muy mal, y si en las tales no ay abundancia de agua continua, son los arboles desmedrados, y la fruta muy menuda, y mala, y en las tales es bien plantarlos en ribera de rio, o azequias que tienen agua, y aun en todo cabo quieren mucha agua, fino son tierras muy frescas. Son mejores en los cerros, y mayormete si son hmedos, que en otro qualquier sitio, aunque en los llanos y valles se crian muy buenos con las cõdicionẽs sobredichas. Pueden se plantar de sus baruados, de ramos desgarrados, y aun dize el Paladio, que puestos ramos dellos por rodrigones en las viñas, se hazen buenos arboles, donde da a entender, que de ramos, ò estacas se pueden plantar. Afsi mesmo se pueden plantar de sus mismos cuescos, y destos nacen muy ligeramente. Mas para que los tales sean buenos, tienen necesidad de enxerirse, porque como tengo dicho, de pocas plantas grandes sale buena simiente. Todo poner, ò trasponer dellos, serà por medio del Inuierno, y si fueren tierras muy frias pueden diferirlo hasta que medie Enero. Aquesto es en las plantas, que en los cuescos en toda manera los han de poner por Deziembre, ò Nouiembre, y aun antes. Ya he dicho como se han de poner, y de que suerte, en era, como los que arriba he dicho, que se planten de simiente, mas la tal era no tenga estiercol. El trasponer dellos ha de ser desde mediado Octubre, hasta todo el mes de Deziembre, y si son tierras frias, como dicho tengo, por Enero. Quierẽ ser los hoyos muy hondos y apartados vnos de otros como treynta, ò quarenta pies, trasponese biẽ los cerezos, ò baruados, ò monteses, por Octubre, ò Nouiembre, y por Enero los há de enxerir desque esten bien prẽsos. Enxierese bien ellos en todo arbol que tenga gorda corteza, co-

mo alamos, sauzes, ciruelos, plantanos, se enxierescastanos, y laureles, estos se enxierẽ de coronilla, mejor que de otra suerte, y de escudete, y los q se enxierẽ en laurel, tiene vn sabor gracioso y gẽtil, aunque algo amargoso. Puedese afsi mesmo enxerir de escudete, y si (como he dicho) passan por los cerezos sarmientos, lleuara vnas muy tempranas, y lo mismo se podrà hazer en qualquier otra fruta mas tardia, mayormente en guindas, por serles semejantes. Enxierese afsi mesmo de mesa, y hanles de quitar todo el bello, ò corteza que tienen en derredor del enxerto, y porque estos arboles sudan goma, o los enxieran antes que comiencen a sudar, o despues que há sudado del todo, porque de otra manera la goma ahoga los enxertos. Enxierense afsi mesmo de cuesco, en qualquier otro arbol (como dize Plinio) del que a caso se enxirio en sauze. Hanse de enxerir por el Inuierno (como dizen estos Autores) y es bueno por Deziembre. Podranse criar muy bien estos en tierras calietes auiendo mucha agua al pie: porque los cerezos en esto son cõtrarios de los guindos, q el guindo quiere agua del cielo, el cerezo q le rieguẽ y harten de agua cõtino, ò sea la tierra humeda, y sustanciosa, y q si a las cerezas desque madurá les llueue, todas se abren, y pudren. Y si a las guindas riegan se hazen azedas, y es les mas prouechosa el agua del cielo, que del suelo. Enxierese afsi mismo desta manera, para que nazcan sin cuescos. Tomen los cerezos quando son nouezitos, y cortenles quanto vn palmo encima de tierra, y hiendan los por medio hasta el suelo y igualmente, y saquenles el tuetano muy bien con vn cuchillo hasta el suelo, esto hecho tornenle a juntar muy y igualmente, y atar-le, y embarrarle la juntura y cortadura, y desde a vn año q estẽ sana, y soldado, cortenle algo mas baxo de donde fue la primera cortadura, y enxierá aquellas puas, ò espigas que nunca ayan lleuado fruto, afsi nacerá cerezas sin cuesco (segun dize Paladio y Crescen.) pienso yo que para q nazcá sin cuescos serà bueno lo q se dixo de los duraznos en sauze, y para que tengan el casco del cuero delgado, lo que dixen en las auellanas. Puede enxerir medicinas en ellos, que si hienden vn ramo de cerezo, y le sacan el tuetano, y en su lugar ponen escamonea, tendrá las tales cerezas virtud de relaxar, o ablandar el vientre

Para que las cerezas no tengan cuesco.

tre, digo hazer camara, y si alli ponen azul, o qualquier otro color, saldrá del color que pusieren (como dize el Crecentino) y como se hizieren estos arboles, y su fruta, creo que se podra hazer en otros arboles y frutas, y lo mismo se hara poniendo qualesquier buenos olores, o sabores, como dize en el libro segundo del enxerir de las viñas: en lo de enxerir colores yo no lo tengo por cierto. Y aun el Crecentino dize, que se pueden enxerir por Março, esto ha de ser en las tierras muy frias, y en toda manera de enxerir sea quãto mas baxo pudiere. Enxirense bien de escudete, coronilla al tiempo y como los otros arboles. Quieren ser muy cauados, y muchas vezes si tienen reuiejos, o refecos, o ramos espeffos, todos los entrefaquen y limpien muy bien, y si tienē en si humor demafiado, déles vn barrenõ ca be el suelo al foslayo aziã arriba, hasta el coraçon. Si tienen hormigas faquen çumo de verdolagas, y con otro tanto vina gre echenfelo con vn aguatocho, o xeringa donde ellas estan, o tomen hezes de vino añejo, y con ellas mojen bien donde estan las hormigas, y esto no se haga estando el arbol en flor, o echéles agua de tornisca, si les dañò el grãde sol, rieguenlos de noche muy bien con agua de pozos y fuentes. Para las otras enfermedades que tienen, vean en las generalidades de arriba lo que se dixo. Estos arboles no quiere estiercol, antes con ello reciben mucho daño, afsi ellos como su fruto. Dize Plinio, que si les echan cal al pie madurã tẽprano, mas no sea viuua porque no los quemẽ. Dize afsi mesmo Abencenif, que para que maduren tẽprano, hagã en la rayz vn agujero nõ mas ancho de quanto quepa en el vn cuefco de cereza, y que le metan alli dentro, y que es prouado, afsi mismo se riegan los arboles con agua tibia madura mas presto su fruta, mas los arboles viuan poco tiempo. Han los de hazer tan altos de pie, quanto vn estado, porque son arboles peligrosos al coger de la fruta, nõ los dauen subir muy altos, y han la de coger la fruta, con vna escalera alta de tres pies, para que ni el arbol desgaje, ni aya peligro en la persona que coge la fruta. Tienen estos arboles mayormẽte quando son viejos la corteza del tronco tan gorda, que della se puede hazer vna cuna para criatura (como dize Teofrasto) y aun vasos para colmenas. Las cerezas ver

des ablandan el vientre. digo verdes quando estan maduras y nõ secas, y si con sus cuefcos las comen, hazen hazer camara de mañana, secas restriñen el vientre. La sombra del cerezõ es muy mala. Dize Plinio, que en su tiempo se hazian muy mal los cerezos en Roma, y estando yo en aquella ciudad, vi continuamente que las cerezas Romanescas (que afsi llamã a las que alli se crian) valiã vn tercio mas por libra que las forasteras, de dõde podemos entender que con los tiempos se mudan las naturalezas de las tierras, y aun los arboles, que lo que en otro tiẽpo nõ se cria uã en vna tierra, si porfian con ello se haze, con tal que la tierra, o ayres no les seã muy contrarios, ni passen arboles de estremo a estremo sin primero passarle por el medio, porque mejor se vaya conformando, digo que de tal tierra le traspongan a otra casi como ella, y afsi poco a poco, y en los cerezos trasponganlos tambien en tierras calientes, y aunque ellos nõ sean buenos planten de sus mismos ramos, y estaran hechos a sufrir calor y enxiranlos de si mismos y adobarsehan, y afsi podran passar muchos arboles a tierras contrarias de su naturaleza. La goma de los cerezos deshecha en vino blanco y agua ablãda la toffe antigua, da buen color al rostro, aclara la vista, da apetito; y con solo el vino blanco aprouecha contra la piedra. Las cerezas engendran malos humores en el estomago, y lombrizes en el vientre.

Cap XIX. De los guindos.

SON los guindos, vna manera de cerezos, y aun los Latinos afsi los llamã cerezos azedos, y por esso auiendo dicho de los vnos breuemente dire de los guindos. Los guindos sufren qualquier ayre, o caliente o frio, o templado, y en las tierras enxutas son mejores que en las humedas, y en las areniscas, y sueltas son muy buenas, aunque tambien se hazen muy buenos en las tierras gruesas, cõ tal que sean sueltas, de manera que en todo ayre y tierra se crian bien, saluo en lo muy humedo: porque se hazen muy azedas. Estos arboles son muy viuos de su naturaleza y prenden, y multiplicã como çarçãs. Ponense de cuefcos y de ramos, mucho mejor de barbados, q̃ de otra suerte; mas dizen

dizen los que tienen experiencia, que sō mejores guindos los que nacen de cuefco que los que se crian de barbados, que no salen de su pie mas no se hazen tā p̄fecto. Son los mejores guindos los pequeños, enanos, copados, y q̄ lleuan las guindas gordas, y tanto coloradas q̄ tornan en prietas, y el pezon corto, y vna canal en medio. Y de las tales han de escoger la simiēte para poner, o posturas, o guindos. Ay vnos que llaman garrouales, y otros los llaman Griegos, lleuan las guindas muy gordas, y parecese mucho estos tales arboles a los cerezos en todo, y estos quierē tierras como dixē de los cerezos, q̄ aunque se hazen buenos en qualquier tierra que se riega, muy mejores sō en tierras frescas, no faltandoles agua, y enxierense biē en ellos, y así mismo todos los otros guindos, y aun madura la fruta mas temprano, así enxertos, segun he dicho arriba. Son tan viuos los guindos, q̄ aun las puntas dellos soterradas barban y prenden. Rehuyen estos arboles de tierras duras, enxierense de todas las maneras de enxerir que tengo dichas. En estos arboles caen pocas enfermedades: porq̄ ellos no sō delicados, y si algunas tuieren, miren para ellas los remedios q̄ he dicho. Las guindas mientras mas maduras sō mejores. lo qual no es así en las cerezas, q̄ si pasan de maduras, luego se pudrē. Las guindas sō mas saludables q̄ las cerezas, sō muy cōtrarias a la flema y colera, que luego la cortan y deshazen. Hanlas de comer de mañana, y primero q̄ toda vianda, y así dan apetito. Dellas sō mejores las menos azedas. Son buenas refrescadas en agua fria, porq̄ demas de ser muy limpias, aun refrescan así mas y matan mas la sed y calor. Guardanse biē pasadas al sol, y así sō muy buenas para los q̄ tienē tercianas, porq̄ quitā mucha la sed y cōtra la colera sō muy buenas, como he dicho. Estos arboles se hazen buenos en las viñas, y quierē ser cauados y labrados, y limpios, y que les quiten todos aquellos hijos, o pimpollos q̄ echan por baxo y al rededor. Quieren se sembrar, o plantar espessos. El agua de las guindas destilada por alquitara es cosa muy saludable para los ojos, lauandolos con aquella agua que aclara la vista, deshazen vnas telas q̄ se hazen, quitan la tericia y verdor de los ojos: es mejor de las guindas q̄ aun no estā bien maduras. Son las guindas vna

fruta tan sana (dexo la gracia de su sabor) que me parece a mi, que mil guindos no bastarian para vna casa, y que vn cerezo es mucho, y sobra para vna ciudad, segun sōn malas.

Cap. XX. De los castaños.

LOS castaños sōn de muchas maneras en la hechura, y mejoría de los frutos mas todos ellos en esto se parecen, q̄ quierē tierras frias, y aun en lo caliente se crian, con tal que sean tierras humedas. En los valles, o cerros se hazen buenos, y en lugares ayrosos mas que en llanos, mayormente si los tales cerros, o altos estān aziā el Cierço: porque estos arboles mas quierē sombras que solanas, saluo si sō, como digo, tierras frescas: quierē tierras floxas, muy sueltas, casi que parezcan arena, mas no quierē arena; y tambien se crian en vn legano humedo, o en vnas piçarras humedas, y que se desmenuçan entre manos. No puedē sufrir barrizales ni azillas, ni gredas, ni ninguna tierra gruessa, dura, ni pegajosa, ni seca demasadamente, que aunque se hazen en tierras duras, y barrizales, no medran sino fuere el suelo humedo. Estos arboles se pueden plantar de ramo, y de los barbados q̄ nacen al pie del arbol, mas estos no salen tan buenos, ni tan frutiferos como los q̄ ponē de simiēte, y por esto es lo mejor poner las castañas: porq̄ lo vno salen mejores arboles, y mas ligeramēte se hincha vn monte de los que de simiēte se plantaren, q̄ de los barbados, y aun los q̄ de los tales ramos, o barbados se ponen para hazerse buenos, tienē necesidad de enxerirse: lo qual no tienē los que de las castañas pusieren: no digo yo que estos tā bien enxertos no sean mejores, pues que todo arbol enxerto mejora mucho la fruta, como arriba he dicho, y pueden se trasponer las plantas por Nouiembre. Pues para plantar las castañas, hā de hazer lo siguiente. Han de escoger las castañas de las mejores, mas gordas, y mas sanas, y de vnas q̄ de su natural se montān. Para se-
brar casta-
ñaes.

Propiedades de las guindas.

Para los ojos.

Para se-
brar casta-
ñaes.

dicho

dicho de arbol que mucho cargue de fruto, aunq̄ en cada erizo lleue muchas castañas y buenas, y estas tales ponganlas a enxugar a la sombra en algún cabo enxuto, y desque esten enxutas amontonenlas en algún cabo apartado y enxuto, y cubranlas bien con arena de rio, y dende en treynta dias quitenles el arena, y echenlas en vna caldera de agua fria, y las que nadaren son vanas, y hanlas de quitar: y las buenas y sanas que estan mazizas vanse al hondo. Pues luego las saquen y tornense a enxugar y cubrir de arena como antes, y dende a otro tanto tiempo prueuelas, como dicho he, quitando las malas, y guardando las buenas. Dize el Crecentino, que esto se haga dos o tres vezes, hasta que venga el tiempo en que se han de poner. Otros las guardá en cantaros con su arena sin mojarlas, tengo lo por mejor, con tal que las pongan entre el arena algo enxutas. El tiempo de ponerlas, es por todo el mes de Nouiembre, y de Deziembre, y aun por Enero, y si son tierras muy frias, es bueno desde mediado Hebrero hasta mediado Março: y para esto ha de estar la tierra muy mollida y cauada bien hondo: y hecha como sulcos bien hondos, que es mejor que no eras (como los arboles q̄ he dicho arriba) y sea en tierra alta acostada, porque no pare el agua alli, que los pudre, mayormente antes que nazcan, y así los pongan. Dize Plinio que las han de poner de quatro, o cinco juntas, y la punta vaya a zia arriba, y cubralas algo de tierra, y ponganles vnas cañas al rededor, y si pone cada castaña por si, junto cō cada castaña pongá vna vara, o caña para q̄ sepan donde está, porque se quiere mucho limpiar de las yeruas. La tierra donde se han de hazer los tales sulcos para poner las castañas, sea muy semejante aquella en que se han de trasponer las nueuas posuras, y sea algo húmeda y enxuta, y no le echen estiércol, que este arbol no lo tiene necesidad, y si alguno echaten, sea muy podrido y viejo, y muy mezclado con tierra q̄ no se conozca casi auer estiércol, y sea de vacas. Hanse de cauar quando nueuos mucho, y el trasponer no sea hasta que ayandos años, y vayan bien hondos los hoyos, porque echan muy hōdas rayzes, acacce (como dize Crecentino) quererlos poner en tierras que siembran pan, aunque mal se hazen en tales tierras, sino son li-

El tiempo de sembrar las castañas.

uianas y floxas, en tales lugares tra sponganlos ralos, y mondenles las ramas bajas que suban altas, y no assombren la tierra, y vaya por sus liños, como dize de los arboles en que arman las vides en el segundo libro que traté de las viñas. Hanse de trasponer a la Primavera, mas si son para poner en monte, para que de solo castañar aproueche, vayan mucho mas espesos: porque tambien allende de auer mas arboleda por estar así, hazense mas derechos y muy mas altos, y de mejor madera, mas no a menos de quarta pies, el vno apartado del otro. Y despues dende a vn año que estan traspuestos los monden muy bien, y quitenles todos los ramos bajos, para que mejor se hagan y mas altos. Echan aquestos arboles muy muchos pimi pollos en el pie y a las rayzes, y en algunas partes, los que los ponen los tumban a manera de mugrones de vides, para que bien barben y trasponenlos a otro cabo, El podar y limpiar de los arbolezitos, y aun de los grandes es bien que sea a la Primavera. Estos arboles se pueden enxerir de coronilla, o escudete, o cañutillo, mejor que de otra manera. Dize Paladio, q̄ se pueden enxerir almédros en castaños, esto sera de qualquier manera destas tres que he dicho, mejor que de otra alguna, mas seria necessario que el tal castaño estere en solana: porque el almédro quiere sol, y tierras calientes y templadas. De mejor gana enxeriran cerezos en castaños: porque entrambos son arboles que quieren tierra fria. Y para que qualquier enxerto dure mucho, y lleue mucha fruta, han de ser los arboles en algunas cosas muy semejantes. Estos dos alamos en esto se parecen, en nacer y criarse mejor en tierras frias q̄ en calientes, y aun las tales cerezas seran algo mas tardias enxertas en castaños q̄ en sus arboles, o sera bueno enxerir frutas tardias en ellos, como peras inuernizas, y perazas y camueffas, que tambien quieren tierras frias y frescas: y el enxerir dellos sea tardio quando sudá las cortezas que se despide bien la calcará. Si toman las puas del mismo arbol, y las enxerir en el mismo castaño, será mejores las castañas. Y mientras mas vezes las enxerir en, tãto seran mejores. Enxerense bien en fauze entre la corteza, y los que en el se enxerir, vienen algo tarde: y desta manera se enxerirã en alamos blancos, y en otros arboles de su manera, y así

y así mesmo en nogales. Si algunas enfermedades tuvierén, mirén lo que dize arriba en las reglas generales. Quádo son grâdes no tienen necesidad de cauarfe, aunque no les hara daño, mas quádo chicos quierenfe cauar muchas vezes, y molirles la tierra. Si los cortan, o chapodan brotan mucho, y rejuenenecen, y aun en muchas partes donde suelen armar las viñas en alto, mas se aprovechan de los castaños para de sus pimpollos hazer rodrigones, y madera para armar las vides, que para fruta, porque la madera dellos dura mucho so tierra, y en agua, y esto hazen donde vale cara la otra madera, o no la pueden auer. No estan de coger las castañas antes q̄ ellas comiencen a caer de sus erizos, y entonces las varean, y las q̄ caen con sus erizos, es bueno amótonarlas así, y estén algunos dias así, que ellos se abren. Y aun dize el Crecentino, que estas tales se guardan mas tiempo verdes, mas si fuese lugar cercado, donde puercos, ni jaulies pudieffen entrar, mejor seria para el arbol, y aun las castañas seria mas razonadas, que ningun arbol madura juntamente su fruta, y aun serian sin cosa, y sin peligro de los que varean dexarlas caer, y entonces estan de fazon quando el erizo se abre de su gana. Las castañas son de grande mantenimiento y sustancia, y dan grande fuerça, y aun en muchas partes (como en el Delphinado) hazen pan dellas, secandolas y moliendolas como trigo, y su harina es muy sabrosa, y aun comida de mañana refriñe el fluxo del vientre, guardanse muy bien al humo en zarços, y si comen muchas dellas engendran gruessos humores, y melancolicos en el estomago, y opilan las venas. Assadas se ablandá mucho, y pierden aquella malicia que tienen, y son buenas sobre mesa, que asientan el vomito, reposan el estomago, y ayudan a digerir y orinar, y confortan el vientre. Ellas son rezias de digerir, y mas a los que son de complexion flematica, saluo comidas có miel, o açucar antes de toda vianda, quando crudas son dañosas a los que tienē tosse. Son prouechosas apiladas, y bien cozidas, y así calientes comidas de mañana con miel, y assadas son de buena digestió. Quien come muchas, y mayormente cozidas le azedan el estomago. Si ponen la harina dellas con vino o vinagre, sobre la hinchazon de tetas haze grã prouecho.

Son tales, y de tan grande mantenimien to las castañas, que dize Galeno, que despues del trigo dan mas sustancia al cuerdo que otro ningun pan, y los puercos q̄ con ellas ceuan, son de muy sabrosa carne, y mas que los de bellota. Si quemã las cortezas de las castañas, y las hazen poluos, y las ponen con arropo a las criaturas en la cabeça, multiplican el cabello, y lo mismo hazen sus hojas y los erizos. Guardanse bien las castañas verdes cubiertas de arena, y en lugar enxuto. Las castaras de dentro que estan junto con la castaña cozidas con agua llouediza, o de fuente, y que gaste la tercia parte, y beuida refriñe el fluxo del vientre. La sombra de los castaños es tan mala y pesada, que aun destruye las otras plâras que estan debaxo del. La madera del castaño es de grande dura, así para so tierra, como para encima, y nunca se carcome ni tiene otros gusanillos (con que se corte con fazon) y es muy singular para maderamiento de casas, y aun para agua es buena, que dura mucho, y por esto se hazen de castaños buenas canales de molinos, y buenas cubas para vino. Dize Paladio, que no tiene otra tacha sino ser pesada madera. De los castaños se hazen buenos varaes para varear otros arboles como son nogales, oliuas, y enzinas. El agua que passa por las rayzes de los castaños es muy mala, y cruda, haze papos. Y aun los castaños a quien no toca el agua lleuan mas sanas las castañas, y mas sabrosas, y guardã se mas tiempo verdes, y sin gusanos. Estos arboles se quemán pocas vezes del yelo, por esto son buenos para amparos de los que se suelen elar, poniendolos aquella parte donde elar se suelen.

Para que nazca el cabello a las criaturas.

Propiedades de los castaños.

Para las tetas.

Cap. XXI. De los ciruelos, y endrinos.

Los ciruelos son arboles bien conocidos dellos ay caferos y môteses, y de los caferos ay muchas diferencias y maneras, mas todos ellos en ayres frescos y templados se crian mejor, que en las tierras, o muy frias, o muy calientes. A donde ay abundancia de agua se hazen buenos, y aunque en los cerros se hazen buenos, son muy mejores en los valles, o llanos. Quieren tierras gruessas, algo humedas, y en las tales lleuã la fruta mucho mejorada

mejorada y gruessa, mas que en las tierras flacas y ligeras, con que sean tierras sueltas. Quieren guija en lo baxo, y en lo alto tierra limpia de piedras. Plantanse estos arboles bien de barbados, de los q̄ nacen al pie del arbol, mas mucho mejor de sus cuescos. Estos arboles no se plantan bien de ramo, que de muchos prenden pocos, y no se hazen buenos, ni así mismo de estaca. Los barbados dellos seã bien escogidos y gentiles y derechos, y si es tierra caliente donde los han de poner, sea la postura por Octubre, y Noviembre, y Deziembre, y si es tierra fria, sea poco antes que broten, y sea de los barbados que nacieren más lexos del arbol, y estos son mejores que otra postura. Dize Abencenis, que es su plantar proprio en las tales tierras por Hebrero, y por Março. Hagãles las hoyas (y si es en tierra humeda) hõdas no mas de tres palmos, mas si es tierra seca, vaya algo honda a quatro, aunque (segun Crecentino dize) no echan muy honda la rayz, ni han menester hõda la hoya, y lo mesmo dize Plinio, y aũ esto se vee por experiencia, por que con vientos se suelen arrancar, aũq̄ Teophrasto dize: que los pongan bien apartados el vno del otro: no me parece biẽ, porq̄ estos arboles se suelen elar, y mientras mas juntos estuuieren menos daño les hara el yelo. Y aun el Crecentino dize, que no vayan muy apartados. De los cuescos se ponen de la manera siguiente. Si ponẽ los cuescos para trasponer, sotierrenlos no mas hõdo de vn palmo en tierra mollida, y pueden poner por el Inuierno, si es tierra caliente y enxuta, a la Primavera, o si es fria y humeda, q̄ es por Hebrero y algo de Março, y los q̄ así ponen a la Primavera, tengãlo tres dias en remojo en lexia, que no sea rezia, ni fuerte, y así naceran mas presto, y dende a dos años los traspongã. Y dize el Crecentino q̄ al trasponer, o sean barbados de rayz, o de cuescos, que los vntẽ las rayzes cõ estiércol de vacas, y si plãtan cuescos para no los auer de trasponer vayan hondos puestos quanto a la rodilla, y cubranlos poco, y al año siguiente q̄ ellos auran crecido ygualen la tierra, y esto como dize de los almédros, mas estos tales cuescos se han de poner a la Primavera, o que haga tiempo enxuto, porque si fuese tiempo muy mojado, o como en el medio del Inuierno cogeria agua el hoyo, y ahogar

sebian los cuescos con la mucha agua, o podrecer sebian. Sembrando vnas ciruelas gordas prietas, que llaman porcales, nacen muy bien, y enxiereñse en ellos muy bien las de frayle y çaragocies, y aũ todas las otras. Y dize el Crecentino, que de ciruelos se puede hazer buena cerca, o cerradura para heredades casi como de çarçales que aunque no son pungentes, si ponen muchos cuescos, hazen espessal mata, y no dexan passar, y para esto son mejotes los ciruelos que hazen muchos pimpollos. Y de mas de la cerradura aũra fruta para comer, y aun para ceuar los puercos, y estos tales se han de plantar de esta manera. Donde ha de ser la cerradura hagan vna azequia honda, quanto a la rodilla, y alli echen muchos cuescos a la larga, y cubranlos vn poco de tierra como he dicho, y fra bueltas ponen algunas çarças, son muy fuerte cerradura, y al año siguiente ygualen de tierra el azequia, o fusco, y para esto así hazer donde quiera que venden esta fruta aũra abundancia de cuescos, aunque ayan de cerrar grande parte de tierra, o traspongã los ciruelos espessos, y no les quiten los hijos que echan que son muchos. Mas como tengo dicho en otra parte, presto parece el arbol a quiẽ no quitan y limpian los pimpollos baxos. Los ciruelos quieren ser de vn pie, y nõ alto, y acopado de rama para que con su sombra cubra el pie, y le tenga fresco, y estos arboles aunque mas presto maduran la fruta que està aziã el sol, es muy mejor la que madura a su sombra, y de mejor sabor, y de mas dura, ni cria gusanos, como la que està aziã el sol, ni se aũnbla, y por esto es bien que esten espessos, porque menos sol dà a la fruta, nõ digo que quieren estos arboles sombra, mas si es tierra calajosa y fria donde estan, y les echan estiércol, ni se les cœra la fruta, ni eria cocos en ella, cõ tal que esto se a en tierras frias, q̄ en las calientes no sufrẽ estiércol, ni les haze prouecho, antes en las tierras calientes con ello crãn fruta de mal sabor, y gusanenta, y enferma. Esto digo del estiércol de ganados, que ceniza, o qualquier otro cieno, les haze grãde prouecho, mas si es tierra que se riega quierẽ estiércol con que sea podrido. Enxiereñse bien estos arboles de todas maneras, y quieren se enxerir, o antes que sudengoma, y esto es por Enero, o quando han dexado de sudar, que es aun por Mayo,

Del sembrar los ciruelos

yo, o Junio, y enxierése muy mejor ellos de mesa y escudete que de otra manera. Enxierense bien en priscos, o duraznos, y aun ellos seran mayores y mas sabrosas las ciruelas, y tambien en almendros, mas en ellos no crecen mucho, y reciben en si tambien almendros, y duraznos, y aluerchigos, o aluarcoques, y mançanos, y peras. Enxertos en almendros llevaran las pepitas almendras, mas sean enxertos de mesa, o pasados, y lo mesmo es en los auellanos. Enxierense en robles, o castaños. Los que se enxieren en aluarcoques, o aluerchigos llevan la fruta semejante a los aluarcoques. Enxertos en naranjos maduran su fruta temprano. Los endrinos quieren tierra mas fria que los otros ciruelos, y aun mas humeda, y estos se hazen mejores en seruales que otros ningunos. En todo arbol se pueden enxerir los ciruelos, y todos los otros en ellos, como arriba he dicho en el capitulo general de los enxertos, y muy mejor en ciruelos monteses que en otro arbol, y trasponer despues los ciruelos. Estos arboles son mejores puestos si la tierra tiene tal aparejo aziã Gallego, mas que aziã otro ayre (como dize Abencenif) por donde podremos bien ver serles en algo contrario el sol, como arriba he dicho. Si es tierra caliente donde está, y tienen cascajo a las rayzes, y les haze daño, digo en la sobrehaz, quiten se lo todo, y en su lugar échelos tierra limpia de piedra. Si les echan a las rayzes hezes de vino, o de vinagre, llevaran mas dulce la fruta, y mas sabrosa. Los ciruelos tienen algunas enfermedades, y si estan como tristes, y marchitos, echenles al pie alpechin que no sea salado con otra tanta agua, o ceniza, y esta es mejor de farmientos, y esto sea en tiempo frio, porque si fuésse en tiempo caliente, y seco, con esto recibiria daño, o orina de hombres bien podria, con otra tanta agua, y si la fruta se le cae, en vna de las principales rayzes hagan vn agujero, y metan en el vna cuña, o tarugo de vn madero verde de azebuche. Estos arboles suelen tener muchas vezes gusanos, o hormigas, para esto es bueno hazer vna mezcla de almagre, y vinagre, y con ello embarré donde estuviere, mas desto no les echen mucho, por que como mata los gusanos dañaria el arbol, y lo que por remedio se pone, siendo demaßiado sera dañoso. Para las otras en-

fermedades vean lo que dize arriba. Así mesmo en los ciruelos se suelen arrugar las hojas en algunos ramos, y allí donde se crian gusanillos, y arañas, y de vn cogollo se daña vn ramo, y de vn ramo todo vn arbol, y aun los vezinos de cerca, por ende donde huuiere estas hojas así arrugadas cortenlas antes que mas dañe, quemenas luego, que aunque dexen los ramos en que estan quedan enfermos, y en harto tiempo notornan en si, ni dan provecho, y enconan el arbol.

Los ciruelos son arboles que no viuen muchos años, mas en el tiempo que duran son de mas ganancia que otros, por q̄ vienen presto, y llevan mucha fruta, y si tienen tierra segun quieren de naturaleza son porfiados en el viuir, que por males que les hagã no perecen. Aprovecha la naturaleza de la tierra si es conforme al arbol, mucho mas que la labor, así para mucho viuir, como para bien de fruta. Estos arboles, o han de estar en tierras algo húmedas, o regarse muchas vezes y cauar se bien continuo. De todas las ciruelas son las mejores vnas que llaman damascenas, porque vinieron primero de Damasco, y errò el que trasladò de Latin en Castellano, el libro que Bartolome de Inglaterra, compuso de las propiedades, donde dize, que las ciruelas Damascenas, son aquellas que nosotros acá llamamos endrinas, pues es muy cierto las ciruelas damascenas ser muy luengas, y de la hechura de las que acá llamamos çaragocies, delgadas de entrambas partes y gordas en medio, y aun son del mismo sabor y dulces vn poco. En muchas partes a las çaragocies llaman Damascenas blancas, y las endrinas son muy prietas, y redondas, gordas, y algo azedas. Las verdejas que llaman son gordas y como verdes, y así toman aquel nombre. Sufren mas tierras calientes que otras, son sabrosas, tienen vna azedia, mas son de rezia digestion, y quieren se comer pocas dellas. Las que llaman mongis, o de frayle, son de hechura de las çaragocies, saluo que son mas largas, y quieren tierras mas frescas que otras, como fots y riberas, y son sanas, y de la misma manera son que las çaragocies. Ay prietas gordas, que por ser de poco precio llaman porcales, son de la manera que las otras que llamã verdejas, en querer semejante tierra y ayre, mas no son tales, ni de tal sabor, mas casi todos

Comose
passa las
ciruelas
passas.

los ciruelos en esto se parecen, en que la tierra que para vnos es conueniente, se podran criar en ella los otros. Todas quantas maneras ay de ciruelas, y endrinas se quieren coger y comer con su flor para tener gracia: lo qual no se requiere en las otras frutas, y lo mismo es en las vuas. Para guardarse son buenas las çaragocies, y damascenas, y las de frayles, y estas se pasan desta manera. Hinchán vna cesta de llas estando bien maduras, y tengan vna caldera llena de lexia, de ceniza de sarmientos hirviendo, y si quisieren echenle vn poquito de azeyte, y metanlas allí, y luego las saquen, y tiendanlas al sol en sus corchas, o zarzos. Otros las pasan en lugar de lexia, por agua marina, o vn poco salada coziendo. Otros las echan enxutas al sol, y todas estas son buenas para los que tienen sed en algunas caléturas, echadas en agua y comidas, ablandan el vientre, cozidas en agua ablandan la tosse, y hazē digerir las materias della, aquella agua agua beuida: y son buenas para los que tienen dolor de costado. Tambiē son buenas las endrinas para passadas mas muchos las pasan con cuefcos, mas toda fruta que despide el cuefco es mejor pasada sin el. No las han de passar por agua cozida, sino echarlas al sol, son despues algo azedillas, y quitan la sed; y verdes y secas, son muy buenas, y saludables contra la colera. Otros las enbilan, y asì las enxugan al sol, y otros las enxugan en hornos, y otros cortan los ramos que estā llenos de las endrinas, y los cuelgan donde les dē ayre, y allí se pasan, lo mismo se hara en las ciruelas çaragocies. En esto

Las pro-
piedades
de las ci-
ruelas
passas.

viere. Las ciruelas comidas antes de otra vianda ablandan el vientre, o secas, o verdes (no entiendan verdes por madurar) y para esto son mejores las damascenas, y sus semejantes, y si antes que las coman, las tienen vn rato en agua fria, hazē purgar la colera por baxo, refrescan el estomago, mas si muchas comen, aunque seā de las mejores haran daño. Las endrinas passadas restriñen el vientre, y dan apetito, y las monteses le restriñē mucho mas, y por esto las dan a los que tienen camaras, y aun si cuezen mucha cātidad de endrinas monteses en vino dulce, hasta que se gaste la mitad, beuiendo vn vaso dello restriñē mucho las camaras, aun lo mismo haze la corteza de su rayz asì cozi-

da y beuida. La goma de los ciruelos tiene muchas virtudes, y mas de los damascenos, y comida en ayunas quebranta la piedra de la vexiga, y adelgaza las materias gruesas, y las corta, ablāda el pecho, y restriñe el vientre, porende la deuē comer los que tienen fluxos de vientre, y consuela las llagas, y filas deshazen con vinagre deshazen los empeynes, y mas en las criaturas chicas, tiene mas fuerte operacion, si a buelta le echā vn poco de miel, o açucar, y conforta la vista, y estomago, alcoholandose con ella, y si del çumo de las hojas hazen gargarifmos, aprieta la boca, y no dexa correr materias fleumosas a las agallas, ni al gallillo. Si destes arboles quieren auer posturas de barbados, dexen a cada vno vn par dellos, y no mas, y estos seran los mas derechos, y dē a dos años los traspongan como hemos dicho. De los cidros diremos adelante en el capitulo de los naranjos.

Capit. XXII. De los Cipreses.

Los Cipreses son vnos arboles que en la hoja se parecen mucho a la fauina, y tienen el pie alto y derecho, naturalmente son mejores en las tierras calientes, y en las templadas se crian medianamente, mas en las frias no se crian, o salen muy desmedrados, y ellos tardan mucho mas tiempo en crecer en las tales que en las calientes, y no se hazen tan grandes, ni de tal madera, son mejores en altos, y laderas, mayormente aziā el sol que en los valles y humbrias, y de mejor madera. Este arbol solamente nace de simiente, que ni echan barbados al pie, ni otros pimpollos de que se puede plantar, ni tampoco se puede poner de ramo. De simiente se ponen desta manera, en vn lugar bien enxuto, y que estē estercolado de muchos dias antes, y el estiercol tornado ya tierra, y muy mezclado cō tierra hagan vna era, cauada bien honda con vn açadon, y muy mollida, y ygalada y limpia de todas las piedras, y sea luenga y angosta, porque desde fuera puedan hazer lo que sera necessario, sin entrar dentro, ni hollarla, y han de coger las agallas del cipres, o por Enero, o Mayo, o Setiembre, porq̄ entonces tienen sazō, q̄ este arbol tres vezes echa agallas, y estos tres tiem-

pos estan de coger, y sequenlos al sol, y quebrátenlas, y sacaran dellas vna simiente muy menuda, y pueden poner por si cada partezita de las que haze el agalla, o de la simiente. Saquen buena cantidad, porque se quieren sembrar espessos, y en xuguen afsi mesmo la simiente al sol, y en el mes de Abril si es tierra muy caliente, y si templada siembren esta simiente por Mayo, y en dia sereno y sin viento, que aun si el dia que lo siembran rozia recibe mucho daño, y con vn harnero espesso le ciernan la tierra por encima muy delicadamente, y muy yqual, y no mas alta de vn dedo, o dos quando mucho, porque si muy alta le echan la tierra, por ser la simiente menuda y flaca, no tiene fuerza para salir y pierdese. Y en este tiempo hasta que aya nacido, guardenlo mucho de hormigas que lo comen mucho, y si algunas veen yr matenlas, y vean lo que dixen contra ellas en las reglas generales deste tercero libro, y hasta que nazca lo há de rociar muy liuiamente cada tres dias, antes que el sol salga, o en anocheciendo, y esto es mejor, y es bien rociarlo con vna escoba, porque vaya yqual el agua. Despues que ha nacido no quiere agua si no pocas vezes: porque si mucho la riega perece, o no se hazen tales, y aunque quádo grandes reciben mejor el agua la demasiada no les es prouechosa. Há los mucho de escardar sin tocarles a las rayzes, ni entrar en la era, porque el que pisaren luego perece, y en naciendo la yerua luego la quiten, antes que tenga fuerza: porque despues de grande lleuarian consigo el cipres. Y porque quando nacen y son chiquitos los quema el sol, pongan fuera de la era vn as horcas para poner vnos sobrajos encima, y sean tan altas que pueda andar por baxo vna persona quando fuere necesidad de escardarlos y molliarlos, y de la sombra no tienen necesidad mas del primer año, y segundo, para que los guarde del sol, y del frio y yelos de noche. Quando son chicos se quieren cauar y mullir mucho, y quádo grâdes no tienen necesidad de cauarfe, ni de otra cosa, antes segun dize Pala. toda labor les es dañosa mas creo yo q no les hara dano labrarlos y tratarlos bié. Trasponêse quádo há cinco, o seys años, y mientras mas nuevos se trasponen se hazen mejores. No prâden si los trasponen grandes. Dize Teo. q echâ las rayzes en la haz de la tierra, y peque-

El cipres
no se pue
de sem-
brar sino
de simiê-
te.

ñas, por esso deuen de hazer el hoyo ancho, porque mas anchas las echen y fuertes. Y si es tierra humeda no muy hondo, mas si es tierra seca sea hondo quâto quatro palmos. En estos arboles ay macho, y hembra, y el macho crece mas alto, y van sus ramas mas cogidas, y apretadas, y por esto son mas hermosos para jardines, o claustras. Puedense plantar vnos con otros, y tresquilarlos y hazerlos llanos de copa como mesas, mas es muy mejor su altura, q lo que tiene el cipres, bueno es la altura tan recogida, como se nota en muchas partes de la santa Escritura. Su trasponer dellos es por Março y Abril, y no tardan mucho en crecer. En muchas partes hazen ricas seluas y arboledas dellos, para despues vender la madera, por ser de la mas preciosa madera que se halla, y el lugar para hazer tal arboleda sea de tierra dura, no humeda, y si ay en lugar algo cosiero, y aziâ el sol, aunque bié se hazen en llanos que no sean demasiadô humidados. No quieren estiercol, antes le haze daño. La madera del cipres es de muy singular olor, y es preciosa para arcas, nunca se carcome, ni cria gusanos, ni se hiende sino humere fuerza, y aun don de estâ sus agallas, o hojas, no aura polilla ni gusanos, en las ropas, y por esso es muy singular para guardar ropa, q le da olor, y la guarda de polilla, y parece siempre q estâ nueva esta madera. Dura mucho tiempo, tanto que casi parece ser eterna, mas trae su olor algun dolor de cabeça, si es mucha cantidad, y suda muchas vezes esta madera, segun dize Teophrasto. Dize el de proprietatibus, que si le cortan, torna a echar rama nueva, mas no es asî, q antes se seca. Y Plinio dize: que cortado, o desmochado el cipres, nunca torna a brotar, y por esso los gentiles los apropiaban a los muertos. En la Isla de Creta, que agora llamâ Candia, donde ay montañas dellos, que allí nacen naturalmente, aun que los cortan tornan a echar. Este arbol no se puede enxerir, ni en si, ni en otro, si no fuese pasado, y aun asî no creo que prenderan. Enfermedades no tienen estos arboles, solamente les ban de forçar q vayan derechos desde chicos.

Quar lo
se ha de
traspo-
ner los ci-
preses.

La virtud
de los ci-
preses.

El azeyte del cipres endurece y aprieta las enzias, quita el dolor de los diétes, Nota del restrine las camaras, y sana las llagas de la azeyte matriz, y aprieta las llagas que manan, y del ci- las sana, y es bueno para las quemaduras. pres.

Todas

Todas las cosas del cipres restriñe, sus hojas majadas, y puestas en las mordeduras ponçoñosas aprouechan, y si alguno escupiere sangre haga poluos de las agallas dellos, y beua los, q̄ consuelda mucho, y beuidos estos poluos con vino de mañana, alargá el huelgo a quien lo tiene corto (segun dizen) y las hojas verdes majadas consueldá las llagas. Las agallas majadas, y con harina de ceuada bueltas cō massa saná el alhōbra: puestas encima, aprietan la caspa, y fortificá los cabellos, y aun restriñe el romadizo. Majadas biē estas nuezes, y mezcladas con higos passados, comen y gastan la carne demasiada q̄ nace en las narizes. Cozidas con vinagre, quitan el dolor de los dientes, y los poluos dellos beuidos en vino, saná el fluxo del cuerpo, y ayudá a retener la orina a los q̄ tienen vna enfermedad q̄ llamá estrágurria, y majadas sus hojas, y puestas en el vítre restriñe las camaras. El humo desta maderá es muy sano contra todos los malos olores, y ponçoñosos, mayorméte en tiempo q̄ ay ayres corruptos y pestilenciales.

Cap. XXIII. De los duraznos, priscos, y melocotones.

Los duraznos y priscos, son arboles q̄ quieren tierras calientes, cōtal que tengan humor, y tábien quieren tierras areniscas y sueltas, y humedas, y si tales ayres, y tierras alcançan como he dicho, viuen mas tiempo, y dan mejor fruto, q̄ en lo frío ni ventoso, y con los vientos recibē mucho daño, que lo vno les derrueca mucho la flor, y lo otro desgarrá mucho, mayormente quando tienen fruto, y por esso los han de poner para ser mejores en valles, o folanas, o lugares guardados de vientos. Son arboles que presto vienen, y presto se hazen viejos, y aunque se puede plantar de ramo, o de algunos pimpollos de los que suelen echar al pie pocas vezes aciertan, ni aun salen buenos, y por aquesto es muy mejor, pues q̄ tienen muy gorda simiente en los cuescos, ponerlos dellos, y si los ponē para q̄ se ayan de quedar donde los sembraren, vayan puestas hōdos, quanto hasta la rodilla en vn hoyo, y echenlos poca tierra encima, y desque nacido vayanle echádo tierra, como fuere creciēdo; al año signiēte y gualen el hoyo, así echará las rayzes en lo baxo, no tēdra necesidad d̄ trasponerse, mas si

los ponē para q̄ nazcá, y auerlos de trasponer hagan vna era gráde, y bien larga, y cauada bien hōda, y si le echaren estiércol sea muy poco, porq̄ con el estiércol criá la fruta algo cocofa, si es tierra téplada, o caliēte, y seca siēbrenlos por el mes de Otubre, o Nouiēbre, y si es tierra fria por Enero, o Hebrero, y algunos los siembrá en las calientes por Setiēbre, y aunq̄ ellos nazcan dōde quiera q̄ caen puestas a mano, y en tiēpos cōuenientes son muy mejores. Todo el Inuierno antes de Nauidad, es buēn tiēpo para poner los cuescos en qualquier tierra que sea. Vaya vn cuesco apartado de otro quanto vn pie y medio, o dos pies, y vayā hondos quanto vn palmo, y puestas las puntas aziá baxo, y mientras mas a menudo los regaré mas presto nacerañ, mas el tal regar sea a prima noche. Quando chicos los han de escardar, y cauar muchas vezes, y los que quieren poner donde no se han de regar, pōgálos en hoyo como dixē arriba. Estotros traspōgálos desque ouierē dos años, y hagan el hoyo hondo, y angosto. Pongálos así mismo espessos, porq̄ se guardá mas del viento vnos con otros, y del sol demasiado. Si quando los siembran los tienen algunos dias antes en agua açafra nada en mojo, y los riegá despues de sembrados con agua de açafra hasta q̄ nazcá. saldra la fruta amarilla y muy linda. Y así si creo q̄ sera de qualquier otro color, y para esto es biē q̄ pōgá pepitas sin el cuesco. Otros para q̄ nazcan colorados, tomā vnas çanahorias muy grádes, y en vna de ellas maté la pepita, y así la entierran, y sacá çumo de otras mas, y cō ellos riegá la pepita hasta q̄ nazca, y desta manera sale el fruto q̄ parece sangre en su color, y de estos colores he visto esta fruta en Italia. Para que nazcan escritos (segun dize Palad.) siembren los cuescos, y desque comiençen a abrir, saquen la pepita, y escriuan en ella lo que quisieren con vermellon, y tornen a jutar biē su cuesco, y enterrar como antes estaua, esta es cola maravillosa, si así es, y si los enxieren en plantanos, se hazen colorados (como dize el mismo Pal. en el cap. de arriba.) Sabores y olores reciben en sí, como dixē de las vi des, y otros arboles. Enxierense los duraznos y priscos de escudate, o coronilla, o cañutillo muy mejor q̄ de otra suerte, porq̄ tienē la corteza gorda, y buena, y su maderá es brozna, y seca, por esso no

Para que nazcan muy colorados los duraznos.

Hand
Jof

estal para enxerir en el tronco. Y dize el Crecentino, que en las tierras frias se enxiren por Enero, y en las calientes por Nouiembre, mas muy mejor, y mas seguro es por Mayo, o Junio, si es tierra fria, y si es caliente en principio de Abril, que haze calor, y sudan los arboles, saluo si no fuere de pua en mesa, que desta suerte ha de ser antes que brote, y lo mismo en el barreno, ò pasado. Si los enxiren en membrillos, y esto sea passandolos por el membrillo (como dixe arriba en el capitulo de los enxertos) dan otra manera de fruta, q̄ llaman melocotones, de mas excelente fabor que el durazno, y son tiessos, y buenos para caminar. Hanse de sembrar enteros, como son con su pulpa, porque nacen mejor, que de los cuescos solos, que tienen el cuesco no perfeto.

Los priscos se enxiren bien en ciruelo, y alli prenden mejor, y los duraznos en almendros, y desta manera enxertos, la pepita sera almendra, y lo mismo hazen enxertos en auellanos. Mas para que la pepita se haga almendra, ha de ser enxerto de messa, o pasado, y afirman los que tienen experiencia, que si el cuesco del tal durazno tornan a sembrar, que del nacera almendro, y no durazno, y a mi parecer lleua razon, y lo mismo sera de los otros arboles, que desta manera fueren enxertos, digo ciruelos, aluerchigos, aluarcoques, y otros q̄ tengã cuesco. Enxertos en laureles viuen mas tiempo, y en ellos se pueden enxerir de toda suerte: empero mejor en la corteza que en el tronco. Para que no lleuẽ cuescos, enxirense en sauzes, y desto vean como dixe, que se auian de enxerir en las reglas de los enxertos. Y tambien dize Abencenif, que si en la rayz hazen vn agujero, y meten en el vn palo de mimbre, q̄ lleuaran la fruta con vn cuesco muy pequeño. Si quando estan en flor los riegan tres o quatro dias arreo sobre tarde cada vez, con vn buen tarro de leche de ganado, y es mejor de cabras, lleuaran la fruta mayor, y mas sabrosa, muy singular para hazer presentes a grandes señores. Estos arboles han de ser de pie, y copados para que se cubran del sol, y son mas seguros de vientos, si estan en tierra seca, tienen necesidad de regarse, mas si es humeda no. Mas en las secas quierẽ mucha agua, y rieguenlos de noche. Tienen asì mismo mucha necesidad de mondar se, y limpiarlos refecos por Nouiembre:

y dize Paladio, que si los cortan algun ramo verde, que les haze mucho daño, esto es si es algun ramo gordo, y en tierras calientes, mas si es en tierras frias, ò templadas, antes le sera prouechofo, siendo ramo desuariado, o no nueuo. Si estos arboles estan enfermos, tomen hezes, ò asì fiento de buen vino añejo, con otra tanta agua, y echenlo en las rayzes. Si tienen hormigas, o otros gusanos tomen ceniza, y alpechin no salado, y embarren con ello, o donde estan, y vrina de bueyes con vn poco de vinagre, y cõ ello mojen bien donde està el agua de toruisco. Para que no les hagan daño las eladas, dizen q̄ les echen estiercol al pie. Si la fruta se les fuele caer, echenle vna cuña de lentisco en la rayz antes que florezca, o denle vn barreno en el tronco, y metanle en el vn paloverde de sauze. Si dà la tal fruta arrugada, o mala en el medio, hiendan la corteza a la larga, vn poco de alto a baxo, por dos o tres partes, y desque ayan algo sudado, por alli embarrenlo con barro, y cõ paja, o con arcilla. Es le muy prouechofo contra muchas enfermedades que les cueigen de los ramos esparto, porq̄ alli se llegan los gusanos, y los pueden matar. Estos arboles, por la mayor parte, porque el yelo les haze daño, tambien los vientos, quieren lugares enxutos por el yelo, y abrigados del viento, y mas del Cierço que de otro. Y suelen asì mismo cargar mucho, y por esto parece mas ayna, y no dan tal fruta, hanle de entrefacar della lo mas desmedrado, y donde estan mas espessos los duraznos, y priscos, porque lo vno los que quedarẽ no se caeran, y seran mas medrados y gruesos, y mucho mas sabrosos, y substãciosos. Hã de escauar quando la hoja se les quiere caer para q̄ caya, y se recoja en el escaua, que le haze mucho prouecho, es de mas excelencia para ellos, q̄ otro ningũ estiercol, y porq̄ quando cargan de fruta desgarrã, y quiebra muchas ramas, han de poner sus sustinentes, o horquillas. Pasados prenden en todos arboles, y desta manera se puedẽ hazer tempranos, o tardios. Enxiriendolos en arboles, q̄ seã mas tempranos q̄ ellos, o mas tardios. Los duraznos, y priscos, se pueden guardar abiertos y secos al sol, como higos, y porque el durazno no se abre de aquella manera, q̄ no despide el cuesco, tomenlos, y con vn cuchillo hiendanlos al rededor, por dõde

Para hazer operaciones

va vna canal, o traueffados, y retuerçale, y despedira el cuefco como los prifcos, y puedenlos paffar al fol, y defque efté algo al fol paffenlos a la fombra, porque no fe defsequen mucho, y fi los mondan para paffar fon mas tiernos, y de mejor digeffion. Otros los echan en miel, como con ferua, o en açucar. Para q̄ fe guarden algunos dias verdes, tomenlos quando eftá algo duros, y echenles en el hoyo del peççõ pez caliente, y poganlos en alguna vafija bien cubierta. Otros les dá vna camifla de cera, y los ponen en lugar guardado de ayre, o embucitos en yelo, y esto tege por mejor que todo. Son de mas excelente fabor, los duraznos que los prifcos, yañ mas fanos, y de mejor digeffion y fabor.

Para guardar duraznos.

Nota q̄ los duraznos, fe hã de comer antes de otra cofa.

Hãfe de comer en ayunas, o antes de toda vianda, y beuer fobre ellos vn poco de vino, porq̄ el vino les quita aquella malicia q̄ de fi tienen, y muchos los echã en vino a mojar, y no beuen aquel vino, porq̄ en ello dexã el mal que tienen. Otros los ponen mōdados a ferenar en vino blãco, y a la mañana los comen, y beuen otro vino, y defta manera mueuen el vientre. Sobre la vianda fon dañofos, comidos verdes, digo no fecos, antes de comer dá apetito hazen orinar, ayudan la digeffion, y quitan el olor de la boca, y efiomago. Defpues de comer fon buenos los pañados, q̄ afsi mefmo hazen digerir, fu olor conforta mucho el coraçon, y fon buenos contra el dolor del coraçon, mas fi muchos comen engendran flegma, y fon peffados. Guardãfe verdes (segũ Plati.) echãndolos en fal deshecha, en agua que llamã fal muera, y otro dia faquenlos, y limpielos bien, y echelos en vn cantaro con fal, y vnagre, y vna yerua que llaman axedrea. El çumo de las hojas de los prifcos beuido, mata los gufanos, y la conferua que fe haze de la flor, haze purgar, que es purgatiua, majadas las hojas, y puestas en el vientre, y efiomago, maran las lombrizes, el azeyte de fus pepitas apronecha contra el axaqueca, y contra el dolor de las orejas, y majadas las pepitas cõ vn poco de vina gre y azeyte, quita el dolor, y ardor de la cabeça. Eftando fecca esta fruta da mucho mantenimiento al cuerpo, empero engendra malos humores, auendo comido muchos dellos, u comen tras ellos fus pepitas, no hazen tanto daño, y esto vfan en Italia. El çumo de las hojas, beuido con vino, o vinagre, es bueno contra las pon-

Para las lōbrizes.

Las propiedades de los prifcos.

çoñas, y mata afsi mefmo las lombrizes. Las flores del prifco comidas, o el çumo dellas beuido haze purgar el vientre, y fi es mucha cantidad le corrompe. Estos arboles fon malos donde ay abejas, que a ellas haze mucho daño, digo los prifcos. Viuen los prifcos, y duraznos mucho tiempo, fi fon enxertos en almendro, digo mas tiempo que los que fon puestas por fi, que ellos por fi fon de corta vida.

Cap. XXIIII. De los enzinas.

BReuemente quiero dezir de las enzinas, porque ni fon arboles regalados q̄ ayã menester mucho cuydado ni labor, y tambien porque ellos, por la mayor parte fe nacen por fi. Mas en Efpaña es la gente de poco cuydado, que por la mayor parte no fe faben aprouchar, fino delo que naturalmente fe nace, y fi comiençan a cortar vn enzinal para leña, no faben entrecriar vnos arboles nueuos, entre tanto que gaffan lo viejo, y quando huieren gaffado lo vno, eflara lo otro de fazon. No fe fi lo haze alguna mala conftelacion, que tenemos los Efpañoles, ò poco cuydado de lo venidero.

Pues las enzinas quieren mas ayres calientes que otros, y en los tēplados fe hazen bien, aunq̄ no tã grandes. En lo muy frio no fe crian, o fe hazen muy fmedradas, afsi ellas, como la fruta. Quieren qual quier tierra, aunque mejores fon, y mejor nacẽ en tierras fultas, o arenifdas que en las gruelfas, peffadas, y barriales. En qualquier fitio fe crian bien, o altos, o baxos, y tierras enxutas. Puedenfe poner de dos maneras, o de baruado, o de fu fruto, que de ramo muy pocas vezes acierta. Los baruados fe han de poner quãdo huierẽ dos o tres años, y el hoyo no fea muy hondo, y fea ancho, y hãfe de poner por Enero, y Febrero, y para esto feã de los baruados que naciẽte algo lexos de las enzinas que fon mejores, y faquenlos con las mas rayzes que fer pudiere. Las bellotas para poner, han de fer cogidas con fazon bien curadas y gordas, de buen fabor, dulces, y tē ganlas a que fe enxuguen a la fombra, y defque fe paren algo enxutas, las pueden fembrar, en vna de dos maneras, o en almaciga para traſponer, y de eſta fuerte van apalmo, o en la tierra que hã de eſtar,

Para poner enzinares.

y desta manera no vayan tan espessos. Põ ganlas no mas hondas de a palmo, y digo que vayan espessos, porque quando chicas son muy flacas, y estando juntas mejor se defiende vnas con otras, las que siẽ bran en tierra bien arada, como quien siembra trigo, y las tornan a arar encima en qualquier manera que sea guardenlas mucho que no sean roydas: porque tardan mucho en crecer, y mondenlas debaxo: porque hagan en alto, y salgan presto deste peligro, y si muy espessas salen, desque grandes algo puedẽle entrefacar, aunque estos arboles bien sufren eliar algo espessos, verdades, que no salen tan grandes. Quieren se desinochar y renueuan mas, y si por el pie le cortan parece. No le suelen venir enfermedades, saluo si les llueue quando està la fruta en capullo, que entonces crian vna enfermedad que llaman melosilla, que daña toda la vellota, y la derrueca, mas a esta no ay remedios en mano de hombres, sino de solo Dios: tambien les viene oruga, y es muy mala enfermedad q̄ queda para muchos años. La vellota es muy reziõ mantenimiento, y de mucha substancia, y engorda mucho, y en algunas partes antes que supiesse sembrar ni coger pan, paslauan con ellas (como dize Virgilio) y el ganado con ellas engorda mucho, y haze carne tieffa, sabrosa, y de buen peso, y acortẽ mucho a los esteriles de pan, y guardanse bien en lugares enxutos, y desque secas las muelen, y hazen pan dellas en muchas partes, y son buenas sobre mesa, son mas dulces assadas en ceniza caliente que de otra manera. Sacan agua por alquitara de vellotas verdes algo machacadas con sus cascaras, y a bueltas viõs cogollos tiernos de enzina, si de aquella agua beieren los que tuuieren camaras, y dellas les echaren ayuda las resfrine marauillosamente, y para esto es bien cozer los cogollos en vino tinto, y hazer emplasto dello, y recibir el vapor por baxo, y para los que no pueden retener la orina es bien ponerles este emplasto en las verijas. Las goteras que caen del enzina son muy pesadas y dañosas a qualquier planta que ellẽ debaxo dellas. La madera dellas es muy reziõ para hazer arcos de carretas, y para hazer cuñas, tarugos, o clauos desque son viejas (y estos arboles viuen mucho tiempo) tienen esta madera muy hermosa, que parece pintada de gu-

fanillos, y no tiene otra tacha, sino ser pesada. Hazense dellas gentiles obras, mayormente curuẽnas de valesas. La brasa, o carbon dellas, es de mas dura que otro ninguno, de la manera que estas plantas se ponen, se pueden plantar qualesquier otras que de bellotas se plantan, mirando los ayres, y tierras que le pertenecen, como son arboles, y alcornoques.

Cap. XXV. De los fresnos.

Los fresnos son arboles que en qualquier ayre se crian bien, q̄ en lo caliente, o frio se hazen buenos, mas muy mejores en lo templado. Afsi meimo se crian en qualquier tierra, aunque sea seca y dura, como guijarrates, y arzillas, mas mejores se hazen en las tierras gruesas, y algo humedas, y aunque en los montes son buenos, mayores se hazen, y mas altos en los valles, y llanos. Verdad es que la madera de los que se crian en lugares enxutos, y altos, es mas reziõ que la de los que se criã en valles, y lugares humedos. Demanera que en todo ayre, y tierra se crian bien, y se hazen buenos, aunque en vnos algo mejores que en otros, como dicho tengo. El plantar, o poner dellos, es de tres maneras, vna de los baruados que echan al pie, o de ramo como he dicho de los otros arboles. Y los tales ramos lleuen consigo algo de viejo, como raja desgarrada, o cabeza: porque de aquello viejo salen mejor la baruillas. Y destas dos maneras, se pongan antes que comienen a brotar, que sera por Hebreo: y en esto ligan la condicion de aquella tierra, o region, o en mas tarde, o temprano. De simiente se ponen desta manera. Han de coger la simiente dellos, que son vnas vaynillas, de la suerte que dixẽ, que cogiesse la de los alamos negros, y de aquella manera se pongan en sus eras, y las cubran como alla dixẽ, y sea en lugar bien cerrado, donde ni los huelen, ni los ganados los puedã roer, y desque ayã dos o tres años, tralponganlos, y si son para hazer lanças de la madera dellos, vayã algo espessos, y procurenlos de mondar en lo baxo, para que crien en lo alto, y corten los ramitos muy justos, y juntos al tronco principal, y afsi no hazen nudo, y tambien les hagan que vayan derechos, y las lanças que dellos se hazen, son muy mejores que de otra madera. Y para esto pongan

ponganlos en lugar donde tengan algo de humor, y vayan tan altos de pie que en el pie aya mas altura que de vna lança bien larga. Y lo mismo ha de fer para qualquier otra madera, mas si son para armar sobre ellos, no vayan mas alto que vn estado. Si los trasponen en lugar alto o seco, vaya el hoyo mas ancho y hondo que en lo humedo y llano. Lo principal para que estos arboles aprouechan es para madera, y para esto hanse de cortar en la menguante de Enero. Las lanças se han de hazer de donde no tenga nudo: porque por el nudo se tronchan, para qualquier otro maderamiento es buena, con tal que no toque en tierra: porque con el humor se corrompe presto y pudre. Enxieren se bien en los fresnos todo genero de peras y mançanas, y esto de escuete mejor que de otra fuerte, y cañutillo, y coronilla. Las varas dellos se puedē chapodar cada tres años, y son buenas para enrodrigonar las viñas, y dizē q̄ dellos se hazen arcos biē verguios para cubas. El çumo de las hojas de los fresnos, beuido

La virtud
es bueno
contra la
ponçoña
de las
culebras
del fresco.

es bueno contra la ponçoña de las culebras, y en tanto grado es contrario el fresco de ellas, que no llegan debaxo de su sombra, como dize Plinio, y el Crecentino, y Bartolome de Inglaterra en su libro de proprietatibus rerū. Puestas sus hojas madas sobre el estomago, retiene el vomito, mayormente cozidas en vinagre; y puestas sobre el vientre restriēen las camaras que vienen de falta de virtud, digo por la queza. Tienen cierta simiente, la qual beuida en vino ayuda mucho contra el dolor del higado y baço. Haze sudar el agua que está entre cuero y carne, y vlandolo esto muchas vezes adelgaza, y consume la gordura de personas gordas, y las haze tornar delgadas. Los fresnos son de dos maneras, vnos cortos, y tienen la madera fiudosa, otros son altos y lisos, y de muy buena madera.

Cap. XXVI. de los granados.

Granados, son arboles que quierē ayres calientes, o templados, que en los lugares frios no se puedē criar, y aun que se criassen no lleuarian fruto. Su fruto es de tres diferencias, o maneras en su sabor, dulces, o agros, o en medio que llaman agrodulces: mas aunque en el fruto ay esta diferencia, no la ay en el arbol pa-

ra en las maneras de sus labores, que todos quieren vna manera de ayre y tierras; fustren qualquier manera de tierras, o gruēssas o rezias, o grēdales, o arzillas, y aun en arenales se criā bien, cō tal q̄ sea vna arena gruēssa, sustāciosa, y si es tierra tal qual les conuenga, fustren qualquier lītio, o altos, o valles, o llanos, y son de tal calidad, q̄ en los lugares q̄ son asperos y peligrosos, con muy poca sustancia que la tierra tenga, basta para bien frutificar, y no quieren lugares muy humedos: por que aunque con el humor los granados se hazen lindos, y muy crecidos y verdes, llenan las granadas muy azedas, y de poca dura, aunque ventaja tienen los granados que estan en buena tierra suelta y sustāciosa para mejor genero, mas para guardar las granadas, son mejores las de tierra enxuta, y arenisca. Los tiempos de sus posturas son dos, que en los calientes, y secos se ponen por Nouiembre, en los templados y frios por Março, y algo de Abril. Las maneras de plantar son tres. La vna de ramo, y esta es la peor: y la segūda de barbado, y esta es algo mejor. La tercera de estaca, y esta es la principal, que ponerlos de grano, no es cosa q̄ valga ni aproueche: porque lo vno muy pocos prenden, y tardā mucho en nacer y crecer, y nunca lleuan fruto q̄ salen locos, y que tienē por fuerça necesidad de enxerirse para valer algo. Pues el estaca para poner, sea de buen arbol frutifero, y de buena fruta y mucha, cōtinuo sea del gordo de vn halfil de vn açadon, y larga quanto dos palmos y medio, y aun tres. Esta se puede poner de dos maneras. La vna metiēdola con vn maço, y vaya ella primero bien aguda por donde ha de entrar; y es bien que cō otra estaca, o de hierro, o de palo, y aun primero muy bien hecho el agujero, porq̄ entre mas sin pena; y no recibe tanto daño en macear; y la cabeza q̄ queda fuera, quede bien lisa y redonda y en nudo, porque por allí echan mejor; y esto se mire en todas las estacas, y vaya embarrado cō estiercol de puercos, todo lo que ha de entrar so tierra, y aun la cortadura de arriba, y no quede encima de tierra mas de vna mano. Mas muy mejor es hazer el hoyo y assentarla alli, y auindose de poner en hoyo vaya desta fuerte. Tengan el estaca (si ser pudiere) algun codo que assiente en el hoyo: porque de aquel mas presto salen las rayzes,

La postu-
ra de los
grana-
dos.

Grana-
dos para
que no se
abran.

y vaya algo picada y aguda, y veá que la esclaca no vaya al reues puesta, q̄ la q̄ va al reues no da tãta fruta. Mas segun dize Abencenif, tiene esta propiedad la esclaca que ansi pusieren, que no se abran las granadas della, y seran los arboles baxos y copados. Mas aunque los Agricultores dizen, que las esclacas de los granados, y de otros arboles vayan hendidas, y puestas vna piedra en lo hendido por lo baxo, por mejor tengo que vayan no hendidas, sino agudas naturalmente. Dizen asimismo los Agricultores, que quando pusieren el esclaca, pongan junto con ella tres, o quatro piedras, y que no se abran las granadas, esto es quando chicas antes que lleguen a maduracion. Es muy buena la posura de la Primavera, y que sea quando el grado quiere brotar, que apunta ya algo. Quiere se poner espessos, con tal que aya de vno a otro no menos de diez pies, que tienen cortas rayzes, y no se impiden. Entre oliuas se hazen buenos, y entre arrayanes, y aun ellos hazen mucho prouecho a las oliuas, que el olor de las balauitas (que assi llaman a la flor de los granados) haze bien desfrutar a las oliuas: porque todos florecen juntamente, deve hazer lo que haze la palma macho a la hembra que cõ su olor la empreña. La hondura para poner la esclaca, o barbado sea en la tierra humeda, y llana dos palmos y medio, y en las secas y cerros tres palmos, crecen presto los granados. Tiene este arbol las rayzes en la sobrehaz de la tierra, y por esto quando los ponen quede algo de hoyo, porque echen las rayzes baxo, y quando fuere creciendo, vayanle hinchendo y sean copados, no altos, porque con la rama cubran el pie, y el tronco: assi mesmo sea de vno, o dos, y nunca de mas de tres pies. Todos los pimpollos y barbados que echan al pie y al tronco se hã de quitar, de manera que siempre los granados esten muy limpios, y aun tambien los entresaquen, porque mientras menos ramales dexan, mas fruto dã, y mejor. Quien les todo lo que estã desuariado, y lo de masiado entresaquen los ramos muy espessos. Los que estan en lugares humedos, o que se riegan muchas vezes, que tiene grande abundancia de agua, dan las granadas muy azedas, y no de buen sabor (digo los azedos) son mejores en lugares enxutos, y que las rieguen quan-

do aya necesidad de agua. Si lleuan malas granadas desmedradas, y de mal sabor y pequeños granos, y mucho tamo, o muy azedas, tomen estiercol de puercos, Granadas para dridas, y echenlo en la escava por el In que sean uierno, y hazer se hã de malos granados sabrosos, buenos, y de buenos, mucho mejores, y q̄ y de potégalos granos gordos, y casi q̄ no tenga ca ciuetauera dentro, y sabrosos. Si son muy azedas las granadas, escaven los granados, y echenles en la caua estiercol de puercos, y dende en dos años las lleuaran mas dulces, y es de tanta virtud el estiercol de los puercos (segun dizen Agricultores) para adobar los granados, y su fruto, que no ay otro tal como ello, y aun si los vñan estercolar muchas vezes cõ ello (mas sea en Inuierno, porque todo estercolar quiere ser en Inuierno) no lleuarã ciuetra en los granos. Y tambien les es muy prouechosa cosa estercolarlos con vrina. Si facan çumo de verdolagas, y leche treze ña, y antes que brotan las vñtan mucho con ello el tronco, dize Paladio y Crecentino que lleuaran muchas granadas. Dize asimismo, que si son muy azedas que les hinquen a los granados en la rayz vna cuña de tea, o en las escavas.

Tambien el estiercol de puercos, mezclado con estiercol de asnos, echado en la misma escava. Si se les suele caer la flor, tomen vrina podrida, y otra tãta agua, y echenlo en la caua tres vezes al año, y hagãse en tiempo frio, y basta cada vez vn cãtaro, o por vrina pueden echar alpechin no salado: y dize Paladio y Crecentino y Abencenif, que si se les cae la flor q̄ les hagã vn cerco de palomo al trõco, y que retendra la flor. Si se abren las granadas, escavẽ las rayzes, y abrã vna la principal, y metan en ella vn pedernal, o pongan en el escava so tierra guija menuda, o siembren junto al granado vnas cebollas albarranas, que dizen todos q̄ tiene esta propiedad no dexar abrir las granadas, esto creo quãdo son pequeñas antes que maduren. Y aun dize el Teophraсто, que ellos ayudan a los granados a brotar y madurar mas presto.

No lleuaran los granados orugas dentro si quando ponen la esclaca hiende quãto quatro dedos, o cinco, y le secã el medio, y la tornan bien a juntar, y atar y embarrar con vn poco de estiercol de puercos, y todos los pimpollos que nacieren en lo

en lo baxo hanfe los de quitar, y solamente dexen los que nacieren en quanto es lo hueco, si los escavan bien hondo, y les echan ceniza en el escava, y los riegan treynta, o quarenta dias continos se hazen muy maravillosas granadas. Si les echan lexia floxa al pie, los arboles se harán muy frescos, y llevará muchas granadas y muy singulares. Muchas vezes quando los granados estan en flor llueue, y las flores que tienen aziá arriba, las bocas hinchense de agua, y si sobreuiene ayre frio que enxugue aquella agua, no haze daño, mas si luego tras el agua viene el sol, o calor, calienta aquella agua, y escaldáse las flores, y caense: para esto es bueno quando llueue acoruar los ramos aziá baxo, y no paré el agua en los vasillos. Y dize el Teophrasto, que para que naturalmente se acoruen los ramos aziá baxo, que es bié plantar las estacas al reues, y no se añublaran, ni escaldará las flores. Si cabe el granado, encierrá vna olla nueua, y acoruan en ella vn ramo del granado quando está en flor, o quando está las granadas chicas, y vaya de tal fuerte que metan la granada con su ramo dentro en la olla, no mas de quanto la granada entre, y aten el ramo como no pueda rehuir, y tapen la olla, de manera que no le entre agua en tiempo que las otras granadas estan de coger, estará aquella de la grandeza de la olla (segun dizen los Agricultores) mas Teophrasto dize: que la cascara es la que crece y engorda. Enxieranse (segun dize Plinio) de quantas maneras ay de enxerir, mas dize Paladio, que no se pueden enxerir en otros arboles: porque este arbol tiene la madera muy seca, y hanle de enxerir en ramos nuevos, y muy frescos, y las puas sean rezientes, y nueuamente cortadas: porque ellas tienen poco verdor y humor, y despues de las auer cortado tardan algo en enxerirlas y pierdése. Su propio tiempo de enxerir es, quando brotan, digo en el enxerto de mesa, y por Março y en principio de Abril que es de escudete quando el arbol mas sudare ha de ser.

Estos arboles quieren ser mondados con mucho cuydado, alomenos cada dos años vna vez. Quieren se escavar en cogido el fruto: porque la hoja caya en el escava, entonces le echen el estiercol de los puercos: porque con el agua del inuierno se deshaga y incorpore muy bien con

la tierra, y entonces le han de cortar los pimpollos baxos, y conoceran bien quales son las ramas que han de quitar antes que se les cayga la hoja, y por el mes de Mayo los acogombren, que es tornarles la tierra al pie no amontonada, sino lo tiene de uso, sino llana. Si tienen hormigas, o gusanos, vntenles las rayzes con hiel de bueyes y luego moriran, y miren los remedios contra las hormigas en las reglas generales, y para los gusanos, si los sacan con vn clauo de cobre moriran aquellos, y no naceran otros tan presto, y si estan al pie las hormigas, o los gusanos echenles alli estiercol de puercos, mezclado con vrina de años, y luego pereceran. Para que no se hiendan despues de maduras, es bien quando ya estan maduras, retorcerles los pezones, como no se quiebren, y aun en muchas partes los dexan asi en los granados, y se guarda todo el año, mas los granados reciben mucho perjuizio, y porque no se cayga del granado, ni acabe de quebrantarle el pezon que está retorcido, aten las granadas a los ramos con algunos espartos, o otra cosa semejante; y porque no las comen los paxaros, ni cuervos, echenles encima de los granados vnas redes de esparto, esto es donde ay pocas, y son muy preciasas. Mas mejor se guardan en cala, y estan mas seguras. Con todo esto para que esten todo el año muy frescas, guardense en el arbol desta manera. No las quiten del arbol, y embueluanlas bien en paja de centeno, y aten la paja, como está que no se cayga, y encima embarrenlas bien con barro de los ollereros buelto con paja, y dexenlas estar asi hasta que sean menester, mas esto se haga en tiempo sereno, y sin rocío, y cenidas, y embarradas muy bien, y desque enxuto el barro tornenlas a embarrar otra vez porque no hienda, y desque bien enxuto cuelguelas en lugar frio, y quando fuere menester tenguelas en agua, porque puedan quitar el barro, y así estaran tambien frescas. Guardan se mucho tiempo si toman agua marina, y fino la pueden auer, sea vna salmuera, y tégala en vna caldera sobre el fuego, hieua muy bien, y metan alli los colgajos de las granadas, y no las tengan mas dentro de quanto la cascara mude el color, y tenguelas tres dias colgadas al sol, donde no les dé agua si llouiere, ni rocío, y pasados estos tres dias, cuelguenlas en

lugar frio, y quando las huieren de gastar, tenganlas vna noche antes en agua dulce a mojar, y dize Apicio que se guardan si las meten en agua hiruiendo, y luego las saquen y las cuelguen: tambien se guardan metiêdo los peçones en pez hiruiendo, y colgarlas al humo entre paja, o entre cenada en vna tinaja, como no se toquen vnhas con otras, y la tinaja estê em barrada en arena: de la mesma manera se guardan que entre la cenada, y guardarse han muy mejor cogidas en menguanre que en creciente, y cogidas con sus peçones o ramos muy mejor que sin ellos. Los granados dulces viuen menos tiempo que los azedos, y aun las granadas dulces no se guardan tâto tiempo como las agrias. Hazense de agrios que tengan el medio entre el sabor agrio y dulce, que llamâ agrias dulces, enxiriêdo los agrios en los dulces. Tambien dize Columela, que se guardan en vna vasija puestas a lechos como no se toquen, entre aserraduras de alamos, o enzinas, y que la vasija estê bien embarrada. De los granados se hazen buenas cerraduras para las heredades, porque se haze dellos la mata muy espessa, y con sus espinas no dan lugar a q̄ passen, y allende de guardarse con ellos la heredad son gentiles en su verdor, tambien prouechosos en su fruto.

Propriedades de los granados.

La flor de los granados que los medicos llaman balaustrias, tienen estas propiedades siguientes, y aun otras mas. Lo primero aprietan, y por ende cozidas en vino hazen lauatorios para los dientes q̄ los aprietan, y adelgazan las enzias carritudas, y hinchadas, y retienen el vomito cozidas en vinagre, y ellas majadas con aquel vinagre, empapen vna esponja, y poganla en el estomago.

Contra el fluxo de la sangre delas mugeres, o cõtra las camaras, cuezâlas en agua llouediza, y reciban aquel vapor por baxo. Si las muelê y beuen en vino restrinê la sangre q̄ sale del pecho, matâ los gusanos del vientre, tienê virtud de soldar las llagas antiguas viejas, secas, y hechas poluos, y echadas encima. Guardâse secas en vna vasija de vidrio por espacio de dos años. Las cascarras de las granadas tienen la misma propiedad q̄ las flores, aunq̄ no en tanta perfeccion. Las granadas mas pertenecê para medicina, q̄ para vianda, y aunq̄ para comer sean de buena sustancia, dan poca. Las azedas son buenas con

tra las enfermedades colericas, como son tercianas.

Iten, para algunas enfermedades que vienen de flema, como las esquinencias, aunque vengan de sangre, comiendolas, y haziendo gargarismos cõ el çumo dellas, y son buenas para las criaturas q̄ tienen sarampion, o viruelas comiendolo, o haziêdo gargarismos como he dicho, reposan el vomito, y dâ apetito, son buenas para en tiempo de pestilencia, o quando hieren las esquinencias. Amanfan y amatâ el calor del higado, y confortâ los miêbros. Son buenas para los que tienen tericia, que les quita aquel color verde, comidas, y echâdo el çumo dellas en los ojos: y si sacan el çumo de las azedas, y lo cuezen con miel, hasta que se haga como vnguento, aclara mucho los ojos vntandolos con ello. Todas las granadas despiertan la vrina, y mas las azedas. Las dulces son buenas para los que tienen quartanas, porque engendran colera. Los granos de las granadas con miel, son buenos para quitar el dolor de los panarizos. Las dulces son mejores para comer. Las otras dañan el estomago, si dellas comen muchas. Los granos de la granada con miel, puestos en el oydo, quitan el dolor del: y si los cuezen con vino, y los majâ y hazen emplasto en el oydo, aprouecharâ contra las apostemas q̄ alli nacen: comidos quitan mucho la embriaguez. De las granadas azedas majadas se hazê buenos emplastos para sobre los carbuncos, y otras nacidas pestilenciales. Las dulces hinchan mas que las agras: y ablandan y reposan la tosse. Otras muchas propiedades tienen las granadas, que por no ser p̄rolixo callo; y aun porq̄ casi se pueden reduzir a estas q̄ he dicho. La madera de los granados, es de muy linda color y de dura. Duran los granados muchos años, porq̄ aunq̄ se pierde el tronco, siêpre torna de rayz. Las cascarras de granadas tienen virtud y propiedad de restrinir, y por esso si toçan los ojos, cõ las manos q̄ han tocado las cascarras, hazen eçguera.

Cap. XXVII. De las higueras, y cabrahigos.

SON las higueras arboles que quieren ayres calientes, o templados, que en los frios, o no se crian bien, o no lleuan fruto,

fruto, mayormente para quien quiere hazer higuerales para caudal y hazienda, y aun en lo muy caliente si son tierras muy fecas, no valen cosa alguna, porq̄ cō el calor mucho, y grande sequedad secāse los higos, y caente antes que lleguen a la perfecta maduracio n. Y por t̄to en las tierras muy calientes sea el suelo algo humedo, y en las tierras, o templadas, o frias, sea seco, digo enxuto, porque en las tierras frias, si la higuera tiene mucha humedad, hazese muy viciosa, y tiene los ramos, y cogollos muy tiernos, y luego el Inuierno los quema el yelo. Por esso en las tierras frias, esten enxutas las higueras, y si en las tierras frias las quieren poner, plantenlas aziā el Oriente, o aziā Mediodia, porque las defiendan del Cierço, quanto ser pudiere, o del ayre q̄ ks suele quemar. En qualesquier tierras se crian y hazen buenas: verdad es que en las tierras medianas, pedrizas, y calcajales; y enxutas, los higos se hazē muy dulces y sabrosos, y en las gruessas y humedas, aguanosos, y no de tan buen sabor. Mas miren q̄ las higueras que lleuā el fruto enxuto, como vnos que llama doñigales, que tienen los higos muy colorados por dentro, quieren algo de humor, y las que lleuan breuas tambiē de la misma manera, mas las que tienē el fruto muy meloso y humedo, ponganse en tierras enxutas. Las tierras calidas son muy buenas para las tales. Las higueras q̄ lleuan los higos chicos, hanse de plantar en lugares enxutos, gredales, o barrizales: mas las que los lleuan gordos y peciluegos, quieren tierras gruessas y sustanciosas, y aun estercolarse. Las higueras que antes se despojan de la hoja que acabā de madurar todo su fruto, tambiē se han de poner, o en tierras gruessas, o humedas: porque por falta de humor, o sustancia, se les cae la hoja, esto digo de las higueras q̄ de su naturaleza son tales, que no a las q̄ por enfermedad se les cae.

Y los doñigales quieren tierras calientes para que maduren bien sus higos, que si las ponen en tierras, o sitios frios, dexan muchas por madurar. Así mesmo han de plantar en las tierras frias las higueras que maduran temprano, como son las sayuelas, y las que lleuan muy meloso su fruto,

Higueras el tiempo de ponerlas. En las tierras calientes se pueden bien poner tempranas, o tardias. Guardense de ponerlas en tiempos frios. Los tiempos del

poner son en la Primavera, y en el Inuierno. En las tierras frias se han de poner por la Primavera, y esta sea quando el cogollito de la higuera quiere començar a brotar, que estā algo hinchado, antes que abran. Y si es tierra muy fria, serā desde mediado Março hasta algo de Abril. Si templado, desde Febrero hasta mediado Março. Las posturas en Inuierno donde es tierra caliente, han de ser por Octubre, o Noviembre. Las maneras del poner son dos, de baruado, y aquesta es mejor en Inuierno, que no a la Primavera. La otra se parte en mas maneras: porque la higuera puede plantarse de todas las maneras que dixē que se podia plantar vn arbol, mas vnas ay mejores que otras. Las de su simiente no es cosa que cumple, porque lo vno tardan mucho en nacer, y nunca salen buenos arboles della, saluo higueras locas, q̄ llaman cabrahigos, y para ser frutiferos, tienen necesidad de ser enxertos, mas quien de grano quisiere plantar, haga desta suerte. Tome vna foga vieja de esparto tomen los higos quando estan bien maduros, y frieguen bien la foga con ellos, y desque estē llena de granillos sotierrenla a la larga tres dedos en hondo, y desde a vn año que nacieren, traspoganlos, y desque grandezicos enxieranlos. Ponen se de estaca, la estaca sea gorda quanto vn asnil de açadon, de edad de tres, o quatro años, bien verde, tenga muchas yemas, porque las higueras que tienen la corteza muy lixa, no prendē bien, ni son frutiferas, y tengan cortos trechos. Esta estaca han de cortar quando la higuera quiere començar a brotar, y si pudiesen llevar en lo baxo vn codo en que asiente en hoyo, serā muy bien, porque de aquel nacen mas presto las rayzes, y si no le tienen, la estaca vaya aguda por baxo, con tal que lo agudo no toque en el tuetano. Y si la parte baxa fuere hendida, y metida vna piedra en lo hēdido, aprouechara mucho para ayudar a prender, y lo mismo hagan a la que tiene pie (segun dizen los Agricultores) mas a mi parecer mejor es sana que hēdida. No se ha de poner ninguna estaca de higuera cō maço, que tiene flaca madera, y luego hiende, o quiebra, sino en hoyo, y aun asientenle vnas piedras en lo baxo, quede el estaca poco sobre tierra, y toda cubierta de arena, y embarrada la cortadura de encima, mas la postura de estaca no es cierta las mas vezes. Si la plantan de ramo

mo es mejor desgarrado, que cortado, y lleue consigo todo aquello que con el desgarraron, y sea de tres años el ramo, y aun mas viejo de cinco y seys años, y nudoso, y asiente bien, y sea de lo mas alto del arbol, y de la parte del Oriente, ó Medio dia, y lleue tres horquillas partidas yguualmente: las quales vayan cubiertas de tierra, excepto todos los cogollos, y así saldra la higuera muy bien hecha, ó de vn pie solo, sea anti partida. Y algunos la cubren todas de tierra, mayormente si es lugar frio, para que no se yele en el Inuierno, y las descubren por el mes de Abril, y aun esta manera de postura es muy buena, porque de muy baxo sale lo nuevo. Toda postura de higuera vaya hoda, y quede poco sobre la tierra: si los ramos que ponen, los ponen donde barben, y desde ayan pasado dos, ó tres años, los trasponen a otra parte, seran muy mejores, y mas rezias, y frutiferos, y si es tierra muy caliente donde las ponen quando chiquitas: porque el sol no las seque, ponganles algunas sombras, y si es muy fria, porque el yelo no les queme los cogollos en Inuierno quando son chiquitos, en cada cogollo pongá vn cañuto de caña, como dixé en las reglas generales deste tercero tratado. Y quando quisieré brotar quitense los, porque impiden mucho los soles y yelos, para que por allí no se quemén del frio, ni del calor los arbolzitos, y esto es muy prouechoso, y aun necesario donde ay cortaduras, porque por allí reciben mucho daño las plantas nuevas. No se planten higueras donde ay aguas detanidas, ni albañales, porque luego se podrecen las rayzes. Tambien nace de pedaquelos de sus rayzes sembrados, no hondos, y quando han nacido q ayan vn año, ó dos, trasponganlos a otra parte. Quieren las higueras los hoyos altos, y anchos, y buen rato de vna a otra, mayormente sean hondos para los que se han de poner en las cuestras. Prédén las higueras puestas de punta, y para que sea mas segura; no corten la rama del arbol, sino acoruenla, y metanla quanto mas pudieren en vn hoyo, y desde aya bien arraygado aquello, cortenla a la Primavera que brote, y embarré la cortadura, y desde en vn año trasponganla en otra parte.

Esta tal higuera será enana, y estenderá los ramos por los lados, y tornarlos haaziá baxo, y aun llenara mucho fruto.

Tambien la pueden poner en principio de punta, cortandola del arbol, mas no será tan segura, ni frutificará tan presto como la otra. Si quando son ya grandezitas al tiempo que comiençan a brotar les cortan los cogollos principales, poblarse han mas de rama, y seran mas rezias, y aun lleuaran mas fruto, de qualquier manera q pongan la higuera, no la monden al primero, ni al segundo año, y al tercero jarretenla por baxo, y echará mas rama en vn año, que en tres. Lo mesmo es en los laureles, naranjos, cidros, y en todos los arboles que cortados tornan a brotar. Esta fruta tiene gracia como todas otras en ser temprana, ó tardia. Será temprana en xerta en moral, tardia será si quando los higos está chicos del gordor de vna hua se los quitá todos muy fortiméte tornará la higuera a echar otros de nuevo, los quales verná a madurar tarde quando no aya otros. Esto será para en los que son para comer, q no para los q han de passar, que en aquellos toda manera se ha de tener para que maduren antes que vengan las aguas. Si quando brotan las higueras las escavan, y les echan en el escava almagre, y es mejor tierra bermeja, ó alpechin, ó estiercol de personas en lugar de vrinas podridas, daran mas fruto, y mas sabroso, y la higuera será mas verde y linda. Las higueras que estan en mōtes y lugares frios no tienen mucha leche; y por esso viuen poco tiempo, y las que estan en valles, ó llanos, y tierras gruesas tienen mas sustancia, y viuen mas tiempo. Las higueras que se riegá mucho estan verdes, mas los higos no son sabrosos, ni buenos para pasar, si tiené huelgo de tierra escuden mucho las rayzes, y si estan entré grādes piedras rebueluen al rededor, y tienen las muy hondas, son muy mejores de vn pie, mayormente en las tierras frias, y salga derecho, y no será tan aparejado a criar hormigas. Despues aquel pie salga copado en tres, ó quatro horquillas, y si es tierra caliente, puede tener mas pies. Continuamente poden las higueras, y echaran nueva rama, que en lo nuevo echan mas fruto, y mejor, sean copadas, redondas, baxas, y no altas de rama, antes sea ancha por los lados, que por lo alto, hanle de quitar todo lo seco, hormigoso, gulanieto, y todos los pimpollos baxos, saluo si la higuera fuere vieja, y el pimpollo que echare tuuiere muestra de muy bueno, y

entonces deuen de cortar la higuera para que aquel pimpollo crezca presto, y hazie do estas diligencias de limpiallas, aunque las higueras son arboles que viuen poco tiempo, viuiran mucho, y lleuaran mucho fruto y bueno. Quieren anfi mesmo cauarfe muchas vezes, y escaruar, y en el escaua echarle estiercol, y si es de aues, es mucho mejor, y el estiercol se ha de echar en Inuierno, y muy podrido. La mayor enfermedad que las higueras tienen, es criar hormigas, a esto les aprouechan si es pequeño lugar donde estan. Tomar azeite, o manteca de vacas, y con almagre bie incorporado ponerlo donde está, y mueren todas, esto sea en Inuierno, mas miren como cosa de azeite, ni manteca no entre en el hueco del arbol, que haze mucho daño, y es bueno contra ellas el agua de toruisco, echada en los huecos donde estan, y en los nidos con hiel de buey, y mojen los agujeros hasta que entre en las concavidades donde estan y moriran. Si por mucho humor, o vicio, que a las vezes no lo pueden digerir, se les suelen añublar, y caer los higos, quando quieré brotar hiéndale la corteza del tronco de alto a baxo por dos, o tras partes, hasta que lo hendi-do llegue al tronco, y aun si es nueua, desta manera engordará el pie, con táto que no sean muchas las cuchilladas, ni en los ramos, que lo q se haze por medicina, si passa de la razon, tornasele en daño. Mas pienso yo que los higos se añublan por fequedad, y falta de virtud, y para esto es bien que las higueras vayan puestas hondas, y si estan someras echenles tierra al pie, que tengan bien cubiertas las rayzes o se rieguen, verdad es que ay naturaleza de higueras que añublan mas que otras, y las que se suelen regar si les quitan el agua se añublan los higos, y aun se secan. Si de enfermos se les caen los higos, tomen almagre, o tierra bermeja, y alpechin, no salado, y sino lo ay en su lugar, eché agua y echenlo en el escaua, y les echen dos cantaros de almagre, y si por agua le echan alpechin es mejor, mas no sea tanta cantidad como de agua, y desta manera los higos no se le caeran, y dará mas y mejor fruto, y las higueras seran muy frescas, y a la Primavera junté la tierra al pie del arbol. Cal muerta puesta en Inuierno al pie de la higuera en la escaua, la rejoue nece mucho. Colgando della ramas de ruda, o altramuzes, dicen que no se le caerá

los higos. Dize Theofrasto, que sino lleua higo, que la escauen, y le corten algunas de las rayzes menores, y le echen ceniza, y la tornen a cubrir, y que lleuara fruto, esto sea en Inuierno (y aun con la ceniza estan muy frescas, y no crián gusanos, ni hormigas puesta en el escaua cubierta con tierra) y sino quieren cortar la rayz, abrá-la con algo, y metan en lo hendido vna cuña, o piedra, y tornéla a cubrir, ann desta manera, de esteriles se hazen frutíferas mas ayna, y aun maduran mas presto si junto con ellas siembran cebollas albaranas. Si las hormigas vienen de fuera, majé cebollas albaranas con vnto de puerco, y vnten con ello el pie del arbol quanto vn palmo y no subiran: esto se haga en el mes de Março. Dize Abencenis, que si cuelgá flores de lirios de las higueras, q no se les caeran los higos.

Enxierése las higueras de escudete, coronilla, y cañutillo, y aun en mesa de escudete. El mejor enxerir es por Junio, y las tardias en madurar mas tarde, porque entonces sudan, aunque siempre se pueden enxerir quando brotaren, y las que lleuan breuas, hanse de enxerir antes que ellas comiencen a madurar, porque se les enxuga despues la leche, y no prendé los escudetes. Y si el escudete fuere de algun braço de vno, o dos años, y ann de tres, es muy mejor que el nueuo, porq tiene mas fuerza para conseruarse que no se seque, esto es de los que echan por el cuerpo, q muy mejores son los que son yemas nueuas de ramo nueuo, y rayanle vn poco de la corteza de la parte que ha de entrar fo la otra corteza, porque mejor incorpore, y prenda con la leche, y ceuenle con mucha leche quando le quisiereñ assentar, y aun despues tambien. Yañi pueden se enxerir tambien por las yedimias, esto es en las tierras calietes, y en todo tiempo que brotare. De cañutillo se puede enxerir por Mayo, y Junio. De coronilla se puede enxerir quando quiere brotar. De mesa se ha de enxerir antes que brote, y ha de ser en ramo nueuo, y la pua para enxerir en coronilla, o mesa sea de año, y no mas nueua y vieja, y sea de la parte mas alta del arbol, porque de alli son mas verdes, y de la parte Oriental. El poner de las puas, sea como dixé en los capitulos generales del enxerir, y el enxerir sea se pre en lo nueuo y xugoso, como dicho tēgo. Puedése bien enxerir en cabrahigos, y lo

y lo mejor es de escudete, mas hanlas de ceuar mucho de leche, porque tiene el cabrahigo, o poca leche, o ninguna, y cortenle todas las otras ramas altas y baxas, porque toda la sustancia vaya al enxerto. Enxierense bien así mismo en morales, y los morales en ellos: mejor de pua entre la corteza, que de otra suerte, y bien de escudete. Dizen tambien que se pueden enxerir en plantanos, estos no los he visto, y en ellos de toda manera se puede enxerir. El enxerto en la higuera ha de ser en lo alto della, porque allí es lo mas verde, o en lo baxo si huviere pimpollo verde en ella. En lo demas vean lo que se requiere para cada manera de enxerir, como arriba dixe en la manera de los enxertos. Enxierense en Abril, en minbreras, mancanos, membrillos, o perales. Enxerta la ruda en la higuera, se haze muy linda (como dize Aristoteles, en sus Problemas) y aun mas medicinal que otra ninguna. Y aun colgados ramos della en las higueras, no criaran gusanientos los higos.

Ay otra diligencia que es para que los higos no se caygan antes que vengan a perfeta maduracion, y aun para que maduren mas presto que las encabrahiguen, y esta diligencia dize Theophrasto, que no es necessaria en las tierras flacas, ni en las regiones que son sujetas al Cierco, salvo en las tierras gruesas y calientes. Las maneras de adobar las higueras, o encabrahigarlas, así con cabrahigos, como sin ellos son muchas, mas la principal, y donde este nombre se tomó con los cabrahigos, o higueras locas, y esta es de dos maneras. La vna es, coger los higos locos a diez, o doze dias de Junio, y si las higueras, o el tiempo es tardio por Julio, y enfartarlos por los peçones, y colgar de cada higuera quatro, o cinco sartas dellos, que de los granos de los cabrahigos se engendran vnos mosquitos que entran en los higos, y los hazen bién madurar, y presto, y no caerse, y aunque la naturaleza de los cabrahigos es nunca madurar, tienen esta propiedad, que hazen madurar los higos. Empero porque seria alguna vez trabajo, mayormente si las higueras son muchas encabrahigarlas desta manera, y no ay tantos cabrahigos, quantos serian necesarios, es bueno entre las higueras plantar otras higueras locas, que lo mismo se hara desta manera que de la otra, con tal que sean de las que lleuan fruto, y los ca-

brahigos son mejores los de las higueras prietas que blancas, y mejores los de los lugares pedrosos y asperos, que los de llanos, o tierras gruesas: y es de ver que las higueras locas que llamamos cabrahigos no maduran su fruto perfectamente, o pocas dellas lo maduran, aunque muestran en el alguna señal de maduracion, y esta señal vnos la tienen temprana, y otros tardia, otros tienen el medio. Pues a las higueras tempranas, ponganles los cabrahigos tempranos, y así a las otras segun sus tiempos, porque no todo cabrahigo haze a toda higuera, que el tardio no aprouecharia a la temprana, ni por el contrario, y si cabrahigos no ay, es bueno quando quiere hazer señal de madurar la higuera, cerner poluo, o mouerlo, de manera que los higos tomen algun poco dello, que los haze mejor madurar, y aun ser mas sabrosos. Si frotieren cuernos de carnero al pie de la higuera que sean frescos, tienen la misma propiedad que los cabrahigos, y las higueras que está cerca de caminos donde ay poluos, no tiene necesidad de encabrahigarse, ni las que de su naturaleza son enxutas, como son los donigales. Y fino ay cabrahigos para colgar de las higueras, es bueno colgar vnos palos de vna madera que llaman abrotano. Puedense guardar algunas generaciones de higos en las higueras, para que a la Primavera estén buenos de comer, lo qual es así. Muchas vezes al Otoño quedan muchos higos en las higueras por madurar, mayormente en las que llaman donigales, embueluan los que así quedan en sus hojas, o en heno, o en vnos cascarnes de huevos, y embarrenlos por cima, y así se conseruaren los que no pueden madurar a su tiempo natural. Dize Plinio, q̄ en Misia, que es vna Prouincia fria, los guardan para la Primavera en sus arboles, dize que son chicos, y los cubren de tierra quando las higueras brotá, que entonces maduran. Por mejor tendria cubrirlos de la rama, y despues tierra, que quede la higuera hueca por baxo, y no tomaran los higos el sabor de la tierra. Para passar son mejores los higos blancos, q̄ no los prietos, porque son mucho mas melosos, o los que tienen el medio entre entrá bos colores, que ni son bien blancos, ni prietos, y mejor son de sequera, que los de regadio crian gusanillos. Quando ellos

Cóserua.
de higos
si los

Como se
paffanlos
higos.

si los cuezen en agua miel, ò açucar, como limones, nuezes, es muy gentil conserua, y guardáse mucho tiempo, y aun despues de maduros, con tal que esten algo duros se guardan bien echados con miel, como no se toquen vnos con otros. Maduran presto si por el ojo les meten vn palillo de oregano mojado en azeyte, ò si antes que esten hinchones rocian bien de noche las higueras con agua, y sea muchas vezes, y asi maduran mas presto. Los primeros higos, de mas de ser mas preciados, por ser primeros, son mejores, y mas gordos, y hermosos. Las maneras de passarlos son muchas, la vna fino ay sol, estiéndan ceniza en vn corredor, y encima della pongá hojas de la higuera, y sobre ellas los higos, y el calor de la ceniza los enxugara, y bueluanlos de vna parte a otra, porque se paffen de toda parte, y desque bien pafados, echenlos en sus toneles, ò seras. O si ay priessa de passar muchos, estiéndalos en algo al sol, y esten alli hasta medio dia, y despues esté vn horno caliète como para cozer pan, y metanlos alli sobre vnas tablas, y no seá de pino por la resina que lúdan (son buenas corchas) y desque los secan ansi se guardan bien, mas no los dexen alli secar mucho, ò en auendolos cogido, meterlos vna noche en vn horno que aya cozido pan aquel dia, y cubran el horno, y otro dia faquélos, y echenlos al sol a que se acaben de passar, y desta manera aunque aya muchos les pueden dar cobro, y son mejores desta manera q̄ destotra primera: mas los higos que se paffan en horno son secos, y no muy sabrosos. La otra manera es muy mejor, que es quando ellos estan tan maduros, que se cuelgan aziá baxo, cogelos y echarlos al sol en algunos çarços, y desque esten bien pafados, dexarlos resfriar, y echarlos en sus toneles à guardar, ò en vasijas que ayá tenido azeyte, y en los tales no criaran gusanos: mas en todas maneras de passarlos, deuen guardar que no les de agua, ni aun rocio. Y donde los guardaren tenganlos muy apartados, y guardarse han mas tiempo. Si entre los higos ponen hojas de laurel, ò de priscos, no criaran gusanos, y aun las de laureles dan gentil olor, ò las hojas de los naranjos, ò cidros, asi entre puestas les ayudaran à guardarse mas tiempo. Las breuas tienen muy mal humor, y son tan húmedas, que antes se podrecen, que se paffan, ò tardan mucho.

Y aun dizen que es tanta su malicia, que los puercos las conocen, y no las quieren comer: mas esto remitolo a la experiècia, que yo no lo afirmo: y aun son las breuas vna superfluydad de las higueras, por esso los que las comen no coman muchas y echenles à bueltas vn poco de sal molida, y canela, y no seran tan dañosas. Quanto son mejores las breuas, tanto en el tal arbol son peores los higos, que lo q̄ sobra en la mejoría de lo vno, falta en la de lo otro, y aun los higos de las higueras que lleuan breuas causan bexigas en la boca, mas que los de las que no las lleuan, y mucho mas los que dizen de pie de pollino, que en otros cabos llamá godenes, y para que no hagan tanto daño, es bien echarles vn poco de agua fresca encima, que lave la leche, o comiellas tan maduras q̄ no tengan leche. Los higos verdes dan mucha sustancia al cuerpo, y mantieneníto mas que las otras frutas, son de ligera digestion, mas engendran gruessos humores, despiertan la vrina, y el vientre, y hazen sudar. Los higos verdes majados con salitre, y algo de harina, quitan las berrugas. La leche de las higueras beuida con fuero limpia los riñones de las arenillas que se crien en ellos, y la leche de las higueras puesta sobre las picaduras de los alacranes, aprouecha mucho, y si majan higos por madurar con sus hojas, y vinagre, y los ponen sobre la mordedura del can rabioso, aprouecha mucho, y hecho emplasto dellas con yerros sobre la mordedura de la mustela (que es vn animal como huron, que llamamos comadreja) es bueno. Es asi mesmo muy buena la leche dellas para las picaduras ponçoñosas de las abispas, vntandose con ella. Tiene asi mesmo propiedad la leche de las higueras, de quaxar la leche de los ganados, y aun con ella se solian quaxar antiguamente para hazer quesos, y era el queso de muy buen sabor. Para esto han de tomar vno, ò dos ramos de higuera bien verdes, y picarlos con vn cuchillo por muchas partes que salga la leche, y echarlos en ellas. Majadas las hojas de las higueras con las hojas de las amapolas, y puestas sobre la herida, sacá los hueffos quebrados. Las hojas alimpian mucho los dientes fregandolos con ellas, y sea por la parte mas blanca, porque no dañen, ni descarnen las encias, y alimpian mucho el vidrio. Si de la leche dellas, y de vna yema de hucuo hazen

Las propiedades
de los higos.

zen emplasto, y le ponen por baxo, purga y limpia la madre, y despierta la flor en las mugeres. Los higos passados dan mucho mantenimiento al cuerpo, y suplen mucho la falta del pan, tanto que pueden bastar por pan (como dize Seneca en vna epistola suya) dan sed, dañan el estomago: mas aclaran la voz y el pecho, y son buenos para quien no puede refollar, y alimpian los pulmones, y las mismas propiedades tiene el agua en que se han cozido, y ablandá la tosse, y es buena el agua dellos para quien tiene dolor de costado: si hallan buena disposicion en el cuerpo crian buena sangre, y si mala, hinchán, y crian ventosidades, y quien mucho los vsa comer, criara muchos piojos: dan buen color a la cara, y el agua dellos adelgaza el cuero, y quita las arrugas. Si tomá vn par de higos passados, y vna hues, y veynte hojas de ruda, y vn poco de sal, y todo juto lo comen por la mañana, es cosa muy prouada contra toda ponçon, q̄ ninguna pōçoña q̄ despues comiere, ò beuiere, no le podrá empecer, y aun es muy gētil preseruatiuo para en tiempo de pestilencia: y esto fue hallado escrito entre los libros de Mitridates Rey de Ponto, quādo lo véció Pōpeyo, y despues ha sido prouado y salido muy verdadero (como los Medicos dizen) y en la experiencia se muestra. Si muchos dellos vsan comer, engendran opilaciones en el higado: majados y puestos encima de las hinchazones las hazen venir en maduraciō, ò resoluerse presto, y hazen sanar las llagas asfoladas. La madera de la higuera es muy humosa, y de mal humo, mas su ceniza puesta en las quemaduras, siendo amassada con cera, y azeite rosado, dexa muy poca señal. Dize Auicena, q̄ si cuezen carne con la leña de la higuera la deshaze. Las higueras fino tienen suelo humedo no tienen pesada sombra, y por tanto se pueden bien plátar entre las viñas. Los cabrahigos no tienen enfermedad, y tienen las propiedades de las higueras, y aun con mas fuerza, y quaxan la leche de la misma manera, echando vnos ramos dentro. Y dize Plinio, que si hazen vna guirnalda de vn ramo de cabrahigo, y la ponen al derredor del pescueço a vn toro, que le hara q̄ no se mueua por brauo que sea. Hazese vinagre de los higos desta manera. Han de coger los higos que sean muy maduros, y echalos dentro de vna tinaja, y dexenlos alli es-

Cótra la pestilencia y pōçoña.

tar algunos dias, y todo el çumo que saliere dellos, cuelelo muy bien, y despues echēlo en vasijas que esten muy bien empegadas, y que tengan buē olor, y nunca criara moho, y desta manera sale muy fuerte vinagre: pero el guardarlo no esté en lugar humedo. Otros para hazer mas, echan agua a bueltas de los higos, y cuelelo, y dante vn heruor, y espumálo, y echále a bueltas vn poco de sal, para que no crie guñanos, y guardarlo como lo otro. Tienen los higos verdes esta propiedad, q̄ aunque los coman sobre toda vianda, si ay venutos los echaran al cabo (como dize Aristot.) y por esso cuelelo a baxo antes que toda la vianda. Estos arboles fino está donde ocupen por baxo, son mejores baxos que tengan haldas, porque en aquellas dan mas fruto.

Capit. XXVIII. De los laureles.

SON los laureles de muchas maneras en sus propiedades, mas en la manera de la labor todos son vnos. Son arboles muy hermosos, q̄ continuamente estan verdes, son sus hojas muy olorosas, adornan mucho los jardines, los claustrs de Religiosos, y los patios de las casas, y aun en las tierras, ò lugares dōde suelen plantarlos, porq̄ donde ellos está, no cae rayo, y por esso el Emperador Tiberio, quando trona ua, se ponía vna guirnalda de laurel en la cabeça por estar seguro de rayos. Comūmente quierē ayres calientes, ò réplados, q̄ en los frios pocas vezes, y mal se crian, mas si en las tales los quisieren plantar tengan sol, que aunque estos arboles quieren sombras, no quieren frios, ni tierras muy frias: y los ramos dellos despues de cortados, se mantienen frescos, y gentiles, y muy graciosos, mas que otros ramos de otro arbol, y por esso son buenos para enramar, y adornar las caías en tiempo de plazer, y regozijos. En las tierras calientes se hazen muy buenos, có tal que si fer pudiere tenga el pie a la sombra, mayormente si esta donde no se riega muy continuo, porque estos arboles quieren el agua muy continua, o suelo humedo, y sustancioso, y crianse con la sombra.

Cótra rayo es el laurel.

Plantanse de muchas maneras, y de Laureles todas sale bueno, que assi se haze de si como se miento, como de estaca, y como de rama, plantan. empero las principales son tres. La vna es de baruados, que el laurel echa de pie, y esta es la mejor de todas, y su postura sea

Laureles
como se
siembran.

sea por el fin de Otoño, mayormente si es tierra seca, o que no se riega, y sea puesto bien hondo, porque quanto mas ser pudiere alcance agua, o humedad con las rayzes, mas si es lugar humedo, ò donde mucho se riegue, bien los pueden poner por Enero, o Febrero, y aun por Março, y de la misma manera se pueden poner de estaca, y en los mismos tiempos, mas sea el estaca bien gorda, y bien verde, y aun lleue algunas horquillas, y entren bien sotierra, y encima de tierra no quede mucho de ella, y por la parte baxa vaya bien aguda, lleue algun codillo en q̄ asiente, y quede quando pusieren la estaca algo de hoyo al derredor, para que coja agua, y rieguelas muchas vezes, porque el laurel es de su naturaleza caliente, y si lo riegan mucho pierdese. Quando chiquitos quieren sombras para defendellos del sol, y aun si es tierra fria, esten algo cubiertos, porque no se yelen, aunque estos arboles pocas vezes se fuelen el ar, sino es grande la demasia, y frialdad de los yelos. Tambien se ponen de ramo desgarrado, como he dicho arriba en las reglas generales, y aun de ramo no prenden todas vezes, y si el tal ramo lleua algo del tronco, ò rayz, aquello desgarrado prende mejor. La otra manera de plantarlos es de su simiente que llaman vuillas, ò vayas del laurel. Hanse de coger quando estan bien negras de bié maduras, y ponerlas donde se enxuguen, mas no amontonadas, porque no se escalden vnas con otras: pues hagan vna era muy bien cauada, y muy bié estercolada, que este arbol quiere estiercol, mas sea bien podrido el estiercol. Plinio dize que sea vn sulco hondo quanto vn palmo donde las han de sembrar, mas no va nada que sea sulco, ò era, con tal que todo sea bien mollido, y bien cauado, y estercolado, y dize mas, que por quãto aquella pulpa que las vuillas tiené, fuele criar moho, y no dexa nacer los granillos que estan dentro que las rieguen hasta que se quebrante el hollejo de la vaya, que aquella vntuosidad que està en el hollejo, ahoga la simiente, y por esso le quitan de todo punto que quede bien mondada. Si esta era, ò sulco, pueden hazer debaxo del mismo laurel, muy mejor naceran que en otra parte, que aunque la sombra del laurel es dañosa à todas las plantas q̄ estan debaxo a las suyas propias ayuda, alli nacen mas ayna, cubrá las vuillas casi vn palmo, rie-

guénlas muy bien, y desde tres años, que ayan nacido las traspongan. Mas porq̄ los laureles tienen muy seca de su naturaleza la rayz, procuren al tiempo de trasponer, de trasponerlos muy presto, ò sembrarlos de principio donde han de estar, ò sembrar cada grano cõ vna cesta, y desque estè bonito, enterrarla con su tierra: han de estar espessos, mas no a menos de diez pies vno de otro, y no a mas de quinze. Esto es para si han de hazer arboleda por si dellos, que es muy linda la espellura, ò selua dellos, y de sus pimpollos, ò simiente se puede hazer. Qualquiera tierra sufren, con tal que tenga humor, mas mejores son en tierras gruesas, con que sean sueltas, han de ser los hoyos no muy anchos, mas bien hõndos. Enxierense en ellos cerezos entre corteza, y aũ de cuecco, y el tambien de su simiente puede enxerir, mayormente si ay algun hueco en el arbol, con tierra, donde pongan la simiente. No planten cabe ellos vides, que las echan a perder. Hanlos de hazer altos de pie, quanto vn estado, y poco han menester mondarfe, porque poco enuejecé, ni tienen enfermedades, saluo los pimpollos que echan al pie les quiten, y pueden los bien plantar en otra parte, y si son para trasponer, no los traspongan mayores de dos, o de tres años, saluo sino huuiere mucha agua, porque se pierden de otra manera, ni menores de año, porque se hazen desmedrados, aunque prenden. Mas quando alguna vez se secaren por el tronco, cortenlo junto al suelo, y rieguéle, y de las rayzes torna à brotar. Este arbol era antiguamente en tanto tenido, que quando los Capitanes auian vencido algunos, en señal de victoria trahían ramos, y guirnaldas de laurel en la cabeça: sus propiedades en medicina son muchas, y Las buenas. El azeyte del laurel se haze desta piedades manera, quando las vayas estan bien ma- del lau-
duras, cuezan buena cantidad dellos, y de rel, y co-
las hojas en vna caldera bien limpia lleña mo feha-
de agtia, y toda la grãssa que nada por en- ze su a-
cima, es el azeyte. Han lo de coger y apar zeyte.
tar del agua sutilmente con lana, ò pluma
mientras mas verde, y mas reziéte es me-
jor. Otra manera enseñan los boticarios
(segun trata el libro llamado Tesoro de
boticarios) que es tomar la grana del lau-
rel, desque muy madura, y quitar todo lo
de encima, y aquello majenlo mucho en
vn almirez, y ponerlo despues en vna cal-
dera

dera sobre la lumbré, meneádolo mucho, hasta que muestra tener azeyte, y luego exprimirlo en vna prensa, y siempre es bien majar primero las vayas, porque sale mas azeyte. Esto aprouecha para el dolor, o encogimiento de los nieruos, que viene de frio: así mismo es muy singular cosa para contra el pafmo que viene de frio: empapando con ello lanas, y poniendolas en el cerebro, y cuello, y en el miembro que está malo, y se teme que pasmara: y cótra la xaqueca que viene de frio. Este azeyte es muy caliente, y penetratiuo, es así mismo muy bueno para vitar los perlaticos, y aun contra el bago, vntádo con ello los empeynes los sana, y quita la comezon del cuero, y haze que no crien piojos. Si de sus granos, ó corteza, beuê peso de vn castellano, quebranta la piedra quádo chica, y lo mismo haze la rayz beuida, mas no lo beuan las preñadas, que las hazen mal parir. El azeyte es bueno contra la modorra que viene de frio, y aprouecha mucho al dolor de las orejas, que viene de frio, y al zumbido de los oydos. Los granos del aprouechan mucho contra vna pafsion, que es tener corto huelgo, mayormente con miel, y alargan el huelgo, y son buenos para las llagas de los pulmones. Si el huelgo está dañado, vsen à tomar dos, ó tres vayas de laurel à la mañana, y otro tanto a la noche quando van a dormir, y no beuan sobre ellas, y esto se haga muchas vezes: dizen que mejor es tomarlas enteras, y miren para esto si el estomago las puede digerir. Si comê las vuillas, entre diez, ó doze dias quitan la tosse, mas las preñadas se guarden dello, que les haze daño, y es peligroso. Las vuillas majadas, y puestas por baxo, atraen la camisa de las mugeres, y si cuezen sus hojas, y reciben el baho por baxo, aprouecha mucho a la orina, y flor, y aun para algunas enfermedades de la bexiga, y de la madre. Vntarse con su azeyte donde han mordido abispas, ó alacranes, ó cosas ponçoñasas, es bueno. Contra las ponçoñas comidas, ó beuidas es muy bueno beuido. Las hojas del laurel dan muy gentil olor, y sabor en los escaueches, y adobos de los pescados, y carnes, y quando afan alguna carne, si la rebueluen algunas hojas la hazen sabrosa, y olorosa. La madera del laurel es caliente, y si frigan vn palo del, có otro de yedra, enciende lumbré, y esto hazian las espías

Para el pafmo, y xaqueca.

Para los zúmbidos de los oydos.

Para los q̄ tienen corto el huelgo.

en los lugares que yuan à espíar, para auer lumbré, y no lleuauan pedernal, por encender mas secretamente la lumbré. La madera del laurel es liuiana, y tiene varas largas y derechas, y buenas para bordones de viejos, por tener poco peso. Si entre las ropas, ó libros, ponen hojas de laurel, no se apolillaran, ni aura otros gusanillos que lo roen. Estos arboles siendo desmochados echan muchos renueuos, y pimpollos. Ay vnos arboles monteses que llaman loros, que en la hoja parece mucho al laurel, algunos dizen que son laureles monteses. Las abejas no labran en su flor. Son muy hermosos à la vista, creo que en ellos se enxeriran biê los laureles caseros. En los laureles ay machos y hébras, los machos aunque cargá mucho de flor, no lleuan las vuas que llaman vayas, las hébras sí, por esso en ellas se hagan los enxertos.

Cap. XXIX. De los morales.

LOS morales quieren ayres calientes, ó templados, y en lo muy frio no se hazen, y si en los lugares frios los quieren plantar sea al Oriente, ó a Medio dia, quieren tierra gruessa y sustanciosa, con tal que sea enxuta, porque aunque con el humor el arbol crece, las moras no son tales, ni de tan buen sabor como del de sequera, y por esso quien pone moral para su fruto, poganle en lugar enxuto, mas si ponen morales para coger hoja para gusanos de seda, ponganlos donde bien se puedan regar, ó tengan humor, porque echaran mas hoja, y la guardaran mas tiempo verde: hazense muy mejores y de mas grãdes moras en casa, por tener mas sustancia que en el campo, saluo si la tierra no es muy gruessa. No se hazen buenos en arzillas, o barrizales, y aun a penas prendê, y si la tierra donde estan no es gruessa, echenle estiercol al pie en el escaua por el Inuierno, y lleuara grandes moras. Este arbol no se deue plantar en viñas, porque todo el Verano se acogê allí muchos tordos, y aunque no aya moras quedan rebezados, y acostumbrados, y a causa del moral, destruyen las viñas.

Ponenfe en dos, ó tres tiempos, segun Del tiê- la tierra en que se han de poner, que en podelpo las tierras calientes se han de poner por ner los Octubre, y Nouiembre, y en las templa- morales. das por Enero, y Hebrero, y Março, y en las frias, por parte de Abril, có tal que si la

si la planta que se pone, ó traspone, agora sea baruado, ó no lo sea, si es grãde se ponga por Octubre, y Nouiembre, mas si es pequeña y flaca, sea por la Primavera, que será segun el aparejo de la tierra, o por Hebrero, ó Março, ó antes, ó despues, segun pareciere.

Los morales son de dos fuertes, vnos lleuan moras blancas, y estos quierẽ mucha agua, son los que llaman sicomoros, y en Castellano moreras. La vna postura de los morales, es de simiente, que son los granillos que tienen las moras, y aunque destos salen los morales monteses, es para si lexos quieren lleuar la simiente, que las plantas no se pueden llenar muy lexos, digo como si a las Indias, ó a otra parte, ó lilas, para donde se ayen de plantar, para hazer seda. Para esto embarran vna foga con las moras, quãdo estan bien maduras, y aquella se puede guardar hasta el principio del Otoño, y hanla de poner en lugar bien enxuto, y de tierra bien mollida, y estercolada, y de la manera que dixẽ que se auian de plantar las higueras de granillos, y rieguenlos pocas vezes, y dende a tres años que ayen nacido los traspogã, y si ay para enxerirlos seran buenos, y si no la mucha labor los hara suplir la falta que tienen, por ser de flaca simiente.

La otra manera de poner es de baruado, y sea en lo mas nueuo que ser pudiere, y pequeño, porque mejor prenden los que son grandes. La otra es de estaca, del gordor de vn allil de açadon, y luenga quanto tres palmos, y vaya bien aguda. Esta pueden poner con mazo, auiedo primero hecho el agujero con otra algo mas delgada. Lo baxo del estaca vaya embarrado cõ estiercol de vacas, y aun si les echan ceniza abaxo con tierra prenden mas ayna, y se hazen mejores. Prenden tambien de ramo cortado, ó desgarrado. Si la ponen a la Primavera, dize Paladio, que es mejor postura, a veynte y quatro dias del mes de Março, y por aquel tiempo que falte poco, será buena. Quierẽ los hoyos hondos, y que no se acaben de cubrir, quieren tener buen trecho de vnos a otros, porque estienden bien los ramos quierẽ ser de vn pie, que son mejores. Quieren para ser muy buenos cauarse mucho quando chicos, y estar escauados todo el Inuierno, y si entonces, y en la Primavera les echan hezes de vino en el escau, hazelos mucho biẽ, y madurã mas presto.

Los morales quando grandes, no tienen necesidad de ser cauados, verdad es, que les hara mucho prouecho, y aun quitarles las baruillas que echan en la sobre haz, porque sino se las quitan quando son chiquitos, pierdense las baxas y ellos crecen mucho, y muchos desta manera derrueca el viento: rieguelos pocas vezes, porque cõ el agua se hazen aguanosas las moras, y dañanse mas presto. Estos arboles quieren mas lugares baxos, y llanos que altos. Hanles de mondar cada tres años. Son muy amigos de vides, y en ellos se puede biẽ armar parras, sin perjuizio del arbol, mayormente de aquellos que son para hazer seda. Los morales son mas tardios en el brotar, que otro arbol ninguno, y por esso nõca se yelã (digo pocas vezes) que hasta que cessa el frio no brotan, y quãdo ellos se yelã, cõ mal quedan los otros arboles. Y por brotar estos arboles tan tarde, y sin peligro los llamauã antiguamete los mas prudentes de todos los arboles, y aunque tarde brotan deshojãse mas presto de la hoja que los otros arboles, y mas presto los viejos que los nueuos, y mas presto los que estan en tierra seca, ó que no se riegan, que los de la tierra humeda, y por esso los que los ponen para seda, ó los rieguen mucho, ó sea en tierra humeda, que lo vno brotaran mas ayna, y lo otro durarles ha mas la hoja, y será mas tierna, y así la comeran mejor los gusanos. Verdad es que vna de las cosas cõ que los morales mas se pierden y dañan, es cõ quitarles la hoja, mayormente la de los cogollos, y la alta, por que cõ esto se secã mucho. Las enfermedades que tienẽ veãlas, y sus remedios para ellos, segun he dicho arriba.

Enxierense de algunas maneras, aunque segun Plinio dize, no ay arboles en que me nos maneras de enxerir que pã, empero enxierense bien de escudete, ó de coronilla, que en el trõco por ser madera brozna, y dura, no prenden tan bien. Enxierẽse (como he dicho) de escudete, y coronilla morales, en higueras, en fresnos, en hayas, y castaños, y duraznos, y auẽ en olmos, mas en estos mejor de barreno, mas hazẽse en los olmos muy grandes, y peligrosos, también se enxierẽ en alilos. Reciben bien en si higueras de la misma suerte, y vides, y la mejor manera de enxerirse las vides en ellos es de barreno, ó pasado. Sõ los morales de muy larga vida, que si les tratan sin deshojarlos, y los labran, duran muchos

Las virtudes del moral, y de las moras.

años, y tambien su madera es muy rezia, y dura mucho que nunca se carcome, y della se hazen muy gentiles obras, como mexas, y sillas, caxas, y desque es muy vieja esta madera para se prieta, digo de morales viejos, es así mismo madera caliente. Las moras quando estan maduras tienen mucho las manos, y no ay cosa con que tan bien se quiten, como fregandose con las que estan coloradas. Si majan las hojas del moral, y las ponen en las quemaduras, aprouechan mucho. Si las ponen así majadas en alguna picadura ponçosa, es bueno, y si verdes no ay, ponganlas secas, cozidas primero. El çumo de las hojas del moral quita las mãchas del azeite, si cuezen en agua llouediza hojas de moral, y de vid, y de higuera prieta, y cõ esta agua lauan la cabeça, torna los cabellos prietos. La corteza del moral beuida en vino, es bueno para quien ha comido beleño, y cozida la rayz del moral en agua, y beuiendola ablanda el vientre, bota fuera las lombrizes, y si cuezen la rayz y las hojas en agua, y se lauan la boca con aquella agua, quita el dolor de los dientes. Las moras quando estan maduras ablandan el vientre, y hazen hazer camara, mas dañan el estomago, y han se de comer ante toda vianda, porq̃ son de ligera digestion, y si ay otra vianda antes, corrõ pesẽ: y si las comen frias en ayunas, quitan la sed, y aun hazen purgar la colera por baxo, y despiertan la vrina: hazese de llas vn arrope, y si es con açucar es mejor, que es bueno para los males de la boca, y garganta, haziendose gargarismos con ello: y si echan sal en las moras, y las secã, son despues buenas para las camaras: y aũ las que no estan así mesmo maduras, son muy buenas para las camaras, por tener virtud de restrinir el vientre. Las moras se han de comer las primeras, porque despues soleanse, y son dañosas. Las moras son malas para los que tienen calentura, porque ligeramente se conuierten en el humor de que la calentura, õ fiebre procede. Dize Platina, q̃ se guardaran verdes hartos dias, sacãdo çumo dellas, y mezclãdolo cõ arrope, y ponerlo en vn bote de vidrio, y las moras dentro biẽ cubiertas.

Capitulo XXX. De los mēbrillos.

LOS membrillos se hazen mejores en tierras frias, õ templadas, que en las

calientes. Quieren suelo humedo, y en las calientes aun no se contentan con el humor del suelo, mas aun quierẽ abundãcia de agua, y por esso estos arboles se han de plantar en las azequias, õ cazes, do passa el agua, y en las riberas de rios, y arroyos, q̃ en las tierras calientes sino los vsan regar desmedrados se hazen, y secos, y ahogadizos. Quierẽ tierra gruessa, sustãciosa, y aũ q̃ se puedẽ bien plãtar en cuestas, mejores son en los llanos, y mejores en los valles. Los tiempos para ponerlos son dos, que si es tierra fria, los pueden poner en Enero, y Hebrero, y aun por Março, y si caliente, por Octubre, y Nouiembre, y si tierra templada por vn tiempo, y otro, mas muy mejor por Octubre, y Nouiembre, y por muy buena postura tengo la de Octubre, y Nouiembre, si la tierra no es demasiadamente fria, y si tiene abundancia de agua, pueden se así mismo poner por la Primavera, y aunque sea tierra muy caliente. Ponense de pepitas que sean de membrillos bien maduros y sanos, y hagan vna era bien cauada, y mollida, estercolada con estiercol muy podrido, y allí pongan las pepitas espessas, y cubranlas quanto vna mano, y primero que las pongan lauẽlas muy bien de aquella ligamaza que tienẽ al derredor, y rieguenlos cada semana vna vez, y la vez q̃ los regaren hartenlos mucho de agua, y si nacieren muy espessos, entresaquẽ los mas desmedrados, porque los otros tengan mas huelgo. Algunos vsan poner el membrillo entero. Verdad es que los que así nacẽ, lleuan su fruto mas oloroso, y muy mejor. Desque ayan tres años, traspõganlos con todas sus rayzes, y en toda manera de poner, õ trasponer mēbrillos, vaya el hoyo muy hondo, porque tenga mas humor: y los membrillos se anfi mesmo de ramo, mas son tardios, mucho mejores son de estaca, y mejor es baruado de los q̃ nacen al pie, y mas presto lleuan. Los que dixe que se ponian de simiẽte tienẽ necesidad de enxerirse para que sean mejores. Los membrillos quando chicos quieren estiercol, y muy podrido, y quando grãdes les es mejor ceniza, y echada en el escaua, õ echarlos vn poco de arzilla. Quieren estar espessos, con tal q̃ no se toquen vnos a otros. Hanse de cauar mucho, y muchas vezes, y esten en escaua todo el Inuierno, que sino los cauan pierdense mucho, y hazen la fruta muy desme-

El buen poner de los membrillos.

desmedrada, y cocofa. Si los riegan mucho llevaran los membrillos gordos, y cu mosos, y maduran mas ayna que si les falta agua. Con la sequedad estan muy empedernidos, y quiten los pimpollos que echan al pie, que los membrillos mejores son de vn pie, y baxo, que de muchos. Seã copados, porque con su rama cubran el pie, que antes estien por los lados, que suban altos, y mondenlos mucho, que no les dexen nada de reueijos. Hanse de enxerir por Hebrero, y reciben en si casi toda manera de arboles, y tienen esta excelência, que toda fruta que en ellos se enxiere, es sabrosa, y de muy buen olor, y ellos enxertos en otros arboles nomejora. Recibe en si pua de granado, y seruales, y de todo arbol que lleua pepita, con o perales, cermehos, peros camuesos, y los de su generacion. Y los de pua enxierãlos de coronilla, ò de mesa, junto con el suelo, porque tengan mas humor, y adelante andando el tiempo quando sudaren los puede enxerir de escudete. Puede se el membrillo passar por el sauze, y no tendra pepitas, y viene bien, que entrambos son arboles que quieren mucha agua. Si enxieren duraznos en ellos passandolos, se haze la fruta que dixe melocotones. Enxertos vnos membrillos en otros mejorã mucho la fruta. Si estan enfermõs echenles en el escava alpechin, no salado con otra tanta agua, ò tomar cal yua, y greda, y amassarlo bien, y embarrar con ello el pie del arbol. Es ansi mesmo bueno, enterrarle al pie de sus membrillos como estiercol, que les ayuda mucho, no se han de coger hasta q̄ esten bien maduros. Guardãse de muchas maneras. La vna es, tomar los membrillos cogidos en menguante, por q̄ toda fruta que en menguante se coge, se guarda mas tiempo, que la que es cogida en creciente, y sean cogidos cõ sus pezones, y sean ansi mesmo cogidos en dia fereno, y bien maduros, y con vn paño limpio los biẽ de aquel vello que tienen, y cõ pongãlos bien en vna tinaja nueva, y des que llena, ponganles algo encima, porque no naden, y echen en la vasija miel muy buena, y muy clara, y des que esten cubiertos de la miel, tapen la vasija, y embarrenla bien, assi se guardaran, y la miel se adobara, tanto que la pueden dar sin daño a los enfermos. Y no es necessario abrirlos como muchos hazẽ para sacarles las pepitas, q̄ dizen que por alli se comien

gan à dañar, q̄ la naturaleza de la miel no los dexa dañar. Guardanse en vna tinaja entre yeso molido, y cernido, como no se toquen, ò entre cenada, ò cetenõ, ò mijo, y embarrada la vasija, ò embueltos en hojas de higueras, y embarrados encima, y puestos en lugar frio, donde no aya humor, ni humo, y colgados en parte fria, y donde no entre ayre, por q̄ el ayre los corrompe, ò metidos en vna arca bien tapada que no entre ayre, y embarrada, y puesta en lugar frio. Donde quiera q̄ los guarden no aya otra fruta de otro linage con ellos, que se podriran mas ayna.

Guardanse ansi mismo en mosto, y aun en tinaja de vino, y danle gentil olor, mas azedan el vino. Tambien se guardan entre ropa, y la ropa huele bien, y aun le mata la polilla. Guardanse tambien hechos pedaços, y sacado lo de dentro en miel, mas si pudieren partarlo con cuchillo de caña, ò de hueso, que el hierro le haze daño. En conferva se hazen de muchas maneras. La vna, haganlos quatro partes, y quitenles el cuero y pepitas, y hagan cõ ponganlos en remojo, en agua llouediza, serua de ò de pozo, ò de fuente, y cada dia se la membrimuden, y estẽ allí tantos dias hasta que se llos. trafluzan algo, y pierdan aquella dureza, y luego cuezanlos en agua vn poco, y quitenlos de allí, y ponganlos a enxugar a la sombra encima de alguna tabla, ò paño limpio, y des que enxutos cuezanlos en açucar, ò buena miel, y des que cozidos, saquenlos de allí, y ponganlos a la sombra que se enxuguen, y enfrien por si, y ponganlos en vna olla nueva, y echẽ encima su açucar, ò miel muy clara cozida.

Otra es, hazerlos assi pedaços, y mondarlos, y cozerlos bien en agua, y alados son mejores, que es mas virtuosa la conferva, y des que cochos, ò assados, maxarlos bien en vn mortero de piedra, y por que no sean granillosos, pueden se colar por vn cedaço ralo, y echen buena miel, y cuezanlos hasta que se haga bueno, y ansi caliente lo echen en sus caxuelas, para que allí se yele. La otra manera es mas costosa, mas es noble y delicada, que es abrir los membrillos, y sacarles todo lo de dentro, y maxarlos bien en vn mortero, y ponerlos en vna prensa, y sacarles todo el çumo, y colarlo, y reposar, y aparten lo claro, y cuezanlo con açucar, hasta que espesse, y si espessar no quiere, echenle vna goma que llaman melada.

Enxerir los membrillos.

Como se guardan los membrillos.



Capitulo XXXI. De los Mançanos.

alquitira, que lo quaxará muy bien, y ella es pectoral, y si va deshecha esta goma en agua rosada, o de azahar, o qualquier otra agua cordial, y bien oliente, es muy mejor, y a bueltas le pueden echar algo de almizcle, y si à bueltas le echan a esta conferua vn poco de açafrañ, tomarà linda color, y es sano, y alegre, y al cozer échele vnas rajas de canela fina: las quales faquen despues, y esto hecho, echenlo en vnas taças de vidrio. Las propiedades fuyas son muchas y muy buenas. Comidos ante toda vianda, restriñen el vientre, y por esso se los deuen dar para que los coman a los que tienen camaras. Y comidos sobre la vianda, hazen lo contrario, y por tanto los que tienen necesidad de hazer camaras, comanlos despues de comer. Lo mismo hazen sus conferuias, y confortan el estomago, y el coraçon. Verdes son contrarios à toda ponçoña, assi ellos comidos, como su çumo, puestos en la mordadura de alguna ponçoñosa cosa, y aun el olor dellos quita la fuerça à toda ponçoña, y por esso es bueno contra la yerua de ballesteros, si los comen los que estan heridos della, y lo ponen encima, impide el vomito, y restriñe la sangre a los que la escupen. Assados debaxo de rescaldo, son muy buenos, mas no tienen tanta virtud para restriñir, como los crudos. Comidos sobre beber, impide la embriaguez. Cozidos sò el rescaldo, y echados en vino, son mas blandos, y de mejor digestion, y assi los deuen comer los flacos de estomago. Verdes dan apetito, y a quien mucho losysa comer, causan vna pasiõ que llaman colica, y dolor de los neruios, y retienen los mèstruos de las mugeres. Las pepitas dellos son muy buenas para ablandar la garganta, a los que estan roncos. El vello dellos, quitado y cozido en vn poco de vino, y mezclado con cera, sana los carbunculos, y bàrros. El azeyte de los membrillos se haze, friendo los membrillos hechos tajadas en el azeyte, esto restriñe, y es confortatiuo, es para contra las camaras, y vomito, muy singular emplastro, en el estomago, y vientre, y riñones, y pulsos, y si se hazen en azeyte de atrayã, será mas restrictiuo. Destos arboles se hazen buenas cerraduras, y espessas, para que bestias no entren en las heredades, y son prouechosos de fruto.

Propiedades de los membrillos.

SON los mançanos de muchas maneras, q̄ vnos son inuernizos, q̄ maduran tarde su fruto, otros tempranos, otros agrios, y otros dulces, y en cada manera de aquestos ay muchas diferencias, mas la labor toda es vna, sufren qualquier ayre, ò caliẽte ò frio, ò tẽplado, mas mejor se haze en lo tẽplado, y si en lo caliente los han de poner, ò quierẽ regarse mucho, ò tener tierra humeda, y mejores son donde la tierra es tan sustanciosa y gruesa q̄ no tiene necesidad de regarse, que no dõde se riega. Destos arboles ay vna casta de pequeños, y aun estos se hazen buenos en tiepos grãdes, y maduran alli mas temprano, son de buẽ olor, y muy prouechosos para enfermos, q̄ dan apetito y confortan, dan mas fruto quando son viejos. Destos mançanos los que maduran al Inuierno, que son camuesos, peros Reales, y peros de neldo, y perazas, mejores se hazen en tierras frescas, y valles, y aun todos los mançanos mejor se hazen en valles y llanos, que en cerros, y si en cerros los ponen sea aziã medio dia, saluo si la tierra no fuere muy caliente, si en tierras secas, ò areniscas, ò calientes, se han de poner, rieguenlos, que otramente no dan fruto, y el que dan sale desmedrado, y dessequido, y cocoso. Quieren tierras gruesas sustanciosas, cõtal que tengan humor, ponense en dos tiempos, que en las tierras calientes, y dõde no se han de regar los ponen por Octubre, y Nouiembre, y si es tierra fria por Enero, y Febrero, y Março, mas si se pueden regar quando chicos, mejor postura es dellos por la Primavera, que por el Inuierno, que es el fin del Otoño. La vna manera del poner dellos, es de pepitas, han las de coger de fruta sana y crecida, y biẽ madura, y de arbol nueuo, que los mançanos son arboles que viuen poco tiempo, y a la vejez lleuan la fruta desmedrada. Pongan las pepitas como dixẽ que auian de poner las de los membrillos, y de aquella manera las aderecen, digo de regar, y escardar, y desque esten algo bonitas, trasponganlas donde han de estar, enxieran de qualquier otra fruta que quisieren de mançanos, o peros, y si antes q̄ los traspusieren estuuieren tales que puedan sufrir enxertos, muy mejor es enxerirlos alli,

alli, y desque presos trasponerlos. Ponése tábié de ramo desgarrado, mas esta tal po fluras las mas vezes no acierra, y lleuatar de. Ponense anfi mismo de los baruados q̄ como se nacen al pie, y mientras mas lexos estan del arbol, son mejores, y aun en todos los arboles es asfi, y donde estos no ay en lugar dellos, en manzanos monteses chiquitos enxieran buenos manzanos, y desde à vn año que esten presos trasponerlos, si manzanos no ay, en peruetanos, que este arbol dà, y recibe todas las maneras de enxertos que dixè arriba. Enxieren se bien todas maneras de manzanos en ciruelos, perales, peruetanos, espinos, membrillos, duraznos, alamos, plantanos, fauzes, segun los tiempos que dixè arriba, y enxertos en fauzes no lleuan pepita, y pueden bien en vn tiempo tener muchas maneras de frutas. Los enxertos en perales, ò membrillos serà mejores. enxertos en arrayanes: lleuaran las manzanas verdes, pueden se en ellos enxerir olores, mas mejor en perales que de otro arbol (como diremos à su tiempo) y en los manzanos por tener la corteza gorda, es muy facil enxerir de escudete y coronilla, y aunque todos son buenos enxertos, estos son mejores. Quando chiquitos se han de regar pocas vezes, y cada vez queden bien hartos de agua, y cauarlos al derredor, y procuren q̄ echen las rayzes algo hondas, que siempre procuran echarlas someras, y anfi quando los escauaren les quiten las baruas que tienen en la sobrehaz, y porque si tienen la tierra dura en el Estio, se para empedernida, cada mes del Estio las labren y amollèten la tierra, y quando mayores vna vez en el Estio, y otras dos, la vna entrando el Inuierno, y la otra à la Primavera, mas quando son grandes no tienè necesidad de cauar se, y por esto estos arboles son buenos para prados de yerua, pues no hã menester cauar se, pero harales provecho siles echan estiércol podrido embuelto en ceniza. No se quieren regar muchas vezes, y quando los regaren, hartenlos de agua. Al trasponer vaya a veynte pies vno de otro, no digo de los enanos, y vaya el hoyo hondo quanto quatro palmos en la tierra humeda, y en seca cinco. Tenga el pie alto quanto medio estado, porque en quanto ser pudiere con la rama cubrà el pie, y si la naturaleza del tal arbol lo sufre sea copado, y no tenga mas de vn pie, y si mas tuuierè, no se junte el vno al otro,

por causa que luego se causan enfermedades, mayormète hormigas. Para las enfermedades q̄ tienen de hormigas, y gusanos, saquenlos cò vn clauo de laton, y no naceran. Y para la oruga, miren los remedios dichos en las generalidades. Tãbrè los gusanos, y hormigas muerè haziendo barro cò estiércol de puercos, y hiel de vacas, ò con orinas de hòbres, embarrar dõde està, o vntando bien aquello con hiel q̄ quede biè empapado donde està, y si tuuierè gusanos los mãzanos, escauelos biè en el Inuierno, y echen en el escaua estiércol de cabras y vrinas de personas, y estè anfi vnos diez dias, y despues echè mucha agua fria de noche, y morirà, y para las hormigas de agua de toruifca. Si quando los ponè vntà las rayzes cò hiel de vaca, ò cebolla albarrana, no naceran gusanos. Si se les suele caer la fruta escauentos, y en la mas hõda rayz hièdala, y metà vn pedernal, y no se les caera: si cargan mucho de fruta, quando està menuda entre saquen la mas del medrada, y donde està mas espessa. En las tierras frias si las mãzanas se les caè echen en el escaua estiércol, o orina de puercos. Cortèles todos los reuejos, y refecos, y los ramos espessos, y los q̄ està jutos vnos cò otros, y los pimpollos q̄ echã al pie, q̄ estos arboles viuen poco tiempo, y menos los q̄ maduran temprano q̄ los tardios: y menos los dulces q̄ los agrios, y si esto no hazen, menos tiempo viue, q̄ siendo limpios, y biè tratados, y quando son viejos, dà poco fruto, menudo, cocoso, y del medrado, y quando esto vièrè, cortenlos. y en su lugar pongan otros nuevos que seã buenos. Verdad es que enxertos en perales seran de mas larga vida, y de mejor fruta. Dize Abenc. que si vnas manzanas que ay coloradas, quando està verdes las escauenten con buena tinta, y quitando la tinta quando estè bien coloradas, quedaran las señales de las letras blancas. Y dize que si entre los granados ponen manzanos, q̄ se harã las mãzanas coloradas, y mucho mejor se hara enxerido los manzanos en granados, passandolos por granados, y si en el escaua del manzano pusieren estiércol de cabras, y vino anejo, lleuaran las mãzanas coloradas, y matarã los gusanos del arbol. El Crecent. dize que se hazen coloradas enxertas en moral. Si en la tierra caliente se les cae la fruta, echè en el escaua estiércol de puercos en principio del Inuierno. Ay vnos manzanos q̄ maduran a la Primavera,

Manzanas como se harã coloradas.

Mançanas como se guardá.

uera, dize Theofraſto que mejoran los tales mucho la fruta, ſi los riegan con agua tibia. Las mançanas que madurá en el Verano, no ſe guardan mucho, y por eſſo no las han de coger haſta que eſten bien maduras, mas las que ſe cogen en el Inuierno, como ſon muchas maneras de peros y camueſſas, y perazas, ſi ſe cogen para guardar ſean algo tenientes, que no vayá verdiones, y puedenſe guardar como los mébrillos entre ceuada, ò centeno, ò paja, ò yeſſo, ò en vna camara fria, donde no entre ayre, tédidas ſobre paja, y cubiertas encima có paja, ò metidas cada vna en vn pucheruelo pegado, y embarrado encima. Eſto es donde ay pocas y ſon preciadas, y emboluerlas en vnas hojas y embarrarlas encima, y ponerlas en lugar enxuto. Verdad es q̄ las mançanas del Inuierno có ſer cogidas a mano, ſin liſiõ ſe guardan tiẽpo harto, mayormente cogidas có ſus peçones, y pegados los peçones cópez hiruiẽdo, y pueſtas en vna camara alta entre hojas de nogal, y los peçones eſtẽ aziã arriba.

Hazeſe vino de mançanas que llamã Sidra, quando eſtan bien maduras y dulces, cogerlas, y maxarlas en vn axarayz, y echarles agua alli, y poner ſus preſas para que ſe eſcurra, y echarlo alli en ſus vaſijas pegadas, echen poca agua y ſaldrà muy buena ſidra, y deſpues echen mas para deſpenſa, como quien haze aguas. Es vino de buen olor, y haze digerir bien, mas no es de mucha dura, y quita mucho la ſed. Eſto hazen mucho en Vizcaya. Hazeſe añſi meſmo vinagre dellas, cogiendolas antes que maduren, y ſi las ay moteſes ſon muy mejores, y amontonarlas quatro ò cinco dias, y deſpues echenlas en vna tinaja, y echéles agua de fuente, ò llouediza, y cubran la vaſija vn mes, y dende adelante ſaquen por baxo y ſerã vinagre, y echen tanta agua por encima quanto vina gre ſacaren, y ſerã bueno y no faltara. Las mançanas que maduran en el Inuierno, ſon buenas que confortan el eſtomago, y mientras mas ſon olorofas ſon mejores, y mas confortatiuas que quitan el calor, dan apetito, y ſon buenas contra el vomito. Las que maduran temprano, ſi las vſan à comer mucho dã dolor de nieruos, y aũque en alguna manera todas lo tégã, mucho mas las q̄ madurá à la Primavera. Las que no tienen olor, y ſon aſperas de ſabor, dañan el eſtomago, y aũ el cuerpo, y hazen cauſar muchas enfermedades,

mayormente quartanas, y otras enfermedades q̄ proceden de flegma. Las azedas ſon de ligera corrupcion, verdad es q̄ todas cófortã el eſtomago, mas mucho mas las olorofas. Las hojas y ramos y corteza, tienen virtud de reſtrĩnir. Las mançanas majadas conſueldan las llagas, y aun retienen los humores que van a ellas, y todo ello es bueno contra las ponçoñas.

Capit. XXXII. De los naranjos, cidros, limas, limones, toronjas, y azamboas.

Los naranjos, y eſtos otros arboles de ſu naturaleza, y calidad, ſon arboles muy graciosos en ſu verdor de hojas, olor de flor, viſtas y prouecho de fruto, y en todo muy agradables y prouechoſos. Digo que ſon tales, q̄ no ſe puede dezir ſer perfeto jardin, donde no ay algunos arboles, mayormente naranjos, y aun eſtos entre todo genero de arboles ſufren tierras algo mas frias que los otros, y aunque en ſus maneras ſon muy diferentes, ſon muy parecidos en la labor. Todos quieren ayre caliente, ò templado, y ſi los hã de poner en lugares que declinan a frios, ſea en ſolanas, y lugares abrigados del frio, mayormente del ayre Cierço, y de todo ayre que ſuele elar en aquella region que los ponen, y en quanto ſer pudiere ſiempre los pongan aziã el Sol, y ſi la tierra fuere fria, cubranlos bien en Inuierno. Mas eſto ſepan que ſino los pueden bien cubrir todas vezes, mejor ſerã dexar los ſiempre deſcubiertos, porque eſtando auezados, menos daño les hara el frio, q̄ ſi eſtunieſſen vn tiempo guardados, y otro no, mas ſi pudiere ſer que en las tales tierras eſten cubiertos todos los Inuiernos, mejor es, porque no ſe les yele nada, y aſi darã mas fruto, y mejor: eſto digo, para en las tierras templadas, ò frias, porq̄ en las calientes, y abrigadas, no ay neceſſidad de cubrirlos en tiempo alguno. Es bien hazer vnas ramadas muy eſpeſſas ſobre vnas horcas, y añſi eſtaran los arboles defendidos, y podran por baxo gozar de ſu viſta dellos. Quieren riberas de mar mas que otras partes, y en ellas ſe hazen muy buenos. Quieren mas valles, y laderas que cerros, y ſi en laderas los huieren de poner, ſean acanalados como valles aziã el ſol, porq̄ en todas maneras tengan defendidas las eſpaldas, y lados del

frio.

frio. Son mejores en tierra gruesa, cō tal q̄ sea tierra suelta, q̄ en tierra flaca, ni floxa (aunque qualquier manera de tierra suelta) con tal q̄ ni sea barrial, ni arenisca, y todos estos arboles quieren tierra q̄ ten gavitudo y sustancia, y negra, y tal tierra les cūple que embeua biē el agua, porque quieren regarse mucho, q̄ si los riegan muchas vezes y bien, hazense mas sanos, y mas alegres, y mas frutiferos, y sino es tierra gruesa, no beue bien el agua, y es lafe encharcada, y hazelos enfermar, y parar amarillas las hojas, y para esto ayuda mucho el estiercol, lo qual han ellos mucho menester, con que sea bien podrido, porque con ello se para la tierra mas hueca, y ellos medran mucho. Y porque toque en el regar si es Inuierno querria yo que no tocasse al tronco del arbol, esto se entiende si es tierra en que se yela el agua, sino q̄ estē el arbol atetillado, y que el agua ande apartada del pie, y esles prouechosa para regarlos en Inuierno agua que no estē muy fria, sino de pozos, o fuentes. Los tiempos mas propios para los poner, son por Febrero, y Março, y los que se ponen de simiente se pueden bien sembrar por Abril, y si es tierra fria por Mayo, y siempre los pongan quando estā la simiente de perfecta maduracion, y mientras mas calor huuiere, mas presto naceran, con que les den humor suficiente. Pues para poner bien los naranjos, hagan desta manera. Hagan vna era larga y angosta, y vaya cauada honda hasta la rodilla, porque estos arboles echan honda la rayz, estē mollida y estercolada con estiercol podrido, y alli pongan los granos cada vno en su agujero hecho con vn palo hondo quatro o cinco dedos, y aya de vn agujero a otro o cinco, o seis dedos, y los mas lexos a palmo, y alli pongan los granos de las naranjas, o de qualquiera de los otros arboles, dicen que vayan las puntas aziā baxo (no se porque) pues dellas sale el cogollo, y es bien que en naciendo vaya derecho aziā arriba. Dizen mas que si ponen quatro, o cinco granos juntos que salgan por estrecho, que de todos ellos saldrā vn tronco, como dixe en el capitulo de las palmas (digo lo que dizen algunos Agricultores) mas no tengo por cierto ni lo vno, ni lo otro. Dixe que la tierra para hazer era auia de ser muy estercolada con estiercol muy podrido, y alguna ceniza deshecha en agua, no cernada, q̄ ya no tiene virtud.

El tiempo de poner naranjos

Lo mismo digo para donde se han de trasponer. Y si estos granos vñeren regar con agua que estē vn poco tibis, que aya perdido el frio, o con agua de pozos, o fuentes, entre tanto que sale caliente naceran, y crecieran mas presto, y si los sembrare en tiestos tengan buē hondo y anchura, que echan honda la rayz. Muchos vñan poner la naranja entera, pareceme que no hazē bien, porque los que anfi nacen por estar juntos nacen, y crianse desmedrados, y si es naranja, o lima azeda, y por gouernarse el grano en lo azedo, sale despues muy azedas. y si quisieren poner alguna naranja, o lima, o cidra, vaya magullada, y asfi naceran mas presto, y aun muchas vezes las naranjas, limas, cidras, y otras frutas q̄ estan en los arboles quando ellos brotan, brotā los granos q̄ tiene la fruta dētro. Es biē sembrar entōces aq̄lla fruta, asfi como esta, y nacera mas presto y mejor. Y siēpre para sembrar escoja de las mejores en calta, sabor y gran leza, que sean los granillos gordos y sazoados, que si pudieren auer Cordouesas, pues aquellas en Castilla tienen mas nombre, las pongan. Toda simiente se ha de buscar, y traer de donde es mejor, no siēdo muy discordes los ayres y tierras. Estos arboles se han de limpiar y escardar de yerua quando son chiquitos y remollirlos que tengan la tierra hueca. Han se de trasponer a donde hā de estar a los tres años, y no los traspongan antes, porq̄ son muy seguros y mejores, y sea la tierra qual he dicho.

Los cidros, las limas, y azamboas, prenden mejor de estaca, o ramo delgarrado. Dizen que si ponen los ramos de estos arboles de punta, que prenden y salen enanos, y estos tales tienen mucho aparejo para cubrirlos en el Inuierno. Puedense trasponer estos arboles, aunque sean bien grādes desmochandolos bien q̄ quedē en sus horquillas, y con sus rayzes principales, en buenos hoyos, y con su tierra bien estercolada, y biē podrida, y pisada, y regādolos sufficientemente, como los vi trasponer en Cordoua, desde S. Agustin al pario de la Iglesia mayor. Los q̄ de estos arboles se trasponen, o delgarrados, o de estacas, dize q̄ es bueno para q̄ vayan embarrados cō estiercol de novillos, y cortadas las espigas. Su trasponer dellos ha de ser, q̄ en las tierras muy calietes sea despues de mediado Enero, y en las templadas por Febrero, y en las frias por Março, y rieguen

Libro Tercero.

los bien, mas por mejor tengo la postura del mes de Octubre, y Nouiembre, si la tierra es caliente y temprana. Al trasponer sean los hoyos hondos, porque hazen muy hondas las rayzes, en las tierras frias los ponen en vnos grandes tinajones, en vnos carretones baxos, y de dia, y quando haze buen tiempo los sacan al sol, y quando haze frio, y por el Inuierno los meten en alguna camara abrigada, mas estos han menester que los rieguen en el Inuierno con agua reziente de pozo, o de fuente, o que esté vn poco quebrantada al fuego, y que las echen pro de estiercol, porque no dexen elar la tierra, ni las rayzes. Pueden se tundir, y hazer masas dellos como de arrayhanes, quieren mucha labor que sean cauados muchas vezès, y limpiarlos de los reuiejos, y refecos, y assi lleuaran mas y mejor fruto, y en Inuierno se han de cubrir mucho de tierra, porque si se elare el tronco le puedan escauer y jarretar por baxo, para que torne, y mientras mas alta estuuiere la tierra, menos daño hara el yelo al tronco y rayzes, y es bien echar mucho estiercol al pie, porque no dexen elar el pie del arbol, mayormente si está en vmbria, quando se yelan cortéles todo lo elado, y lo que está negro, o se para bláco, porque torne a echar presto nueva rama. El cortar sea con vna ferrucha, porque quede mas y gual la cortadura, y alifarla despues con vn cuchillo, no quieren estar apretados mucho vnos con otros ni entrepuestos entre otros arboles, sino son arrayhanes, que a los vnos las eladas les haze prouecho, y a los naranjos daño, y si ellos se cubren, a los demas haze daño. A los otros les puede venir daño de la mucha agua, y a los naranjos es prouecho, porque con el abundancia della lleuan mas fruto y mejor, mayormente en las tierras calientes, especialmente las limas, q̄ en vn año lleuaran cinco, o seys frutos, q̄ vnos estan en flor, otros chicos, otros mayores, y otros en perfeccion, y nunca les falta azahar. Es les muy prouechoso estiercol muy podrido, mayormente ceniza de calabazas, y quemar las matas de las calabazas, y echarles su ceniza al pie, y todo estercolar sea en principio de Inuierno.

Y dicen que es muy prouechoso soterrar cuernos de carneros al pie del arbol, como se y aun si está los arboles algo enfermos, có háde en ellos les yra muy mejor. Enxerirse vnos en otros como los naranjos en limas, y li

mas en naranjos, y en narájos y cidros, y si es de hédido, puede ser por Março, y Abril, por Mayo de coronilla, por Junio de escudete: enxieren se bien de sus pepitas, con barreno, o entre corteza. Y en todo enxerto de pepita vaya la punta azià fuera, porq̄ pueda mejor brotar, y fino es fresca tengála en mojo quatro, o cinco dias, porq̄ enternezca. Dize Paladio, q̄ se enxieran en peral, y moral, y de la misma manera se enxerá en mēbrillos y mançanos (como dize Abencenit) y dize el mismo, q̄ si enxieren cidros en granados, que se hazen bermejas las cidras, y de muy lindo color. Y si enxeré los limozitos q̄ llaman cetis, en naranjos, o cidros, o en limas, o en ponciles, se hará muy mayores, y mientras mas vezes los enxieren, mas gordos se hazen: y muy mejor es que los enxerá en cidros, porque toman mejor olor, y sabor, y enxertos estos arboles en sauces, o mimbreras, no lleuaran pepitas. Enxertos todos estos arboles en cidros, lleuaran el fruto mas oloroso, y mayor, mas ha de ser como dize, antes que los cidros se traspogan, y fino han sido enxertos antes del trasponer, vayá muy hódos como dize arriba, digo los enxertos, porq̄ si lo alto se elare, torne a echar de sotierra, y por encima dōde fue enxerto otros nuevos pimpollos, y si está rā alto q̄ no les alcáca la tierra, recinchéles vnas esteras y trapos para el Inuierno, de manera q̄ se cubrá por dōde fueren enxertos, y pógales sus sustinētes, y rieguelos mucho, q̄ dicen q̄ mientras mas se riegá, q̄ menos se yelan, có tal que el agua se embeua toda, q̄ si el agua quedase al pie elar se hia, y dañaria a los trócos, y por esto es bié q̄ en Inuierno tégavn caño al pie por dōde les echá agua, y assi podrá estar acogóbrados quáto alto quisieren, y por el caño entrará el agua a las rayzes, q̄ cubrá la boca del caño, porq̄ no entre ayre por ella. Las cidras y limas, se plantan mas azià el Mediodia, q̄ los narájos, porq̄ ellos les tégan las espaldas azià el Cierço. Es para ello necesario, si está en tierras q̄ se fuelen elar, q̄ porq̄ mas lo quema el viento q̄ tēga muy altas paredes q̄ los desfiēda, y otra defensa diré yo de mi parecer q̄ es mashermosa, y es casi eterna. Los cipreses suben muy alto, y hagan dellos tres o quatro carreras, la vna desmētida de la otra, y pógalos a la parte que se suele elar por las espaldas, y lados, y los naranjos en medio, y esto de mas de ser hermoso, es prouecho

prouechoso: lo qual se requiere mucho en los jardines. Destos arboles (excepto de los naranjos) se pueden echar mugrones como de vides, y de los naranjos se echan, mas no tambien, que estotros echá muchos pimpollos, y varas al pie, y estos se pueden tumbar só tierra que vayan acodados, y hálos de trasponer estos a los quatro años y no antes, assi se multiplican mucho. Para las enfermedades que tuuieren vean las reglas generales, y si les neuare encima, sacudan toda la nieue porque los quema, y les haze mucho daño, mayormente si sobreuiene yelo, que los destruye. Si ponen las cidras quando son chicas en vn caño largo, y atan el caño como la cidra no pene, y hazese tan larga como el caño, y assi se haze en las limas. La flor de los naranjos es de mucha virtud y olor, y si ay mucha cantidad se puede coger, poniédo vnas sauanas de baxo de los naranjos limpias: dellas sacan agua destilada, la qual es muy confortatiua por su olor, y por ser caliente para el dolor de estomago, y de hijada que viene de frio, y la conferua que della se haze con miel (y es mejor açucar) hazelo mismo: es assi mesmo buena el agua del azahar contra los dolores de las paridas (que llaman entuertos) si la beuen, y el agua q se saca de las cascarras de las naranjas, y de las limas y cidras quando chiquitas, que sean de los arboles, es prouechosa para lo mismo, aunque no es de tal sabor. Y si a bueltas destilan cogollos de cidras y záboas, hanan lo mismo. Dañanse algo las naranjas, digo q se enxugan quando viene el nueuo azahar, mas despues que viene el çumo a las nueuas viene a las viejas, sino se han quemado del yelo. Puede se el fruto guardar en los arboles, si es tierra caliente, o si ellos estan cubiertos, mas los arboles reciben daño, que mientras mas presto se las quitán, mas bien les hazen, mas crecen y medran, y mas cargan de flor, y fruto. Pueden se guardar entre arena, o entre yesso, y aun dizen entre paja. El azedo de todas es mejor lo de las chiquitas, que llama cetis, por ser mas sabroso, mas suaué, aromatico, y confortatiuo, lo segundo lo de las naranjas, lo tercero, lo de las limas, quando son nueuas que tienen gétil olor, lo peor es lo de las cidras,

zer en conferua enteras, coziendolas primero en agua, y despues facirlas, y estrujarlas bien el agua, y cozerlas en tu miel, o açucar, mas hanles de estrujar primero el azedo, y despues cozidas en agua. Las cascarras de las naranjas se hazen desta manera. Si son frescas hanlas de cozer primero en vn poco de agua, y despues en agua miel, o agua açucar, hasta que esten bien cozidas, y se aya embeuido el agua, y sino les quitan la flor de encima só mas calientes, aunque no tan hermosas: si son cascarras viejas, duras, detenidas, echenlas a mojar quatro, o cinco dias hasta q se paren gordas y tiernas, y cuezanlas despues tanto en agua hasta q hincádoles vn gordo alfiler, se caygan del, y echenlas luego en agua fria para que se paren tieffas, y saquenlas de alli, y desque se ayá en xugado, cuezan como dixé las otras. Esta conferua es muy buena para el dolor del estomago, y del vientre, y para el dolor de la madre: otros hazen estas conferuas para en bote, muy majadas en vn mortero de piedra, y cuezanlo con su miel y agua, o con açucar. Todas estas conferuas no son de hazer tanto costosas, quãto con prouechosas y necessarias, y muy mejores. Conferuas se hazé de las cascarras de las záboas y toronjas, y de las limas que só mas hermosas, mas calientes, mas sabrosas, y suaués, y aun las limas y cidrones, y naranjas chiquitas, quando se caen, son excelente conferua para males q procedé de frio: cuezanlas primero en agua, y despues como he dicho de las otras. De las cidras se haze el diacitron, q es vna conferua muy excelente y muy confortatiua. Lo azedo destas frutas cozido en açucar con su cascara se torna dulce, o echádoles sal, o açucar: la pulpa de las cidras es de mala digestion, hanse de comer sobre comida, y si comen mucho dellas, causa colica, reposan mucho el estomago, sus hojas puestas entre la ropa le da buen olor. Oler los limones, o cidras verdes, es prouechoso en tiempos de peste, y lauandose con lo azedo la cara atreza el cuero, y quita el paño, y alcoholandose con ello los ojos, quita el verdor de la ytericia. El azedo destos frutos, si es poco corta la colera assienta el vomito, y despierta el apetito, y da gana de comer: y si es demañado le azeda y corrompe. Si beuen vn peso de vn real de la simiente de las cidras con vino, miel, y agua tibia, es prouechoso contra muchas

Conferua de naranjas. Las limas gordas, y naranjas se puedé ha-

Comose ha de hazer el diacitron.

Propriedades de las cidras, naranjas, y limones

ponço-

ponçoñas, mayormente contra las mordeduras de los alacranes, anfi beuido, como vntandose con ello: y el çumo de las calcaras beuido dizen, que es bueno contra las mordeduras de las viuoras, y majada, y puesta sobre la picadura aprouecha. Los cidros, y las limas tienen pequeña madera, mas de los naranjos se sacan tablas de gentil color, y tez, y de mucha dura para obras muy delicadas, q̄ ni se carcomen, ni hienden, ni tronchan. La sombra destos arboles es pesada, y dañosa a todas plantas que estuuieren debaxo.

Capit. XXXIII. De los Enebro.

Q̄ve planta es el Enebro, y quan mal conocida, y por esso es tenuta en poco, quan excelente es su madera, y de quãta dura. quan prouechosa su grana para la salud delas gentes, y como no saben q̄ cosa es, anfi no los estiman. Y tienen otra excelencia que se criã sin regalo, que son arboles monteses, los quales en ninguna manera se pueden hazer domesticos, los quales pongo aqui por sus virtudes y buenas propiedades. Son semejantes en hoja a las aulazas en ser anfi pungentes, aunque no tanto, sufren ayres calientes, y tẽplados, no se hazen tan bien en lo frio, sino fuesse en algunas solanas, aunque en algunas partes se hazen en lo frio. Qualquiera tierra sufren con que sea enxuta, y aun mejor se hazen en las tierras sueltas que en las gruesas, y en los altos que en los llanos ni valles, pueden los plantar de barbados, o de simiente, como laurel, saluo que no los rieguen ni echen estiercol. El trasponer, y poner de barbados ha de ser antes de los grandes frios, y la postura de la simiente sera quando las vuillas de los enebros esten bien prietas, y las de los otros esten bien ruias, que vinas, y otras esten bien maduras, no quieren hondo el hoyo, saluo a trbs palmos poco mas o menos. Son en las hojas muy semejantes a los cedros, saluo que no son tan agudas, y ellos en su madera, y en muchas propiedades son muy semejantes a los cedros, que si sahuman con el cedro, huyen del humo las sauandijas ponçoñas. Y Virgilio dize, que en los establos dõ de ay ganados quemien cedro, porque huyan las serpientes, y lo mismo tiene el e-

nebro, y aun es buenõ el olor para en tiempo de ayre corrupto de pestilencia, y aun en algunas partes llamã al enebro cipres macho, y la Glosa de Nicolao de tyra, sobre el capitulo nueue del, y tertio Regũ, dize que ninguna serpiente se llega a la sombra de los enebros, y por esso es seguro dormir debaxo dellos, y si friegan las vuillas en la mano, o las vntan con azeite de enebro, que no las morderan las serpientes ponçoñas, y la madera tiene vn color lindo ruuo, y olor de cedro, y la madera d̄ la rayz es muy aromatica y hermosa, es madera de grandissima dura, y ti es cortada con tiempo y fazon jamas se enuejece ni carcome. Ay dellos grandes y pequeños, y a los grãdes llamã machos, y lleuã la grana como colorada, y los chicos dizen que son hembras, que lleuan la grana negra, esta grana es de mas virtud, y la madera es mejor la de los machos por ser mas grande. Otra tercera generacion ay, que es la sabina, no hablare della agora.

De los enebros grandes se hazen obras muy ricas, y en maderamientos excelentes, y de mucha dura, como de los cedros, y duran mucho tiempo sobre tierra sin corrupcion, y aun se tierra. Son arboles calientes, y no dura sobre ellos yelo ni nieue. Si hazen arcas de su madera son muy buenas para q̄ no aya polilla en la ropa que alli guardaren. Suelen hender la madera de los enebros, y hazen dellos tablas delgadas, por ser esta madera de tanta dura, q̄ se hazen bien della ymages, retablos, aunque pequeños: hazen de desta madera cucharas, y son prouechosas para la boca, y aun si assan carne en vn palo de enebro, con que sea seco, y viejo la dara gentil olor, y sabor. Si quieren que suba en alto, monden, y quiten los ramos baxos. Ay como dixen machos, y hẽbras, son enanas que no crecen. Los machos hazen pie, y de esto es buena la madera. Estos arboles no tienen necesidad de regalo. ningunas propiedades de las enebrias. Las vuillas dellas son muy buenas para la tosse de causa fria, y dolor de pechos, que le ablandan y ayudan a digerir, y desopir. Para la lar las opilaciones frias, y las azedias, atosse, aze prouechan al dolor de la hijada, y contra dia, dolas paperas, y para todos estos efectos se lorde han de comer en ayunas, y coziendolas jada, y o en vino, y beuiendolo asi tibio alimpia pila ciollas nes.

las opilaciones frias del higado , y mata las lombrices. Y porque las enebrinas sō muy calientes, si son muchas escalfientan el cerebro, y riñones, y por tanto vsenlas tēpladamente, y son mējores para los flematicos q̄ para los colericos, ni sāguinos, y así esfuerça el estomago , y haze muy buena digestion, y muy buē pecho, y voz y con las lagrimas de los ojos que viene por frialdad, y flaqueza de la cabeça, y aclaran, y confortan la vista, auian el entendimiento q̄ está entorpecido por muchas humedades, y si ay fluxo de humores se restrēñen, da buē sueño de biē dormir, crian buena sangre, y ayudan mucho a la digestion, y son buenas contra la ponçonia comida, y beuida, y cōtra sus flemas, y melancolias, y contra las ventosidades. Botan las arenas de los riñones, y bexiga, y aprouechan contra las enfermedades de los miembros interiores que vienen de frio. Hazen orinar, y si los compaños estan dolientes por causa de frio, los fortalecen. Impiden la perlesia, y apoplexia, y aun la sanan, y son buenas contra todas las enfermedades que vienen por mucha flema, o frio, y conseruan mucho la salud. Y para todo esto es bien tomar ocho o diez dellas, y no mas quando se vā a dormir, o a la mañana en ayunas, hanlas de tomar en Inuierno: su cosecha dellas es por fin de Setiembre, y por Octubre, y Nouiēbre, hazē mudar la tosse, y arincar bien del pecho, q̄ son buenas cōtra las frialdades del pecho, y de la madre, y despiertan la regla a las mugeres que la tienen detenida, mas no las vsen las preñadas, que por ser muy abridoras causan abortatiuos, y si las vsan mucho hazē orinar sangre, comidas quitan el mal olor de la boca que viene del pecho, y dan buē olor al huelgo, que son aromaticas, restauran la memoria que está flaca, por las humedades de la cabeça. Lauandose las partes baxas con cozimiento de enebros, y de su grana aprouecha mucho contra las almorranas, y higo, secas estas enebrinas, y hechas poluos, y beuidas en vn poco d̄ vino por las mañanas hazen lo mesmo, mas no en tanta perfeccion, y desopilā el higado, y baço. Son de mas perfeccion en sus operaciones y propiedades, las que sō de natura prietas, que las ruuias, que las prietas son de los enebros que llaman hēbras, que son baxos. Si hazen fomentaciō del cozimieto aprouecha al mal de la ma-

dre, y si cuezen sus ramos y vuillas todo junto en vino, o en agua, y así caliēte lo echan en alguna vasija que tēgā sabor de moho, y tapen la boca que no salga el vapor, lo quitarā todo, o traygan la vasija al rededor, porque ande a todas partes, o meneenlo bien con vn lauador. De la madera de los enebros verdes, quemandola en algo cabe donde puedan cogerlo que corriere, se haze vn licor que llamā azeyte de enebro, es bueno para vntar las animalias que estan roñosas, y aun para quitar los gusanos donde estan vntandolos con ello, y aun es bueno contra las morduras ponçonoñas, y contra los empeynes. Y puesto en la muela que duele quita el dolor, y haze desfleamar. De la goma, o resina que sale dellos se coge la grassa para los que escriuen en pergamino, porq̄ la tinta no corra mas de lo necesario, y para hazer bizmas contra el vomito y camaras, y si la beuen sana la tosse, y es muy bueno para los que escupen sangre. Las vuillas son buenas (si las vsan) para las mugeres que suelen tener ahogamiento de madre. Dize Bartolome de Inglaterra, y el Vincencio en la glossa del Psalmo. *Ad dominum cum tribularer*, que si cubren brasas de enzina (y sea nueua) con ceniza de enebro, que estaran viuas vn año entero. Si de azeyte de su grana (lo qual se haze como lo del laurel) beuiere cada dia vna dragina, vale contra la quartana, y piedra de la vexiga, y riñones, y contra la gota coral, y es contra el pismo que viene de frio, y contra la perlesia, vntandose con ello los miembros que estan paralticos, y desopila muchos humores. Quita los piojos, y liendres vntandose con ello, y lo mismo haze el azeyte que se haze de las rayzes, y madera, y vsando las vuillas aprouechan contra la gota coral, o mal caduco.

Capit. XXXIIII. De los Nogales.

Los nogales son así dichos de vna palabra Latina, nocere, que en Castellano quiere dezir nozir, o dañar. Porq̄ son arboles que con su sombra por ser pesada hazen mucho daño a los otros arboles, y plantas que estan debaxo dellos, y aun tã bien a las personas, que si vno duerme de baxo de algun nogal, se leuanta pesado, y con dolor de espaldas, y cabeça, y aun las hortali-

hortalizas a quien alcança la sombra de los nogales siempre estan desmedradas, y de mal color, como enfermas. Es bien q̄ despues que los nogales se han despojado de la hoja la quiten toda de alli si han de sembrar nueva hortaliza de simiente, porque la hoja assi mezclada daña mucho, y es bien hazerla estiercol, y nõ harã daño, o no tanto. Qualquier ayre sufren, mas en lo caliente quieren tener agua. Hazense mejores en lo templado, y muy mejores en lo frio. Quieren tierra prieta, suelta, y en la grueña se hazen buenos, mas en ninguna manera los pongan en barrizal que perecen, mas fino ay otra tierra fino barro, donde los han de trasponer, hagan vn hoyo, y hinchanle de buena tierra, y alli traspongan el nogal, por que al prender las rayzes no toquen en el barro, y assi se emendara mucho la cõtriedad del suelo, y el nogal crecera bien, y si esto no hazen sean ciertos que quantos en barrizal puieren se perderã. Quieren estar cerca de agua, verdad es, que si la tierra es sustanciosa, mejor les es que donde se riegan, y antes tengan agua corriente al pie que encharcada. Quierẽ valles, y lugares a pie de cerros, y si en cerros los ponen sean en valles que se hagan en los mismos cerros. Ponẽse en dos maneras. La vna de ramo como las higueras, y sean ramos viejos, y queden algunos cogellos de fuera, que falsa es la opinion de los que dicen, que el nogal no se planta de ramo, que yo le he puesto, y ha prendido, y para esto vaya el ramo desgrado, lleue vn buen codo debaxo, de q̄ salgan las rayzes, el qual vaya algo picado cõ vn cuchillo, y aprietẽle bien la tierra. El tiempo en que de ramo se han de poner es por Enero, y si es tierra fria por Febrero, y si de nuezes los ponen que es la mejor postura, aunque de ramo se haze mas ayna, se pueden poner desde que se han cogido hasta todo el mes de Enero, y Febrero, auiendo consideracion que si la tierra fuere caliente, los pongan por Nouiembre, y si es fria por Enero, o Hebrero, mas los que por Nouiembre se ponen, en algun dia al sol, porque se les enxugue vna humedad daõosa que tienen, y si las han de poner para nõ trasponellas despues, hagan vn hoyo hondo quanto a la rodilla, y pongãlas alli en cada hoyo la fuya, y cubranla hasta quatro o cinco dedos, y quanto fuere creciendo, assi

vayan cubriendo el pezito, y si las han de trasponer no las cubran so tierra, mas de vna mano, y ponganlas todas, la juntura aziã baxo, y rieguenlas demanera, que ni les falte humor, ni esten muy humedas, ni encharcadas, y quando ponen las nuezes, pongan primero debaxo vn calco de teja, para que tope la rayz en ella, y doblara, y de alli echarã muchas rayzes. Esto es bueno para las que son para trasponer, y no para las que ponen para quedar alli, y no vaya la teja junto cõ la nuez, fino que aya tierra mollida en medio quãto a dos o tres dedos, y las que ponen por Febrero, esten dos dias a mojar en vn poco de agua, para que nazcan mas presto. Dize Abencenis, que si cinco dias antes que las pongã, las ponen a mojar en orina de vn moçuelo, de hasta doze, o catorze años, que despues lleuaran las cascara tã delgadas q̄ las quebranten con los dedos. Y dize Paladio, que lo mismo harã si al tiempo del poner les quebrãtan la cascara tan sutilmente, que el meollo no reciba perjuizio, y le embueluan vnas lanas carmenadas, porque las hormigas, ni gusanos nõ lo coman, y assi la entieren quanto vna mano, y la rieguen. Mas yo he puesto almendras, y nuezes sin cascara, y sin lana, y nacen mejor q̄ con la lana. Y si ya està el nogal que lleua fruto, y quieren que lleue las nuezes las cascara delgadas, rieguenle por vn año entero con lexia fria cada mes tres vezes. Esto aprouecha siendo nouezito, y no quando ya es grande, y viejo. Hanse de trasponer quando ayan dos, o tres años, mas si los trasponen a lugar donde aya peligro de ser roydos no los traspongan, hasta que esten tan grandes que no les alcãce bestia ninguna, y yo los traspuse de diez años, y salieron muy singulares, y sin poderles dañar bueyes. Hanlos de desmochar para trasponerlos, y dexarlos en las horquillas, esto es si fueren grandes que a los chicos no. Quieren llevar las rayzes quanto mas enteras ser pudieren, mayormente las barbajas quieren el hoyo muy hondo, y ancho, y grande para que pueda estender las ramas, ue el nogal antes se procure campero que alto por el grande peligro del coger. Y si es tierra caliente, o seca, sea la postura por el Inuierno, y si fria, y donde se pueda regar, por Enero, y Febrero, y aun si es muy frio lugar por parte de Março, y mientras mas ve-

Nuezes que sean tiernas d̄ cascara.

Nogales como se hã de poner.

zes los trasponen fiendo chicos, tanto mejores se hazen, y al trasponer embarren las rayzes con estiércol de bueyes. En las tierras frias quieren ceniza las rayzes, y en las calientes cieno, que el estiércol escaldalos. Tengan el pie hasta las ramas de altura de vn estado. Quando pequeños hiendan la corteza de alto a baxo como dixe en las higueras, y engordara al pie. No tiené necesidad de cauarfe, ni de otra labor, saluo de entre sacar las ramas espessas. Mas dize Paladio, que si desde chicos los usan a cauar, y escauar, que no se haran huecos, y para esto aprouecha tambien hender algo del arbol desde la horcadura hasta abaxo, mayormente si la horcadura es llaña (como dixe que en otros arboles se hiziesse) y vaya algo ancho a manera de vn canal que a poco tiempo cierra. Acótece muchas vezes, que el viento derrueca algunos nogales, y por que estos arboles mas presto se hazen de nueuos desmochenles todas las ramas, y hagã vn hoyo muy hondo, y muy ancho, segun pareciere que cumple, y desmochenle algunas rayzes, y tornenle a plantar, que en muy poco tiempo brotara, y se hara muy gentil: esto dize Plinio, que se haga a los nogales, y oliuos. Si otras enfermedades tuieren, miren las reglas generales. Enxierense bien de escudete, y coronilla, y cañutillo en si mismos, y aun tambien se enxerirã en castaños, y en los auellãnos, y vean los tiempos que dixe de enxerir, hablando de los enxertos en otros arboles dixe que les auia de cortar las barrajas que echã en la sobrehaz, mas a los nogales no les quiten ninguna. De las nuezes ay muchas maneras, vnas muy gordas estas son las peores, no digo peores para comer, sino que el arbol no carga destas mucho, mas son de mejor sabor, y mas tiernas, otras medianas, y estas tienen la mejoría, que toda nuez para simiente se ha de coger de buen tamaño, ni de las gordas que tienen grande cascara, y chico meollo, sino que el meollo hincha la cascara, y que tenga las piernas largas, y el ramo de dentro delgado, y la cascara tambien, y que no sea trabajoso de sacar el meollo, y sean de arbol viejo, con tal que no sea enfermo, y cada vno mire para poner la casta que le agrada mas. El coger no sea antes que se despojen de la cascara de fuera, que mientras mas sazoadas las cogieren menos se dañaran, ni

Nogales
como se
enxierẽ.

seran azeytofas. Cogenlas apaleando, saluo si estan en lugar cerrado donde no entren puercos, y las esperan que se caygã, y duran mas por ser mas sazoadas. Si las cogen con su cascara verde, amontonen las vn dia, o dos, y despedirlas han. Para varear los nogales son buenas varas de castaño por ser largas, y verguias, mas guardense mucho de peligro de caer, que la cayda del nogal es muy peligrosa por ser alta. Si solé prietas lauêlas en vn poco de agua sal, y ponganlas al sola enxugar, y pararsehan blancas de cascara, y lindas, y durarã mas (como dixe en las almêdras.) Guardanse de muchas maneras. Estaran verdes vn año entero, y mas si en acaban dolas de coger les quitan la cascara dura, y las echã en vna tinaja de miel, y la miel tambien se adobara mucho para las enfermedades de la garganta. Y si quando secas las echã sin cascara a mojar en buena agua dulce dos dias, y si se la mudã dos o tres vezes se tornaran como quando eran nueuas, muy tiernas, y blancas. Guardanse bien entre paja, o entre arena enjuta, y no se haran tan azeytofas, y entre sus hojas secas, y aun en vna arca de nogal, que su maderã las conserua mucho, y si las guardan entre cebollas conseruãse bien, y quitan aqueila quemazon a las cebollas. Las que estan agujeradas que bran tenlas luego, y guardẽ los meollos a parte si quisieren hazer azeyto, que si las dexan asì comense dentro de gusanos. Mientras mas viejas las nuezes son peores, y mas ventosas por ser mas azeytofas, y dã dolor de cabeça, y si muchas comen trauan la lengua, por esto no coman muchas dellas, los que tienen perlesia en la lengua, mas perderan mucho de su malicia, echandolas en agua como dicho tengo. Si antes de auer comido otra cosa, tomã vnã nuez o dos, y dos higos passados, y vnã hojas de ruda casera, y vnos granos de sal, es buẽ preferuatiuo para en tiempos corrutos de pestilencia, y cõtra qualquier ponçoña que despues coman. Y majadas con ruda, y sal, y ajos, y miel, es bueno cõtra la mordedura del can rabioso, comido, y puesto en la mordedura, y aũ la nuez mascada en ayunas, y con ella vntando la mordedura aprouecha. Las añejas dañan el estomago, son de mala digestion, y engendran humores colericos, y muchas hazen sueño, y aun modorra, por esto en tiempo que anda esta enfermedad, guarden

Nuezes
como se
guardan

Preferua
tiuio para
tiempo de
pestilen
cia.

Capit. XXXV. De las oliuas, y azebuches, y azeytunas, azeyte, y alpechin.

SON tantas las excelencias deste arbol, que foy cierto, que para las dezir bien, y declarar, antes me faltaran palabras, que materia. Que prouision, o despensa ay buena sin azeyte? tanto q en el Psalmo es puesta por vna de las tres principales, q son pan, vino, azeyte. Otras prouisiones ay para abundancia, el azeyte es de necesidad. Quántas medicinas se hazen dello? y para quantas, y quã diuersas maneras de enfermedades? Qual vnguento casi no lo lleua? Quántas maneras de guisados se hazen con ello? qual triaca es mas prouechosa contra las ponçoñas, assi comidas, como cõtra las estriõres? Demas desto alũbra las Iglesias, alũca las tinieblas, torna de la noche dia. Pues si las azeytunas son buenas, y quanto adornan los cõbitos, dirãlo los buenos bevedores: pues con todas estas excelencias tiene este arbol otra mayor, que es mucha facilidad en el nacer, y es arbol de mucha vida, q es casi perpetuo, lleua presto, y aunque le dexten sin la brar muchos años no perece, y entre tanto frutifica algo, y en tornando sobre el luego el retoina sobre si, y de viejo se haze nueuo, y de enfermo sano, de seco verde, de estéril frutifero. Era antiguamente en tanto tenida la oliua, que por honrarfe los Capitanes, hazian corona dellas, y guirnaldas, en señal de vitoria, y al q mejor auia peleado coronauan con oliua: y aun tambien es la oliua señal de paz, como parece por el Genesis, quando Noe echõ de la arca la paloma, y boluio con vn ramo de oliua en el pico, en señal de paz. Pues estos ponga quien quisiere dexar ritas heredades a sus herederos, que son de poco trabajo, y de mucho prouecho, y dura, y trato seguro, que el azeyte aunq sea viejo, no se afolana ni azeda, y si vale barato puede guardar seguramente hasta que valga mas dinero, y dentro en casa vienen a rogar por ello. Quieren estos arboles ayres templados, que en lo muy caliente en demasia, que es hiruyente no se hazen, ni tampoco en lo muy frio, mas con todo mas sufren algo de calor que de frio, y si la tierra es muy caliente, pongan los oliuares si ay aparejo aziã el Cierço, y

guardense delas comer. Si de nuezes nueuas majadas hazen algun emplasto, sobre algun cãrdenal que sea de herida, le quita. De las nuezes se haze azeyte, y en Italia lo vñan mucho: de las viejas se hazen, mas muy mejor es de las nueuas. Hazese desta manera, maxã mucho las nuezes ha sta tornarias en çumo, y si a bueltas echã vn poco de azeyte, o de oliuas, o de nuezes, mas presto se tornaran azeytosas, y metanlas en vna talega de estopa rezia, y con agua hiruiendo en vna prẽña se sacã: siedo nueuo es de buen sabor, mayormente para en cosas crudas. Lo añejo de llo daña la garganta, y es bueno contra el fuego que llaman de san Anton, y a la erisipela, q es alhõbra. Las hojas maxadas, sacando su çumo aprouecha a los oydos, echando lo dentro, y lo mismo hazen las calcaras verdes, y tambien el azeyte. Y si delas hojas, o corteza del arbol beuen vn poco en ayunas, aprouecha contra vna enfermedad que llaman estrãgurria, que es dificultad de orina. Las calcaras verdes quitan la tiña, quando comienza, y si quemar las calcaras, y las muelen, y con ellas vino, o azeyte, vntan las cabeças a los niños, les haze venir cabellos, y lo mismo haze el azeyte. Y si cõ la corteza de la rayz de nogal friegan los diõtes, los limpian y blanquean, y se aprietan. De la madera del nogal se hazen muy lindas tablas, mas no son para vigas, q lo vnõ son muy pesadas, y tuerzen, y mientras mas viejo es el arbol, la madera es mas prieta, y mas hermosa. Las vigas que de nogal se hazen, si se quieren quebrar primero rechinan rezio. Es muy rezia madera, y de mucha dura. De las nuezes quando ternizas se haze vna gentil conserua cozien dolas en agua, y despues en miel, o açucar, con canela, y clauos, y hanlas de mondãr, que se hazen secas: sino se mondan, y punçarlas con vna punta de cuchillo, para que les cale bien el agua al cozer, y la miel, o açucar: desta manera son buenas para el dolor del vientre, o estomago. Los nogales son arboles de mucha renta, y de ninguna costa, q no tienen necesidad de ser vistos, sino quando los van a desfrutar, y por esto donde la tierra es a parejada, poquedad es no ponerlos. Si cõ las calcaras de las nuezes amãrgas, vntan las orejas a los perros, no tẽdran moscas, y tiñen los cabellos.

El azeyte de nuezes, es buenopara la erisipela.

Para la estrãgurria, y tiña.

Conserua de nuezes.

co, y si fria aziá Medio dia, y si templada, aziá Oriente, o Gallego, y muy mejor es aziá Gallego, que aziá otro ayre, porque es templado y fresco, quieren tierras algo ayrosas, mayormente deste ayre que he dicho, que es el que viene de Poniente, que llaman Zefiro, quieren cerros que no sean muy en hiestos, sino que esten algo acostados, que en lo muy alto, no se hazen muy buenos, ni en los valles, mayormente si son humedos ahogados, y no ayrosos, y si los tales cerros son de barro suelto son muy buenos, no de barro de olleros, en los llanos mas se hazen grandes y gentiles, que muy frutiferos, mayormente si es tierra muy gruesa, y no suelta y sustanciosa. Mas como dellas aya muchas maneras, partiremoslas en dos, o para comer, como son las gordales, o para azeyte, como son las otras generaciones dellas. Las gordales quieren mas llanos que cerros, y mas tierras gruesas que magras, y quieren mas tierras calientes que las menudas. Y si a las menudas ponen en tierras muy calientes y gruesas, hazense los arboles nudosos, y lo mismo es donde ay continuo humor. Es buena para ellas donde ay guija, embuelta con tierra y barro (no de olleros) algo de arzilla y legano grueso debaxo, y en la haz es tierra, mas sobre todo para oliuares son tierras calizas, y aun donde ha auído horro de cal se hazen muy lindas, que la cal es muy singular para las oliuas, echandola alguna vez en la escava, con tal que no sea viua, sino muy muerta, y vieja. Hazense buenos enzinales, con tal que sean lugares areniscos, mas no los pongan donde han arrancado alcornoques viejos, ni cabe ellos, porque de las rayzes de los alcornoques, quedan vnos gusanos en la hoya que roen la rayz de la oliua, y perece, y si alli las quisieren poner enciendan primero fuego en las hoyas: para que se quemem todas las rayzes de los alcornoques, y este el hoyo hecho de muchos dias, y estercolado con ceniza, y estiercol, y algo de cal muy muerta a bueltas, todo esto este muy podrido, y muy incorporado con tierra. Son tan enemigas las oliuas de los alcornoques, que si las plantan cerca, ellas mismas rehuyen, y apartan las ramas de su natural a otra parte, y no lleuan tanto fruto. Quanto daño reciben de los alcornoques, tanto y mas provecho reciben de los granados, quando

los granados florecen, el olor de las balaustras (que así se llama su flor) haze mejor brotar y florecer las oliuas, deuen plantar los granados, y los arrayanes: y no sin causa aqui en Talauera vemos plantados granados entre los oliuares por los antiguos que deuiá saber este secreto. Si son tierras para sembrar pan donde ponē los oliuares vayá muy anchos los liños de Cierço a Mediodia, y así podran sembrar pan, o lo que quisieren en los entre liños, para que le dé bien el sol, y lo mismo digo para las viñas, y para otras arboledas. Muchos usan plantar viñas juntamente con las oliuas, mayormente donde las oliuas suelen hazerse tarde, porque quando el oliuar viene ha de ser perfeto, da fruto la viña, y aun está ya vieja, y puedenla quitar, y si quisieren que se cogerue siempre, vayan (como dixen) bien apartados los liños de las oliuas, porque si estan espesas con las vides se perderá de si mismas, que la sombra de la oliua es pesada y dañosa: porque es sombra espesa y continua, y así mismo las oliuas tienen someras las rayzes y grandes, y para que no hagan tanto daño es bien poner las oliuas a la parte del Cierço, y la viña quede a Mediodia, y así no recibirá daño de la sombra. Conuiene quanto a lo primero, que sea lugar cerrado, donde han de criar oliuar nuevo, porque si las roen bueyes, o cabras, y qualesquier otros animales, quando son pequeñas, o secas, o nunca medran, y se hazen esteriles, y azebuchenas, y crecen muy tarde, y hazense muy desmedradas, y tan dañosa y enemiga es la cabra, que aun lamiendolos se dañan mucho, que su salua dellas es muy dañosa, quanto mas royendolas.

La manera de poner las Oliuas.

LA vna manera de poner las oliuas es de su misma simiente, que son sus cuecos, mas las que nacen desta manera crecen tarde, y hazense azebuchenas, y para ser buenas, tienen necesidad de ser enxertas, y trasponerse despues: y darles mucha labor, que aun los azebuches con labrarlos mucho, y podarlos, y mondarlos se adoban algo, quanto mas las que desde chiquitas son labradas, y curadas, aun que sean de simiente: hanse de coger para esto

Oliuas son enemigas de los alcornoques, y amigos de los granados.

ra esto las azeytunas bien granadas, y sanas, y bien maduras, y de linage que las quieren (y como dixen en las vayas de los laureles) o quitarles la pulpa, porque no las dexa nacer, o darlas a comer enteras a algunas aues, y despues echar los cuefcos limpios, y tengan vna hera cauada, y estercolada con estiercol muy podrido, y alli pógã los cuefcos vna mano en hõdo, y rieguenlos biẽ cada semana vna vez, y desque ayã dos años traspóganlos a otra parte, y mientras mas vezes las traspusieren, y mas las labraren mejores se haran, y de que tengan buen gordor los pueden enxerir, y trasponerlos tan hondos, que la enxeridura quede biẽ soterrada: como fuere creciendo el enxerro, o postura, asì se vayan cubriẽdo de tierra hasta ygualar cõ la otra tierra, y no mas, y si la tierra es de ayre fresco, o se riega, puedẽ trasponer los barbados si son chiquitos, sin cortarles nada: mas esto no es para las tierras calientes o secas. Las oliuas son tan viuas en prẽder y nacer, como qualquier de los otros arboles, porque prenden de quantas maneras dixen en las reglas generales, que podra nacer vn arbol, que como dixen nace de simiente, de ramo, de estaca, de pedaços de rayzes, de troços, de piernas, y aun de hastillas que lleuan corteza.

Los tiempos para poner estos arboles de postura son estos. Si es tierra caliente y seca, o enxuta, o dõnde no se han de regar sea por Nouiembre, y Enero, y Febrero: y si tierra fria y húmeda, y dõde se riega puede ser por Febrero, y Março, y aun si es muy fresca tierra por parte de Abril, en lo templado por Enero, y Febrero. La principal manera de poner es de barbados: estos se hazen de los pimpollos que echa la oliua al pie, y todo barbado tanto es mejor, quanto mas lexos nace del arbol que le produze. Estos barbados en las oliuas se hazen de los pimpollos que ellas echan al pie (y como dixen) los mas lexanos son mejores para trasponer, y a los que echa al pie en la rayz, lleguenles la tierra porque hagan rayzes, y barben, que aunque estos pimpollos hazen daño a las oliuas, porque les chupã, y ellos medran, y las madres desmedran, y perecen, bien pueden dexar a cada oliua vn par de ellos, para tener posturas que planten en otra parte, o para rehazer la oliua si esfluuiere vieja, o enferma cortandola por ba-

xo, y que quede en los pimpollos nuevos, y harase presto, y desque aquellos pimpollos esten de gordor de vn hastil de açadõ trasponganlos donde ellos han de estar, y desmochenles las ramas, que solamente queden en las horquillas, y lleuentos cõ quantas mas rayzes pudieren, y con parte del tronco de la rayz, y cubranlos con algo por amor del yelo, y del sol, hasta q ayã mas del año. Otra manera es de estaca gorda, y sea quanto gorda quisiere, y no mas larga de quatro palmos, o cinco quando mas, y aguzen la bien la parte q ha de entrar, y embarrenla con estiercol de nouillos, y metanla sotierra, y queden en escava y poco encima. Esta si es tierra que no tenga piedra, se puede poner con maço, auẽndo primero hecho el agujero con otra guã, mas mucho mejor es en hoyo, y que vaya la tierra muy pisada, y apretada junto a la estaca, que esto es lo que las ayuda mucho a prender a ellas, y a las posturas de todos los arboles. Y dizẽ los Agricultores, que prenderan mas presto las estacas, si las hienden por baxo, y les meten alli vna piedra para q no cierre, y esta sea guija. En esto de poner las estacas hendidas por baxo, digo lo que dicen, mas yo no lo auria por bueno, y por no errar, remitolos a la experiencia. En toda estaca, o troço que queda sotierra al tiempo del brotar, apartenle la tierra, por que mas rezios, y mas fixos son los pimpollos que echa en descubierta, que estando cubierta de tierra, porque los tales sõ pegadizos, y si qualquier ramo que pusieren, lleuare debaxo vn codo, para que como pie asiente en el hoyo, prendera mejor, porque echara alli mas presto las rayzes. Y siempre la cortadura de la estaca sea por encima de donde estẽ elia nõdosa, no lista, sino que por los nõdos rebie te cogollos. Y si es lugar donde no puede estar cetrado, la mas segura postura es de vnas piernas altas, y gordas con que sea nueuas, y sanas, sacadas cõ sus rayzes, y vayan bien hondas sotierra, muy pisada la tierra, y quedẽ tan altas sobre tierra, que no las alcance ganado a roer: y aũ que destas se hazen las oliuas mas presto, que de otra manera, no salen tan perfectas por yr fundadas sobre viejo. Y si de piernas han de poner el oliuar, sean nueuas, sanas, nõdosas, y bien verdes, y para piernas quieren ser tierras húmedas, o q se rieguen, o de ayres frescos. Y si dende

Los tiempos para poner las oliuas.

a tres años que estan puestas, las jarretan fo tierra (con tal que las guardé de roer) crecerá mas en vn año que en seys otros. Y donde no puede auer abundancia de estacas, o de posturas, y barbados para hazer oliuar, tomen los ramos que pudieré auer, que sean gordos como el braço, y cortélos po co mas de palmo có vna fiera, y aguazé la parte baxa, y tengan tierra bié estercolada có estiercol muy podrido, y metanlas con vn maço, q̄ no dexé nada encima, y rieguenlas, y desde a tres años las pueden trasponer, y al tiépo que han de brotar descubrállos vn poquito, como dixé arriba. Y este sea auiso general en toda postura que se pone, o de troço, o de estaca, así en oliuas, como en todas las otras plátas, que la cortadura de encima por do ha de brotar, sea cerca de nudos verdes y buenos, que otros llaman ojos, porque por allí brotan mejor. Y al poner destes troços, y estacas, se quedan descubiertas, siempre las embarren, y pongan algun amparo, porque por allí las suele penetrar el sol, y los yelos, y perecen. Y dizen que la parte baxa vaya embarrada có estiercol de bueyes, y algo de ceniza: tambien es bueno poner troços de azebuches, o rayzes de oliuas. Y los azebuches desque esten presos, trasponerlos a donde há de estar, y enxerirlos fo tierra. Y dize el Teophrasto, que si ponen los troços, o estacas de azebuches entre piedras, que prenden mejor que entre sola tierra, y por esso es muy bien ponerles vnas guijas en lo baxo. Trasponense de los tres hasta los cinco años. Y las de azebuche pueden enxerir despues de traspuestas y presas, y tambien antes: siempre que de cubierto el lugar del enxerto, mejor es si ay cerca algun azebuchal, enxerir los ramos mejores por la parte mas baxa y cercana de la rayz, y quando esten bien presos, artancarlos con sus rayzes, y trasponerlos bien hondos, que la tierra cubra bien el enxerto. Otros en acabando los de enxerir los trasponen, que dizen que lleuan mas sustancia suficiente para prender el enxerto, mas no lo aprueuo, porq̄ la tal postura ha de diuidir la sustancia en echar rayzes, y criar el enxerto, y claro es q̄ *Virtus vniua fortior est se ipsa diuisa*, y por esso me parece mejor, yes mas razonable, o por la postura, y desque bien presa, y que aya echado nueua rama, enxerir la allí, o enxerirla donde está, y desque

bien presa trasponerlas: y todo enxerto para ser muy bueno vaya fo tierra como tengo dicho antes de agora, esto en todas plantas, mayormente en las oliuas que se enxieren en azebuches, porque ha acó tecido quemarse vn oliuar que estaua enxerto en azebuches, y por ser enxerto fo bre tierra, quemaronse las oliuas, y quedaron se azebuches, como antes eran. En qualquier manera que pongan las oliuas, si van en hoyo, es bien que el hoyo esté hecho vn año antes, y sea hondo, y ancho, que echa la oliua las rayzes someras, y vaya la planta puesta en medio del hoyo, y en lo baxo pongan guija menuda entre la tierra, y algun estiercol muy podrido, y quando hazen los hoyos: y si esta como dixé de vn año, antes echen paja, estiercol y tierra buena para que allí pudra, y se incorpore, y al poner despues de auer assentado bien las rayzes, si las tiene la postura, echarles tierra, y pisarla mucho, y si a caso las estacas no brotaren que parece estar secas, escavenlas bien hasta llegar a lo verde, y en el Inuierno echenles vn poco de ceniza, y de estiercol bien podrido muy mezclado con tierra, y sino llueue, rieguenlas bien vna vez cada semana, y otro tanto hagan en el Estio, y en el Estio sea de noche, saluo si no es caño, como dire mas adelante, en el capitulo del regar, que la oliua si se vta regar, prende mejor, crece mas presto, haze se mas grande, da mas fruto, porq̄ da mas flor, y no se le cae tanto, renueua mas de rama, y aun es en lleuar mas continua, y así es en los mas de todos los arboles, aũ que en muchos no es tal la fruta del regadio, como de sequera, digo en los otros generos, que no en las oliuas: y esto es lo que dize el primer psalmo. Que el arbol q̄ está cabe el agua, por donde corre, está mas fresco, da el fruto medrado, y en su tiempo. Algunos vsan al tiempo de poner las estacas, y troços pequeños, poner vnos granos de ceuada, que dize que ayudan mucho a prender, y arraygar. An si mesmo pueden poner algunas estacas, que sean de largo de vno, o casi dos palmos, y que de en medio dellas salga vrote, o pimpollo, y tiendan la tal estaca en el hoyo a la larga, como el pimpollo vaya aziá arriba, y pisen mucho la tierra, como del pimpollo quede algo descubierto, y si fuere necessario, rieguela algunas vezes, y como fuere creciendo el pimpollo,

lio, le vayan echando tierra. En toda manera de poner, y mas en las estacas, y troços, vaya la corteza sin lison, y quiten lo roñoso, y seco, si alguno tiene. Son tã viuos arboles en prender y nacer, y si se pierden y dañan en rehazerse, que es cosa marauillosa. Es la clemencia de Dios, que aquello nos multiplica q̄ nos viene prouecho, y no multiplica tanto lo que es dañoso, y aũ lo mengua sin sentirlo no fotros. Que no ay tãtas aguilas como gallinas, aunque mueran mas gallinas que aguilas, ni ay tantos lobos como ouejas, aunque ellos multiplican mas que ellas, que vna oueja pare vna, o dos, quando mucho, y vna loba seys y siete. Pues tornando a nuestro proposito, digo que parece que por ser la oliua tã prouechosa, tiene muchas mas maneras de plãtarfe que otro arbol ninguno. Y si ser pudiere, o enfermãre aqueste arbol que tratamos, por grande que sea vna oliua, o si la arrãca el viento, haganle vn hoyo ancho y hondo, y desmochenle las ramas, y cortenle las rayzes quebradas, y tornenle a poner en el hoyo (como dixẽ en el capitulo de los nogales) y pisenle mucho la tierra al rededor, y esta diligencia hagã presto, antes que las rayzes se sequen, ni venteen: aunque estos arboles mas se mã tienen y conseruan verdes, estando cortados, que otro. Y porque estos arboles tienen las rayzes muy someras en la haz de la tierra, la hoja continua muy espessa coge mucho viento. Suele el viento derrocar muchas oliuas, mayormente las que son altas, y las que estan en lugares ventosos, y por esso es bien retornar las a poner, como he dicho, y las tales riegan las mucho, porque prendan. Los oliuares vayan pueflos por liño, porque de mas de ser mas hermosas, caben mas arboles, y labranse mejor. Y quando chicas remullan la tierra cada mes vna vez, porq̄ estẽ mas hueca, mayormente si es tierra dura, o no se riega. Han de estar escauadas todo el Inuierno, y en el escuale echen estiercol podrido en principio del Inuierno, que aunque algunos dizẽ que les haze daño en las tierras calientes, es burla, y si les haze daños, porque no lo echan como deuen, porque ha de ser en principio del Inuierno, y bien podrido, que con ello se para la tierra hueca, y tiene tempero, y humedad al Verano, y no sea tanto estiercol donde no se riegan, co-

mo donde se riegan, y en Mayo las acogombren, o por Abril, digo acogombrar a las que estan vsadas a ello, que esta es vna labor a mi parecer muy mala, saluo en algunos arboles que de su naturaleza lo tienen menester, como naranjos y sus consortes, y aun a estos no les es bueno, sino estan en tierras muy frias: y a todos los arboles les es dañoso el acogombrar, y mas a las oliuas, porq̄ les haze echar some- ras las rayzes, que las lleua a la sobrehaz, y miẽtras mas alta hazen la cogõbradura mas se suben las rayzes. Afsi q̄ digo que el q̄ haze oliuar nueuo, no vse acogombrar, sino quede la tierra al pie y igual d̄ la otra, y afsi aun tendra mas humedad, y es mi parecer, como dixẽ atras en el tratado del labrar de las viñas.

La forma y tamaño que han de tener las oliuas.

Quieren ser las oliuas no mas altas d̄ pie, de quanto no se puedan alcanzar a roer, y no las formen altas de rama, sino baxas y acopadas, y cortenles los ramos altos q̄ van defuairados, que chupan mucho a las oliuas, y ellos no lleuan fruto, o poco, y malo de coger. El tiempo para desmochar, si es tierra caliente ha de ser desde cogida el azeytuna, hasta el mes de Hebrero, o Março, y en las tierras que son tardias, frias, y lluuiofas, por Abril, y Março, y siẽpre sea en dias enxutos y reposados, y siempre antes que renueuen. El desmochar o sea con sierra, o sea con herramienta muy aguda, y quiten los ramos defuairados, y los viejos, que frutifican poco por ser viejos, que las oliuas en lo nueuo dan su fruto, y por esso anden continuo renouadas, y anũ son mejores parradas, y enanas, porque lleuan mas fruto, y quitenles los reueijos y refecos, y si nace algun verdion liso, alto que chupa el arbol, y no lleua fruto, tambien se le quiten, saluo si la oliua es vieja, y es menester renouarla, o enxerirla, que para lo tal serabueno el tal ramo cortado la oliua vieja. Quieren siempre las oliuas estar en lo nueuo, que es mas sano, y mas frutifero, y de mas medrado fruto, que el arbol, o ramas viejas dan poco fruto, y desmedrado: anũ mismo les quiten los nũdos con vn cuchillo, y si muchos tiene la oliua, y estã con ellos muy medrada, cortenla

cortenla luego, para que de nuevo eche, y siempre vaya la cortadura redonda, porque mejor echan al rededor de la cortadura, si va redonda, que de otra manera. Así mismo quando las escauaren, corten les las barbas que estan serenas, porque no engorden, ni deshagan las rayzes de baxo, y limpienlas de todos los hijuelos, con cuchillo a rayz, porque hazen mucho daño a la oliua, saluo los que son para rehazer la oliua (si fuere vieja) o los q̄ son para poner en otra parte. Y quando chicas si las riegan se haran mas presto, mayormente si estan en tierra dura, seca, y caliente, y es mejor para regar agua de rio, q̄ de fuentes, ni pozos, o palse el agua por estiercol, o cieno. Y aunq̄ todos los arboles que estan en lugares verosos, quieren estar espessos, porque así se defienden, y guardan mejor vnos con otros de los vientos, no es así en las oliuas, que ellas quierē estar apartadas vnas de otras.

De estercolar las oliuas, y de sus enfermedades y curas.

YA dixē que era bueno, quando regan las oliuas, mezclar con el agua estiercol, o cieno, porq̄ es el cieno provechoso, q̄ engruesa la tierra, y no quema las oliuas, y esto es bueno para en tierras calientes, y para donde no se riegan las oliuas. Y para las tierras frias, o que se riegan, es buena manera de estercolar cō ceniza, o con estiercol de cabras, y orina podrida, y todo estiercol que le echaren vaya podrido, que si va viuo, quema y escalda: y estercolarse de tres en tres años. Si estan enfermas echenles en el escava en el Inuierno alpechin no salado con otra tanta agua, a las grandes quatro cantaros, y a las pequeñas la mitad. También se puede hazer esto por Febrero, Março, Abril, aunque no estē enfermas les es muy provechoso. También les haze provecho, que en el Inuierno les echen en las escavas las raeduras de las pelambres, y aquella luziedad, y aun esto les hara tener el fruto, si se las suele caer, y no llegar a perfecta maduracion, y aun quitas las hormigas del pie del arbol. Si está comido, o reseco el pie, saquenlo todo lo reseco, y lo que estuviere podrido con vn cuchillo hasta llegar a lo verde, porque entre tanto que está así, no medra ninguna cosa la oliua, y embarren aquello muy

bien, porque no la tome el sol por allí, y tornara a reuerdecer, y el barro vaya amassado con alpechin no salado, mas si es mucho lo seco, tengo por mejor que la corten por el pie, y echará de nuevo, y harase nueva la oliua, que si es tanto, o mas lo malo que lo bueno, es mejor cortarla quanto mas baxo pudieren, y en el escava echenle estiercol muy podrido, y harta agua, que las que se estercolan quieren mucha agua, saluo sino es tierra que sea muy fresca, y el estiercol muy podrido, y de aquesta manera echaran las oliuas nueva rama, y se hara de vieja nueva, y de enferma sana, y de reseca fresca, y verde, y de esteril fera frutifera. Y si ay peligro de que sea royda, vaya bien alta la cortadura, mas grande es la ventaja q̄ llena la q̄ jarretan por baxo, y mas si va fo tierra. Los nudos que parecē puas, se hazen muchas vezes de mucha fertilidad del suelo, y a esto es gran provecho desmochar las oliuas, porque en rehazer las ramas nuevas, echará la virtud que echaua en los nudos, y el que desmochare sus oliuares, a los tiempos y forma que dene, tendra los nueuos y frutiferos, y tendra prouision de leña que dellos podra sacar. Otras vezes acontece que se hazen nudosas por la grande sequedad y ruyndad de la tierra, y para esto es tambien bueno cortarlas baxas, y formarlas pequeñas, y que les hagan escavas bien hondas, y echarles allí tierra nueva, y gruesa, y estiercol que sea muy podrido, y regarlas algunas vezes. Muchos ay, que les dexan estar con sus nudos, porque en algunas ellos se caen andando el tiempo, si la oliua enferma por mucha humedad que tiene al pie, echenle en el Inuierno en el escava vnas espueñas de cal muy muerta. Si quando chicas las há roydo, vean si por baxo de donde estan roydas ay algun otro pimpollo sano, y cortenla por encima del, y crecera mas ayna, aunque sea menor el sano, que el q̄ está roydo. Si alguna oliua se ha quemado con fuego, escavenla, y cortenla por el escava, y rieguela mucho, y tornara a echar nuevos pimpollos. Si da poco fruto, hazelos provecho estar todo el Inuierno en escava, y sea el escava honda, que descubra mucho de las rayzes, y echéles en el escava vn seron de estiercol de cabras bien podrido, y si son pequeñas, la mitad, y si toda via se estan esteriles, den-

les vnos barrenos en las rayzes gordas, o hiendanselas, y metanles alli vnos peder nales, o guijas, o cuñas de tea, porque no cierren, y por alli chuparan sustancia para el arbol, que muchas vezes las rayzes viejas estan tan duras, que no pueden atraer por su dureza nutrimento a las ramas, y tambien en lugar de piedras pueden meter por alli vna cuña de azebuche verde con su corteza, y encima echenles alpechin no salado bien mezclado con agua, mas lo mejor es jarretarlas, y enxerirlas en las ramas que echare nuevas. Al trasponer las plantas grandes, o estacas que quedan sobre tierra, o las piernas vayan puestas al ayre que antes estauan; porque dañan se mucho, si se ponen aziá el Cierço, y así es de los otros vientos, q̄ se seca y hazese hormigoso, o se pierde la planta (mayormente si queda mucho sobre tierra) y por esso al poner de las piernas tengan este auiso, que de tres partes las dos quedése tierra, lo mismo es en las estacas (saluo sino fuere tierra muy fresca) o que se rieguen, o donde se teme que seran roydas de ganados.

De enxerir las Oliuas.

ENxierense bié las oliuas en si mismas, o en azebuches. Las maneras principales de enxerir s̄n tres. La vna de coronilla, la otra de escudete, la otra de cañutillo, y estas dos postreras son mejores en la creciente de Abril, y Mayo, si estiera muy caliente, y si templada, o fresca por Junio, algunos los enxieren tambien por principio de Octubre, mas los enxertos de entonces pocas vezes aciertan, y por esso no es de dar regla dellos. Estas dos maneras de enxertos de escudete, y cañutillo, se hã de hazer en ramo nuevo, y que tenga la corteza gorda y xugosa, y aun si el tróco está bié verde, en el se puede hazer el enxerto, y aũ en el pie, y rayza para escudete, si fuere bastante el verdor y sustancia de tal miembro. La oliua tiene la madera brozna, y por esso no es bué enxerto en ellas de mesa ni de barreno, saluo sino fuesse en ramo muy nuevo, y fresco: enxierése muy bié en azebuches, y en estos sea el enxerto muy baxo, quanto el arbol lo pudiere sufrir, agora sea para trasponer a otra parte, o para quedar-se alli (como dizen que ha hecho el se-

ñor de Orillana, q̄ de vn azebuchal muy grande, enxiriendole ha hecho vn oliuar muy grande, y de mucha renta) para enxerir de coronilla, sean las puas del medio del arbol, que tienen mas virtud y sustancia que las altas, y aun son buenas para en las de los pimpollos que salen al pie, y xerir seã tengan las puas muchas yemezitas. La del manera de enxerir de escudete siempre dio del sea en ramos nuevos, y muy verdes, y arbol de segun la edad del ramo que enxieren tal la misma sea la yema que ponen en el, que en el edad del ramo viejo pongan escudete de ramo enxerto. viejo que tenga la corteza gorda, y en el ramo nuevo por el consiguiente, yema de su edad, porque concuerdan, y así seran mas seguras. Y en esto vean las maneras de enxerir que dixere arriba, y siempre el enxerir sea en creciente, y en estas dos que son de escudete, y cañutillo, quando el arbol suda que despide la corteza, y en dia claro, y reposado. En estos arboles ay machos, y hembras: los machos son muy verdes, y frescos, tienen la hoja mas angosta, mas verde, y mas carnuda, digo de mas cuerpo, y frutifican menos que las hembras, y prendé mejor: tienen el fruto mas pequeño, y mayor cuesco en el, pues estos deuen plantar, y destes son mejores los troços que dixere, que se pusiesen para trasponer, digo que planten destes porque arraygan mejor, y los enxertos prenden mejor en ellos, y despues enxieran en ellos buenas generaciones de oliuas, como quede el enxerto so tierra, y hazense buenas ellas, gordales, o cornatillos, que aqui en Talauera llamamos oxnales, que estas oliuas (digo los machos) atraen por ser mas viuas mucha sustancia, con que hazen frutificar bien a las enxertas en si, y no las han de enxerir no las pongan, que valen poco, y en todas maneras si las enxieren sea so tierra, como dixere de los azebuches. Los azebuches viuen muchos mas años que las oliuas, y son mas sanos, y las oliuas enxertas en ellos tienen aquella propiedad que viuen mas años, y cõ mas vicio y verdor. Dize Paladio que tambien se enxieren en robles. Puedense tambien passar por fauzes, y no lleuaren cuescos, como dixere en el capitulo de los enxertos. Donde las oliuas se riegan dan mas azeytunas, y no se les caen tantas, y aun dan mas azeyte, aunque no es tal como las de sequera: las que dan mas azeyte son las de corna-

El enxerir es mejor en las oliuas machos q̄ en las hembras

cornatillo, y aun es mejor, mas son mas duras de labrar, y caense dellas mas que de otras ningunas, mayormente en años secos.

El tiempo de coger el azeytuna para el azeyte.

El tiempo de coger la azeytuna para hazer muy buen azeyte y delicado, y de buen sabor y claro, es quando el azeytuna está verde, que se comienza a parar negra, y aunque quando prieta da mas azeyte, es mejor lo de las verdes, que quanto mas madura está el azeytuna, tanto sale mas gruesso, y de peor sabor, y afe a la garganta, y aunque de las verdes no sale tanto, con la bondad y perfeccion dello, se cõpenfa la falta, y mengua de la medida, y si es el año lluuioso se pierde mucho del azeyte y crece el alpechin, y por esso han de dar priessa al coger quando ay muchas aguas. Las maneras de coger sõ muchas: mas la principal es a mano con escalas sin herir, ni aporrear las oliuas, que precepto antiguo era que la oliua no la aporreassen, ni aun la escurriessen apretadamente, como quien ordeña, que si la aporreá recibe mucho daño, porque la quitan lo nueuo, y ternezico, donde lleua el fruto, y a esta causa no lleuan todos los años y gual fruto: porque por estar estragadas, vn año crian rama, y otro dan fruto, y lleuan mucho menos que llevarian sino las aporreassen, y por esso son mejores las enanas, q allende de dar mas fruto, cogese a menos costa y peligro, y con menos daño del arbol: y sino alcançaren a cogello a mano, sacudá el oliuo cõ vna verdasca, o caña a pelo, y no cõtra pelo, porque no dañen, ni quiebran la rama, que dõde las aporrean quiebran la rama, y atormetan los ramos, y lo tal luego se seca, y el arbol en mucho tiempo no torna en si. El varear se fea en dias claros, serenos, q la oliua no esté mojada ni elada, que recibe mucho daño, y se hazen nudosas, y quiebran mucho. Otros las dexá estar en sus oliuas hasta que ellas se caygan, mas no saben lo que hazen, que mientras mas estan en el arbol mas poco azeyte dan, y aun esquilman mucho el arbol para el año siguiente, que todo arbol, tanto recibe mas prouecho, quanto mas presto le quitan el fruto despues de maduro, mayormente aquellos arboles, cuya fruta no se fuele tanto caer despues de madura, como son las oliuas y narajos, y otros. Si el Inuierno es enxuto ay mas azeyte que si es mojado, porq con el calor crece el azeyte, y si del

pues de prieta, y madura llueue mucho, mengua el azeyte, y crece el aguaza, que llaman alpechin, y asì quando llouiere mucho, dense priessa a cogerla, y dexenla poco en el suelo que se dañan, y si se pará fuzias, lauenlas cõ agua tibia, y enxuguélas al sol, y saldramas azeyte dellas, y dõde las echan a podrir para hazer despues el azeyte, sea lugar bien costero, y solado de piedra, o ladrillo, para que corra bien todo el alpechin que no pare en las azeytunas que les daña mucho.

Adobos de azeytunas.

Los adobos de las azeytunas para auer las de comer, son muchos, mas dire los mejores, que son dos o tres, y estos bastan para satisfazer a nuestra gula. El adobo para las azeytunas. Tomen las azeytunas quando estan bien verdes antes que hagan señal de rayar para pararse prietas, y tenganlas a mojar diez o doze dias en agua clara. Algunos dicen que es mejor de rio, mas no va nada que sea de rio, o de fuente, o pozo con que sea dulce y de buen sabor, y mudenle las aguas a tercero dia por vn agujero baxo, y no metan las manos dentro, y tomen sal blanca, limpia, y tenganla en mojo hasta que se deshaga, y cuelenla por vn coladero aquella salmuera, y echenlo en tanta agua quanto se cubran las azeytunas. Dizen que para esto es mejor agua de rio, digo para la salmuera, y la salmuera esté tan fuerte, y no mas de quanto la sufra bien la lengua con buen sabor, y allí le echen su azedo, porque la sal, y azedo las mantienen frescas y verdes y tiessas. Y sino las quieren tener primero en mojo (aun es mejor) sino que de principio las echen en salmuera y azedo, y lo mismo se haze si de principio las quebrantan, y les echan el adobo. Es bué agro para ellas limas, agro de cidras, zamboas, aun buen vinagre blanco. Es bien para dar gracia al adobo, echar a bueltas hojas de limas, y cidras, y laureles, y otras bien olientes, y ramos de oliuas, y azebuches, que las ayudan a estar frescas, y no echen ramos de arrayan que las haze çapateras, que saben a cortido, echen a bueltas razimos de grana de hinojo y anis, que les da gentil olor y sabor, y otras yeruas bien olientes, mas esto es para las azeytunas que se han de gastar luego, porque estas yeruas ayudan como son calientes a corromper, y para

las azeytunas que han de llegar al Estio, no ay otro adobo, sino buena salmuera, y agro hartó. Y guardense no metan las manos en tiempo alguno que las pierden, y mas si es de muger.

Las azeytunas se endulcan presto, si las quebrantan, y les echan agua hirviendo encima, mas no son de dura, y para todo genero de adobo en las azeytunas, es bié que al comer les echen hartó oregano, que demas de ser sabrosas es muy prouechosa, y no dexa trauar tanto la lengua. Otra manera de adobar es quebrantarlas liuianamente, como no se quebrante el cuesco, y echarlas en agua quatro, o cinco dias, y mudarles el agua cada dia vna vez, y despues aprensarlas algo para que salga el agua que tienen dentro, y echarles el adobo que dixé a las de arriba. Estas no son tan dañosas para la dentadura, como las primeras que dixé que se echassen enteras.

Otros por no quebrantarlas, las punçan, o hienden, y es mejor con vn cuchillo de caña que de hierro, porque toman herrumbre y mal sabor, y siempre donde tuuieren a mojar las azeytunas, o quando estan en adobo les echen buena cantidad de cogollos de oliuas, o azebuches, ya dixé el porque. Y en cogiendo las azeytunas para de presto, dize Columela este adobo. Cojan las azeytunas verdes, o en tiempo de vendimia, y quebranten las como dixé, y tenganlas vn rato en agua bien caliente, y desque ayan estado comer allí saquenlas y exprimanlas, y echenlas en vna vasija en que echen este adobo, si- miente de hinojo, que está verde entonces, anis, ramillos de lentisco, en lugar de su simiente, y sal cozida y bien molida, y despues hinchan la vasija de buen mosto fresco colado, y porque las azeytunas no naden, ponganles encima dellos vn manojo de hinojo que se averde, para que las tenga a baxo, y al tercero dia estaran buenas de comer. Tambien son buenas cogerlas verdes, y tenerlas en agua, y sacar la por baxo, y esten tanto tiempo hasta q̄ esten dulces, estan quebrantadas cō sal, y lima y oregano son sabrosas, y a estas es mas necessario echarles los ramos de oliuas porque las conseruaran mas. Guardá se verdes, si quando se comiençan a parar prietas las cogen del oliuo, y las echan en buen azeyte, dende a vn les sacaran tan frescas como si entonces las huief-

sen escogido, y limpiandolas de azeyte, y echandoles sal estan buenas de comer. Tambien se guardan en miel, si las echan verdes, y quando las quisieren sacar, podran hazer dellas nueuo azeyte, y pienso yo que desta manera se podran guardar qualesquier frutas que esten sanas y buenas, como son peros, peras, camuessas, membrillos, quitádoles primero lo coco so, porque por alli se corrompen. No me curo de otras maneras que ay adobos, q̄ estas bastan. Todas las azeytunas son de mala digestion, mayormente a los q̄ tienen frio el estomago, y no se deuián comer sin oregano, que es prouechoso de mas ser sabroso, quierense comer pocas, porque son muy dañosas.

Del hazer azeyte y sus propiedades.

Dixé que mientras mas verdes estan las azeytunas, que es mejor el azeyte, y nunca en el arbol se paran tales, que luego puedan labrar el azeyte, y por esso há las de coger con tiempo, y amótonarlas en vn cabo limpio, y es bien que esté ladri llado, y algo cōstero a vna parte, por q̄ corra de alli el alpechin a otra parte, y aya donde se pueda coger, q̄ es muy singular cosa como luego dire, porque si el alpechin está detenido cō las azeytunas daña mucho al sabor del azeyte, y si a las azeytunas echan sal, despiden mejor el alpechin. Es el azeyte de mejor sabor, y no empalaga tanto, y si está mucho tiempo por labrar el azeytuna, mezanla de vn cabo a otro, y no se escaldará ni tomará moho, y vaya el azeytuna muy limpia de hoja. Vnos hazen azeyte q̄ dizé de talega, echádo el azeytuna en vna talega de estopa rezia, y cō agua muy caliente, y pisan mucho el azeytuna, y sale el azeyte sin quebrantar el cuesco, y esto es mejor, por q̄ no toma el sabor de la pepita, ni requema, y mientras el azeytuna está mas por labrar mas rancioso sale el azeyte. Si al tiempo que hazen el azeyte entra viento, o frio no sale ráto azeyte, por esso los molinos de azeyte seã bien cerrados que aya calor dentro, y aya mucha lumbre, y es bueno de los mismos cuescos. De todo el azeyte es lo mejor, y mas sabroso lo q̄ sale primero, y desque asentado, ponganlo en vasijas limpias y lugar caliente, q̄ el azeyte es de natura cōtraria al vino, que el vino quiere bode-

Adobo para que en tres dias se puedan comer las azeytunas.

Como se guarda el azeyte, y se adoba.

re bodega fria el azeyte caliente, y siempre le quiten el suelo, porque dello se corrompe, y mientras mas purificado está, menos toma de rancio. Es lo mejor del azeyte lo de la cabeça de la vasija, y de la miel lo hondo, excepto lo del suelo que es tierra. El azeyte se guarda por muchos años, mas mientras mas nuevo tiene mejor sabor, y lo de las azeytunas verdes es mas sano, y esto se llama onfacion. Si el azeyte está mohoso, fría vnos terrones de sal en azeyte, y así caliétes los echen dentro, y cubran la vasija que no salga el vapor, y luego estara bueno. Si tiene mal olor, mazen vnas azeytunas verdes sin cuefcos, y echéfelas dentro, y fino ay azeytunas to mé vnos cogollitos de oliuas, y echéfelos dentro. Dizen que algo quebrátados, mas yo por mejor auria que no, porque amargan mucho. Algunos echávno y otro, y aú sal a bueltas, y todo lo meten en vn saquillo, y lo cueigan dentro en la vasija, y déde a tres o quatro dias passan el azeyte o otra vasija. Otros meten vn ladrillo viejo bié limpio, y bien caliéte al fuego, o vnos panes de cenada que esten calientes, y que esten atados con algo, y despues que aquesto han hecho dos o tres vezes échá dentro sal tostada, y desque bié asentado trasieganlo a otra vasija, mas esto megua la mitad. Si ha caydo algú rató, o otra cosa alguna dentro, que le dé mal sabor y mal olor, metan dentro vn manojo de culantro granado, y esté algunos dias, y fino se quitare aquel vicio torné a poner otro nuevo que se lo hara perder, mas esto tal no auia de ser para comer, sino gástarlo en otros vsos que ay, y aun es bueno trasiegarlo en vasija que aya tenido vinagre. Si está rancioso, tomen vn pedaço de cera blanca, y caliéte vn poco de azeyte muy bueno y claro, y echenla dentro que se derrieta, y así como está lo echen caliente en la vasija, y echar dentro sal muy tostada y caliéte, y cubrá bié la vasija, y embarréla, y con esto se adoba mucho qualquier azeyte, y pierde mucho del mal sabor si le echan dentro agua hiruiédo, y pierde mucho del rancio, y no se ase a la gargáta si lo lauá primero muchas vezes en agua fria. Todo azeyte haze soltar, y desenfconar mucho los miémbros, mayorméte del frio, tanto que si en tiempo de frio se vntá con ello escaliéta mucho las manos, y por esto capitanes en tiempo de frio han hecho vntar las manos a su gente al tiempo del pelear,

Las propiedades del azeyte.

para perder el frio, y combatir mejor.

Dize Auicena, que si los gotosos se vntan con azeyte que les aprouecha mucho, es mejor mientras mas viejo, por ser mas grueso, y tiene virtud de resfriar el ardor de la cabeça si lo beuen en ayunas, y mata las lombrizes, o las brota fuera del cuerpo. Es muy singular cosa el azeyte contra toda ponçoña beuida, y abláda el vientre, mas daña el estomago: para prietos los cabellos. Donde ay azeyte no llegan cosas ponçoñosas, ni moscas, ni pulgas, ni arañas, y si llegan mueren con ello que es ponçoña contra los animales ponçoñosos, conseruase con ello la madera, que si está bien empapada en ello, ni cria chinches, ni entra carcoma en ella.

Dize Plinio que lo mismo haze el marfil. Si vno entra en el agua, y lleua azeyte en la boca, o en alguna vasija que no se derrame, y en lo hondo lo suelta, vera todo lo que está debaxo del agua. Todo azeyte es muy liuiano, y nunca se hunde en el agua, y dizen que por esso los mareantes cargan dello de buena gana, y dizen que no se hunde nauio que vaya cargado de azeyte, porque siempre porfia a andar sobre el agua, no se cómo puede ser, pues metido en odres se va a lo hondo, aun que suelto nada por encima: y si el azeyte es muy lauado en agua, o vinagre, es bueno para quitar el dolor de las quemaduras, lo de azebuches es mas delicado, y si lo tienen en la boca guarda, y conserua mucho el buen olor, y blancura de los dientes, y los aprieta, y es bueno para impedir los sudores. Todo azeyte daña la garganta, es contrario a la voz, mientras mas añejo, mas. Es bueno el azeyte de azebuches, para los que estan enfermos de modorra. El azeyte toma de presto qualquier calidad de aquello con que lo mezclan, que si le mezclan con cosas frias como son rosas se haze frio, y si con caliente como ruda, eneldo, mançanilla, toma su propiedad, y así de otras.

Las azeytunas son de rezia digestion, Las pro- y uendo comidas sobre toda vianda ayu pieda- dan a digerir, y reposan mucho el estoma- des delas go, dan apetito, y no dexan subir los hu azeytu- mos del vino a la cabeça, sino es tan de- nas, masiado que sobrepuje a las azeytunas, aunque coman vna hanega, mas los que tienen mal de coraçon, o mal caduco, y males de melancolia no las coman mucho que son dañosas, y mas estas prietas.

Las verdes son mejores para el estomago que para el vientre, y las negras son mejores para el vientre que para el estomago, y por esso han de comer las negras ante toda vianda, y las verdes despues.

Si tragan enteras las verdes antes q̄ las adouen, hazen lançar las arenas de los riñones y vexiga. Las negras dañan la vista, y son malas para la cabeça. Si de las verdes que estan adobadas con salmuera, y maxadas hazen emplastro, y lo ponen sobre las quemaduras del fuego, no dexan levantar vexigas. Las hojas y cogollos de las oliuas y azebuches, tienen virtud de alimpiar las llagas, maxadas y puestas encima, y de apretarlas no dexandolas crecer, y maxadas y puestas con azeyte en la cabeça quita el dolor, y puestas por si maxadas sobre el ojo, sanan la lagrima, y sacando el çumo, y puesto por baxo con lana, restriñe el fluxo de la sangre a las mugeres, y es bueno aquel çumo para las llagas que manan podre, y para el fuego que llaman de san Anton, hecho emplastro de las hojas maxadas aprieta el cabello, sana la caspa, sana el alhombra, y otra enfermedad que llaman hormiga.

Si cuezen con miel la corteza de la oliua (y es mejor la corteza de la rayz) y echan a bueltas algunas hojas, y lo comen los que escupen sangre, les aprouecha: todas estas virtudes tiene el azebuche, y aũ es de mas perfeccion, y aun aprouecha contra el menear de los dientes, y si cuezen los cogollos de oliua, o de azebuche en agua, o vino, y tuuieren aquella decoccion en la boca prieta los dientes que se menean, y a esta causa quita el dolor dellos, y lo mismo haze el çumo, o mascar las hojas y corizas. La flor del azebuche maxada, y puesta sobre los empeynes los sana, y si los cogollos del son cochos, y puestos con miel sobre la cabeça aprieta el cuero que està apartado del casco. Las azeytunas del azebuche verdes restriñen las camaras. La ceniza de la oliua con enxundia, quita las hinchazones. La madera de la oliua, ni se carcome, ni se enuejece, y mucho menos la del azebuche.

Nota esta propiedad. Las oliuas buelue la hoja al tiempo de los solsticios del Estio, y del Inuierno, que es quando los dias crecen y menguã. Hazen seña de mucho fruto quando al tiempo que despide la oliua su azahar, y parece la flor en el suelo horadada que se

trasluze, es que queda el peçon en el arbol, que es el azeytuna. Y quando lo mas alto della florece bien, cargara biẽ todo el arbol de azeytuna, porque en aquella parte suele siempre llevar menos. Guardase el azeyte en vasijas vidriadas, y asì mismo en las tinajas: si estando calientes las enceran por dentro, hasta que embeuan la cera, y esten ellas bien cozidas, lo qual es mucha limpieza y poca costa, y si estan bien enceradas, ni beue la vasija, ni la passa el azeyte.

Del Alpechin.

EL alpechin es el çumo, o aguaça que corre de las azeytunas quando estan amontonadas para hazer azeyte, esto tiene muchas virtudes, como luego dire, y por esso es bien poner diligencia en coggerlo, haziendo donde el azeytuna està vn enladrillado costero, porque no pare en el azeytuna, que daña al azeyte, y estẽ donde se recoja el alpechin. Esto es de Propriedad del alpechin feys maneras, de azeytunas verdes, o ne gras, o salado, o sin sal, o crudo, o cozido. Lo crudo que no tiene sal aprouecha a la labor del campo, echandolo en las escauas de los arboles, mayormente a las oliuas, mezclado con otra tanta agua, y sea en poca cantidad: porque quanto aprouecha siendo poco, tanto daña si es mucho, que la esteriliza, y donde quierẽ que no nazca yerua lo echan, y lo salado haze lo mismo: mas no lo echen a los arboles, que la sal daña mucho, y han de echar el alpechin en Inuierno a los arboles con agua. El alpechin da muy gentiltez al suelo, y no ay pulgas donde riegan el suelo con alpechin, ni tampoco ratones ni topos, y por esso allanan cõ ello las heras para pan. Si con ello, y con hiel de vacas mojarẽ bien la madera de las camas no aura chinches, y esto podran bien hazer en el Andaluzia, donde ay mucha abundancia de chinches, y tienẽ har-to alpechin, si con ello (mayormente siẽdo cozido) vntaren bien, y se embeua la madera estarã muy linda, que ni se carcome, ni pudre, ni se apollillara la ropa, mo-jando bien con ella las vasijas, no se embeuera el azeyte, y en las vasijas asì mo-xadas se guardan bien los higos passados, que ni se escaldã, ni crian gusanos, y guar-dan otras semillas. El calçado vacuno, y coyun-

y coyundas en ello se ablandan mucho, y durá mas: con ello se haze barro para em barrar las troxes por amor de los ratones. Trayendolo en la cabeça aprieta los dientes, y para esto es mejor lo de las azeytunas verdes, y aprouecha cótra vsagre que llaman Ygnis sacer, o fuego de san Antó, y para lauar a las criaturas el vientre por el embargo, y ponerse lo encima. El alpechin de las azeytunas verdes, es bueno por baxo en vnis lanas a las mugeres, para el ahogamiento de la madre. De las negras sale mas, y mejor alpechin, y es bueno contra los espolones que nacé de frio, y para esto lo cozido es mejor que lo crudo, y cuezese en vna caldera hasta que espesse como miel, y esto tal mezclado con vn poco de buen vinagre, ò vino añejo, cura bien qualquier mal de boca, y dientes, haze purgar las orejas, y las lana, y añ puesto en lana en qualquier miembro des concertado, le sana, y el alpechin assi cozido es mejor miétras mas viejo, y es bueno para muchas llagas viejas. Puesto en vn paño de lienço sana las fistolas. Puesto por baxo, sana las llagas de la madre, y del fiesso. Es bueno contra la gota de pies, y manos, quando comiença. Dize Paladio, que si lo cuezen hasta que espesse como miel, y lo ponen en vn barreño de noche donde ay ratones, que vendran a ello, y se quedaran pegados como con engrudo, y si mojan con ello las vasijas de hierro, cobre, o metal, quando no se van, que no tomaran orin, auendolas primero bien limpiado, y dexaran el que tuuieré, y despues que las limpien tendran mejor lustre que antes. Muchas otras virtudes se podrian dezir de las oliuas, y sus partes, mas esto baste al presente, q̄ querer dezir todas, seria casi imposible. Guardase el alpechin, cozido en ollas có miel, o arrope.

Para el fuego de S. Antó.

Para la gota.

Capitul. XXXVI. De los arboles Parayfos.

DEste arbol no hallo nada escrito, mas lo q̄ se, ansi por experiencia, como por dicho de personas que saben algo dello dire aqui. Son arboles que dan lindo olor, y con aquella suauidad de quando estan en flor compensan, y pagan la falta de la fruta, que de su natural no lleuan. Algunos dicen que estos son los que llamã Lotos. Quieren ayres templados, o caliétes,

que en lo frio no se crian, y si en los tales los quisieren poner, sea donde les de el sol. Qualquier tierra quieré, mas mejores se hazen en las gruesas. Ponense de tres maneras: la vna de su simiente en eras, ò tiestos, y cubierta quanto tres dedos, o quatro, y regarse mucho, que quiere mucha agua para nacer, por esto quieren se bien regar. Su postura sea en principio de la Primavera, y trasponganlos quãdo ayã dos años. La otra de baruados, de los que nacen al pie, y mientras mas lexos naciéren, son mejores. La tercera es de ramo desgarrado como higuera, y vaya puestto hondo que no quede fino los cogollitos fuera, y acodado lo baxo. Y estas dos posturas tambien sean a la Primavera, có tal que sea antes que comience a brotar, por que despues faltan mucho los cogollitos si se ponen despues de auer brotado. Mas esta de ramo, es la peor manera de poner, porque pocas vezes es cierta. Quieré quãdo chicas regarse algunas vezes, mas quãdo grandes no tiené necesidad de agua. Son arboles que desgarrã mucho, por esto aya mucho tiento quando a ellos subieré, no quiebren los ramos, y las piernas. Son en su flor de muy singular olor, y toda fruta que en ellos se enxiriere, muy olorosa, mayormente las peras, ò mançanas. Recibe enxerto de coronilla, y escudete, q̄ de mesa, o barrano, por tener la maderabrozna, no salen todas vezes ciertos. Assi mismo es en este arbol muy buen enxerir de passado, mayormente de parras, y todo enxerto sea en los nueuos, y vaya si ser pudieré por sò tierra, mayormente lo de escudete, y coronilla. Son gentiles arboles, linda sombra, y graciosos para patines, y plaças de Iglesias, y claustros de Religiosos, quieren las hoyas bien hondas. Otros linages de arboles parayfos ay, q̄ tienen la hoja cenicienta, como de saluia ò sauze, aunque menor, mas estos no son tales, ni tan hermosos como los primeros que he dicho, los quales tiené la hoja q̄ parece de fresno, digo no tales en la vista, y son de mejor olor los de las hojas pardas.

Capit. XXXVII. De las palmas.

PAlmas son vnos arboles muy nobles, y antiguamente las vsauan traer en las manos, en señal de paz y de vitoria, y aun a los Martyrés, y Virgenes en señal de auer vencido, y triunfado del mundo, y

de las

de las concupicéias carnales, les poné y pintan en las manos ramos de palmas, demostrando sus vitorias. Son las palmas de muchas maneras, q vnas son frutíferas, otras no, otras machos, y otras hembras, y en las que son frutíferas, vnas ay que lleuan los datiles ruuios, otras blancos, otras pardos, y otras colores diferentes. Vnas son muy altas, otras baxas por el suelo, que llamamos palmitos, otras tiené el medio, todas quieren ayres muy calientes, para que madure bien su fruto, y si tal tierra tienen de calor, crianse facilmente sin regalos, con tal que se rieguen, y aunque se hazen en las tierras templadas, no lleuan datiles, y si los lleuan, ò no los maduran, ò tarde y mal, y antes es pasado todo el Inuierno, que los maduren. En las regiones medianamente frias no se crian, y si se hazen, crecen tarde, y de medradas y chicas, y nunca lleuan fruto. No curen de ponerlas en las muy frias, porque no se crian, y aun es casi imposible passarlas del Inuierno: son mejores en las riberas del mar, que en otro cabo. Quieren tierras arenifcas, salobres, salitrosas, y tales que casi no sean buenas para otras plantas, con tal que tengan humor. Donde la tierra no es salobre, ò les echen vn poco de sal cerca de las rayzes, o las rieguen con agua salobre, o salada, y las tierras q son buenas para los palmares, por la mayor parte son buenas para otros arboles: verdad es que son buenas, y bien crecidas en buenas tierras, mas no madurá bié el fruto, que cò el mucho vicio se dañan. Mas aunque en ellas nuestras tierras no las ayamos de poner por el fruto, pues no lo lleuan, ò muy tarde, o mal, o nunca, si quiera por su nobleza y verdor, y por tener ramos dellas para lleuar en las manos el Domingo de Ramos, las deuenos plantar en nuestros jardines.

La postura de las palmas.

Ponenfe de cuescos, y de ramos, y dire la postura de ramos, aunque creo que no acertará en esta tierra, porque aunque no falta la disposicion del ayre, y tierra, y para que de ramo nazca y se crie vna pláta tan delicada en esta tierra, faltando lo principal, que es el ayre, no me parece q acertaran, que mucho haze la conformidad de la tierra, ayre, y cielo, assi para producir la planta, como para su conseruacion, mas dire lo que dizen los Agricultores, para si alguno lo quisiere prouar, y primero dire como primero se pongan

de cuesco. El propio tiempo para poner los cuescos, es desde Março, hasta Mayo, y Junio, aunque en qualquier tiempo se pueden poner, mas este es el tiempo principal, porque entonces mas despiertan a nacer con el Sol. Pues tomen los cuescos de los datiles nuevos, y conoceran ser nuevos, si cierta telita blanca que tienen junto al pecó no se les ha caydo, que mas presto nacen los nuevos que los viejos, y crecen mejor: assi mesmo sean datiles gordos, y cogidos en buena sazón, lo qual conoceran en ser los datiles de buena carne, no arrugados, y de gentil color, y que cañe tralluzgan, y tengan cuesco blanco, y la telita que tiene al derredor blanca, los quales pongan desta manera.

Hagan vn hoyo tan hondo como hasta la rodilla, y bien mollido, y si algun dia antes que pongan los cuescos los tienen a mojar en vn poco de agua salobre, ò q le ayan echado vnos granos de sal, o en orina de vn niño, naceran mejor, y en cada hoyo pongan vn cuesco, y dizen q porq de vn cuesco no nace tronco rezio, sino delgado y flaco, q pongan quatro ò cinco cuescos, de tal manera juntos, q vnos agujeritos q tienen, q parecen ombligo, donde nace el tallo, vayan juntos, q no nace el tronco por la canal, y porq no se aparten, atenlos vnos con otros, de manera q salgan juntos, porque dizen q de muchos pimpollos estando tiernos se hermanan y se haze vn tronco, y q las rayzes se enxieren y hermanan vnas con otras, y se hazé vnas, y para esto es menester que aquellos ombliguitos vayan mas juntos. Dize Crecentino, q se juntaran bien si los plantan en vna taleguita de lino bien apretada, mas lo mejor es ponerlos juntos, y encima ponerles vna vasija de barro, como embudo, para que con su campana las recoja q no broten por diuersas partes, y assi se hermané, y el caño del sea largo, quáto vn palmo, y no ancho, porque aprietan, y la campana sea pequena, y el caño del no sea ancho, porque por alli se aprietan, y hermanen, siendo ternezicos, y antes que cuezan el embudo, vaya hendido por mitad de alto a baxo, y despues de cocho atéle con vnas cuerdas fuertemente, porque al tiempo de auer de sacar la palma del despues de hermanadas la defaten, y sea sin lilion della, y no le quiten hasta que el caño esté bien lleno, y aun despues los cogollos hinchá en el caño, y ellos mismos haran

haran quebrantar las cuerdas, y el embudo quede cubierto de tierra, digo la campana del. Dizen que assi se haze vn tronco de muchas simientes, mas yo no tēgo por cierta esta junta (como dixē en el capitulo de los naranjos) de qualquier manera que los pongan, ò los rieguen con agua salada, ò les pongan cerca vn poco de sal, y buelta de la tierra mezclen vn poco de ceniza, y vñenlos regar, porque el agua no vaya a parar a los cogollos, q̄ los pudre, echen a parte el agua como tēga humedad, y a los que ponē el embudo que dixē, no les echen el agua por el caño sino por derredor de la campana, como vaya a dar a las rayzes, y no al cogollo. Estos arbolēs no quieren estiercol, y si se lo echan sea podrido, y regarlos mucho, y mas lo han menester en las tierras calientes, que en las tēpladas, ò algo frias, quierē algo de arena a bueltas de la tierra, si es gruessa, y si es tierra arenisca q̄ le mezcle algo de tierra gruessa en el hoyo, y si las trasponen, saquelas con todas sus rayzes, y porque echan la rayz muy hōda, quede por baxo la tierra muy hōda, y muy mollida hasta que ellas alcancen algo de agua, y mejores se hazen donde tienen el agua fōmera: trasponense bien quando chicas, con que lleuen todas sus rayzes, mas por mejor tēgo que desde principio las pongan a donde han de estar. Es buen trasponer desde Febrero en adelante, y ponganles vn rodrigon bien tiesso, y recojan las ramas, y atenlas todas al tronco y rodrigon, y assi crecieran mas presto, y se formaran mas derechas, y siempre las vayan mondando de las hojas colaterales, y anfi engordara el tronco, y crecera el pimpollo, mas no las toquen en el cogollo principal, que ò perecen, ò se hazen esteriles, digo que no se le corten. Ponēse tambien de ramo, de los que tienen mas cerca del cogollo, que tenga fuerça, y entierrenle que no le quede sino la punta de fuera, y aprietenle bien la tierra. Paladio dize, que sea por Abril, ò Mayo esta postura: esto serà para donde ellas nacen naturalmente, que pienso que puestas de ramo, no se harian en estas regiones. Algunas vezes echan algunos baruados al pie, de aquellos serà mas segura la postura, sacandolos bien con todas sus rayzes, y tambien pueden desgarrar algun ramo; con algo del tronco, y sea parte de lo que està mas junto al cogollo, mas ni aun esto

tengo por bueno, y toda via me refiero al poner de los cuescos, ò de baruados. Hanse de poner estos arboles al Mediodia, o al Oriente, ò q̄ estē del Cierço bien amparado con paredes, ò otros amparos, si es tierra fria de Inuierno. En estos arboles ay machos, y hembras. Conocese el macho en florecer, ò brotar primero que la hembra, y aun en tener las ramas mas redondas y tiessas azià arriba que las hembras las tienen mas estendidas, y acopadas. La hembra no concibe, si el macho no està cerca della, y al tiempo del brotar ella tiende los ramos mas azià el macho. Ha de estar entre muchas hembras vn macho, y sino le ay cerca al tiempo del brotar corten dos, o tres ramos al macho, y ponganlos a la hembra encima de la copa, y aun del poluo que el macho tiene al pie aprouecha puesto sobre la hembra, y si entre las hembras ay algun macho, y se quiebra, ò le cortan, ellas perecē, o se hazen esteriles. Conocense los cuescos machos para ponerlos, que siendo de vn ramo son delgaditos, y longuezuelos, y prouandolos a cortar con vn cuchillo, los hallaran mas duros que los que son redondos y guordetes. Dize Alberto Magno (segun alega el Crecentino) que si al tiempo de poner los cuescos quando los ponē assi juntos, para que de muchos cuescos salga vn tronco, ponen a bueltas vn cuesco macho para q̄ se hermane con las hébras, que despues la tal palma no aurà menester ayuda de otro macho para fructificar. Yo por imposible tengo que salga vn tronco no mas de tantos cuescos, digo lo que dizen, y mas mi parecer, y si a las palmas hembras les ponen encima los razimos de los datiles machos, las haràn madurar, como los cabrahigos a las higueras. Quieren se cauar, y labrar quando chicas, y muchas vezes, y aun tambien a las grandes les haze prouecho, y regarse, como he dicho con agua salobre, ò salada, mayormente en las tierras q̄ son gruessas porque la sal les haze mucho biē, y aū ponerles cada año vn poco de sal por tres, ò quatro partes cerca de las rayzes, como no las toque: porque el agua la deshaga, y la lleue consigo. La mejor agua para las palmas es la de fuentes, la segunda de pozos: porque quieren regarse con agua fria, la tercera de rio, o de arroyo: la peor de todas es la llouediza, y aun mejores se hazē dōde no llueue q̄ donde fuele llover

Palmas
ay machos,
y hébras.

Libro tercero

que mas prouechosa es el agua del suelo, q̄ del cielo para ellas, q̄ quanto prouecho les haze la vna en las rayzes, tanto daño les haze la otra en el tronco. Paladio dize q̄ las palmas se enxierē por Mayo, mas yo no alcanço que manera de enxerto lleuen, ni he hallado quien me lo sepa dezir, aunq̄ lo he preguntado a personas q̄ son expertas en las palmas, sino fuesse de cuesco en barreno, y para esto es bien tener el cuesco algunos dias en mojo, y despues lançarle por arriba cerca del cogollo con vn barreno en el tronco del arbol, como quede el agujero del cuesco azià arriba, porque brote, y cubranle con vn poco de barro, y lanc̄le hasta lo viuo, mas no por el cogollo principal, sino cerca del. Son arboles que tarde crecen, y tarde lleuan fruto, porque vienen tarde a perfeccion, y segun dizen algunos no frutifican hasta cien años, porque aun hasta entonces no estan hechos, no obstante que dize Plinio que en algunas partes frutifican a cinco años, mas aquello causalo la grande disposicion de la tierra, y ayre, que se corresponden y ayudan, y aun generacion de palmas, cuya naturaleza es llevar presto. Mas tornando a la razon començada, como son arboles que crecen tarde, assi son arboles de larga vida, que viuen trezientos, y quatrocientos años, y mas, y en la vejez frutifican mejor que en la iuuetud, porque entonces son en mas perfeccion. Son arboles que nunca enferman, o pocas vezes, ni tienē hormigas, ni gusanos, mas si algunas vezes les aconteciere enfermar, miren si es por mucho humor, q̄ aunque este arbol quiere regarse muchas vezes, y aun casi continuo, quiere la tierra enxuta, y no muy humeda, ni encharcada, que quiere tierra que trascuele presto el agua, y entonces echenle sal al pie para que enxugue algo, y echenle arena a bueltas de la tierra para que ayude a colar el agua. Tambien es bueno si estamarchica escauarla en el Inuierno, y echarle al pie hezes de buen vino, ò cascas, y tornelo a cubrir, ò cortarle las rayzes y barrajas que estan someras, y no le dan prouecho, antes son dañosas. En el Inuierno tienen necesidad de cubrirse, y esterarse los pies, y las ramas, mayormente si estan en tierras frias reboçandoles, y recinchandoles algunas esteras de esparto, o de juncos, y con esto lo vno los guardaran del frío, y lo otro saldran los cogollos blâcos.

Y acontece a las palmas, que antes pu drē, que se secan quando nueuas. El primer fruto que lleuan no tiene cuescos, y aun en todas primero se forma la pulpa que el cuesco. De las palmas que no son frutiferas, se hazen grandes tablas, y arcaas, y aunque de todas se haze rezia maderâ, de las esteriles es muy rezia, y sufre grande peso, y nunca se tuerze, sino azià arriba contra el peso, es maderâ muy hermosa, y de humo muy enojoso. En las esteriles podrâ enxerir las frutiferas, sabiendo cierta la manera de enxerir que dize de cuesco, o qualquier otra que supieren, y en los machos hembras. Las otras son pequeñas q̄ no suben en alto, sino enanas como gamonitos. Estas en algunos cabos lleuan simiente, y puedenlas sembrar della, y de los baruaados, y saquenlos muy arraygados, estas solamente aprouechan para palmitos, y para hazer esportillas, sombreros y otras obras de sus hojas, y aun tambien las pacen los ganados, y aun para segarlas para el Inuierno, y rociadas con salmuerâ para entretener el ganado que no muera, ò perezca de hambre. Las palmas que no se vsan regar, si quando tiene fruto las riegan, dizen que se les cae el fruto, y cada vez que las regaren se les caera poco a poco. Los cogollos de las palmas grandes son muy preciosas para comer, mas es grâ de gula destruyr vna palma por comer su cogollo, y para que aya palmitos donde ellos no suelen naturalmente nacer, es bien sembrar muchos cuescos en los jardines a donde estē defendidos del frío, que estē vn palmo vno de otro, y regâdolos seran mas tiernos, y desque esten de ocho, ò diez años los pueden arrancar, y entre tanto poner otros que crezçâ, que poquedad es esperar a que todas las cosas vengande donde suelen naturalmente nacer, y esto es gentileza para combites, necesidades, y presentes. La palma es tâ rezia, que si quando siembra el dátil, o en otro qualquier tiempo le ponen vn gran peso encima, sino hallâre otro cabo por donde brotar, leuantara el peso, aunque sea grande, con talque no sea en demasia, ò saldrâ, y rebentara por otro cabo. Los datiles mejores son los blancos, que tiran algo a rubio. Al tiempo del comer, quitenle vna telita que tienē entre la pulpa y el cuesco, que haze mala digestion. Mientras mas añejos son peores, y los de tierras calientes son mejores, verdes son

Propriedades de los datiles.

alperos, y ahogadizos, aunque en algunas partes son dulces y suaves. A quien mucho los usa engendra sangre gruesa, y son de difícil digestion, opilan el higado, y venas, y el agua dellos ablanda el pecho, y ellos tambien, y aclaran la voz, dan dolor de cabeza, si comen muchos embriagan, dañan los dientes y enziás. Dellos sacados los cuefcos se haze gentil conserua, cozidos con miel, ò açucar, y son de mejor digestion que de otra fuerte: quando son verdes, comidos deuidamente, como lo demasado no dañe, restriñen las camaras, y si comen mucho aprietan la garganta, y ahogan. En algunas partes hazen vino dellos, como dixe de las mançanas, son de mucha sustancia, y donde ay muchos, suplen la falta del pan.

Capitulo XXXVIII. De los perales.

Los perales son de muchas maneras, y muy diferentes en sus frutos, tãto que seria difícil, o casi imposible contarlas, y cada dia se verian mas, porque en estos arboles la manera de enxerir mezcla mas vna fruta con otra: aunque son de tantas maneras, todos quieren y lleuan vna labor. Vnos son tempranos mucho, como las cermeñas, que generaciõ de peras son, otros son tardios, otros mas tardios, y au otros nunca maduran perfetamete la fruta en el arbol. Y aunque en las tierras calientes se hazen, mejores son en las templadas, y muy mejores en las frias, y ayrosas, y alli son las peras mejores, y guaadando se mas tiempo. Y si en tierras frias, o frescas los ponen, quieren tierras gruesas, y sustanciosas, y si en lugares calietes, quieren tierra suelta, y no barriosa, y si tuuieren barro mezclenle buena tierra, y lleuara muchas peras, y medradas, y sabrosas, no digo barro de olleros, que en ello no se haze bien plãta alguna, y en la flaca dessequida, y de poca virtud, mayormen- te si la tierra tiene algo de salobre, que en la tierra dulce, y gruesa como he dicho, se hazen muy lindas, y aun las peras que son duras, y malas, si estan en mala tierra, se hazen buenas, trasponiendolas a tierra gruesa, mas si la tierra es muy gruesa, y aguanosa, enuicia mucho los arboles, y lleuan poca fruta, y de mal color, y sabor. Los mejores tiempos de su postura son a

la Primavera, esto es en la tierra fria, y donde se pueden regar, que en las tierras calientes y secas, mejor es por principio de Nouiembre, y en los lugares templados, pueden se bien poner por vn tiempo y otro. Las maneras de poner son estas: la vna es de pepita, como dixe en los mançanos, y aun desta tarda mucho en crecer, y no lleuan tan perfeto fruto, son de muy larga vida. Y si los tales quieren que lleue presto fruto, desque esten bonitos, enxeriran puas dellos en otros, o perales, o peruetanos, y lleuaran mas presto fruto, y mejor, y desta fuerte de muy buenas peras pueden presto auer muy buen fruto. Y sino las quieren enxerir, labrenlos mucho, y desque grandezitos, traspongãlos. Quien se poner vno de otro treynta pies, porque hagan buen campo. Otra manera de poner es de los pimpollos que nacen cerca de los perales, y tanto son mejores, quanto mas lexos estan del arbol. O tomar peruetanos de los pequeños, y enxerirlos en ellos, y desque presos trasponerlos, ò trasponerlos antes que los enxeriran, y desque presos enxerirlos de buenas puas, y para esto es bien trasponerlos por en fin de Octubre, porque estando arraygados a la Primavera, los pueden enxerir. Otra manera es de ramo, como dixe en las reglas generales de las posturas, mas de ramo pocas vezes prenden, saluo sino le riegan tanto que tenga humor bastãte, y no demasado. Y tenga el ramo algun codo por baxo, porq̃ asiente como otras vezes he dicho. Enxieren se bien de mesa, mejor que de otra fuerte, y sean las puas nueuas del Oriente, de muchas yemas, horcadas (quales dixe que auian de ser en el capitulo de los enxertos) y sea en ramo nueuo, y sea la manera del enxerir segun la manera de florecer, y lleuar, que como vnos son mas tempranos que otros, o mas tardios, asì el enxerir sea algo mas temprano, o mas tardio en vnos que en otros. De mesa se enxieren quando las puas comiençan a hinchar las yemas, o por Febrero, o por Março, y aunque se puede enxerir quando estan en flor, o en principio del Inuierno, muy mejor, y mas segura es la Primavera. Enxieren se bien de pepita, juntar, y de escudete, por Mayo, y Junio. El enxerto de coronilla no prende bien en este arbol, bien que ellos de coronilla prenden bien en otros. Enxieren se bien en almendros de escudete, y en es-

Perales como se hará pro flo.

pinos se hazen muy buenos, y de buena fruta, y en ellas sea, ò de mesa, o de escudete, y en mançanos se enxieren bien, mas mejores son mançanos en perales, así los arboles como la fruta, que perales en mançanos, ò en membrillos, mas lleuan poca fruta, y aunque muy buena, en ellos crecen poco. En castaños, fresnos, y otros arboles así mismo en sauze, como he dicho en las generalidades, y en ellos no tendrán pepita. Así mismo dixé en la manera de enxerir las vides, y arboles, que se pueden enxerir olores, y sabores, para que sus frutos tomassen en sí aquel olor, ò sabor. Y es verdad que en ningún arbol, ni fruto tambien se haze, ni ay fruta que tan bien tome el labor, y olor como las peras y cermeños, y de aquí vienen las peras almizcladas, o de sabor de canela, o rosas, y de qualquier otros olores. Pues vean como dixé que se hiziese, y aun las enxertas en membrillos tienen lindo olor, y las que estan en lugar enxuto, son muy mas olorosas que las que vñan regar. Enxieren se bien de pepitas, como dixé en el capítulo de los enxertos. Son arboles que quieren mucha labor de ser muy bien caudados, y estar todo el Inuierno en escava. Y si antes que comiencen a florecer los cañan muy bien, y los riegan quando florecen, y casi no se les caera flor alguna, mayormente si los riegan con asientode buen vino, mezclado con otra tãta agua, y aun si por todo el Inuierno tienen en el escava cascas de buen vino, y que allí pudran es muy bueno si estan en tierra humeda que se pueden bien regar, quieren algun estiercol, y bien podrido, mas si es tierra muy seca, y que no se riega, es mejor ceniza, que estiercol. Si lleua poco escavenlos junto con la rayz en lo mas baxo del tronco, y en la mas gruessa rayz hagan vn gruesso agujero, y metan vn taco, ò cuña de tea, o enzina, y cubranlo de tierra, y hagã la cogombradura atetillada, y echen encima buena pro de ceniza, y esto se haga antes de los grandes frios del Inuierno, y aun lo mismo aprouecha si el peral està marchito. Si las peras son muy duras como pedregosas, escavenlos muy hõdo, y quitenles de toda parte quantas piedras y guijas tienen, y echenle tierra ceruida, y rieguenle mucho, y con esto mejora mucho la fruta. Ha de ser el peral de vn pie, no mas alto el tronco, ni mas baxo de vn estado, y ellos sean copados redon-

dos, y siempre los tengan en lo nueuo, y frutificara mas, y mejor, que estos arboles por la mayor parte no son cadañegos, mayormente los muy grandes de cuerpo, y si hazen esto que digo, aprouecha para llenar mas fruto. Quando mucho cargarẽ entrefaquen la fruta mas desmedrada, peras cocofas, roñosas, las muy espessas, y en los que maduran temprano entrefaquenlas por Mayo, y en los tardios por Junio. Son arboles que tienen medio en el viuir, que ni son de tan larga vida como las oliuas, ni de tan corta como los mançanos. Suelen tener gusanos, y hormigas, los quales perecen, y no naceran mas, echando donde estan muchas vezes hiel de toro en las rayzes, y los remedios que dixé arriba. Para otras enfermedades si las tuuiere miren los remedios que dixé en el capítulo de las enfermedades de los arboles.

La oruga los destruye mucho, y es muy necessario al Inuierno quitarles vn as hojas que les quẽdan secas colgadas, porque en aquellas se engendra, y en viniendo el calor se auua como los gusanos de seda, y comen todos los cogollos del arbol, y lo mismo hazen en los mançanos, membrillos, y ciruelos. Cogen se en diuersos tiempos, segun que cada manera dellas suele madurarse, mas suele mucho tronchar la rama, y por esso al coger aya tiento, y mas quiebran mientras mas viejos son. De las ramas baxas se pueden bien coger à mano, y de las altas, si son los perales baxos con escaleras de tres pies.

Vnas se cogen perfectamente maduras, otras no maduran sino las ponen entre paja. Las que son duras y asperas, son mejores cozidas, ò en azucar, o miel, ò so el refcaldo, que no crudas, que de otra manera son pesadas. Puedese bien guardar como dixé de las mançanas y membrillos. De las peras, mejores son las olorosas. Los peruetanos secos aprouechan mucho contra las camaras, y aun cozidos en vino, mayormente tinto, ò agua lluita, y puestos por emplasto, y beuido el vino, aprouecha a lo mesmo.

No ay otra fruta de tãto peso como las peras, y mientras mejores son mas pesan, y de la misma manera pesan en el estomago, parende es bien comerlas en fin de toda vianda, así mesmo ayudan a dixerir, y antes de la vianda restrinen. Quiẽ mucho las vñas comer crudas, se les haze vna pasion mala, y peligrosa, que llaman colica. Si

Propriedades de las peras.

Si las comen en ayunas, beuan encima algunos tragos de buen vino. Tienen grande virtud, así las peras como sus hojas, y ramas, contra la ponçoña de los hongos, y setas, que toda se la quita coziendolas con algo dello, y mucho mas la pierden coziendolas con peras.

Dize Bartolome de Ingalaterra, en el libro de proprietatibus rerum. Las peras sin vino son venenosas, o beuer aloxa con canela sobre ellas en lugar de vino. Las que no estan bié maduras maxadas, y puestas en las llagas las limpian, y las sanan, y aun restriñen la sangre que corre de las peras, y narizes y llagas. Hazése de las peras muy cõserua. gentiles cõseruas, y carne, y es mas delicada que la de membrillos, y assadas sò el rescaldo son muy buenas con canela y açucar, y para esto han de ser las que de su naturaleza son tieffas. Los peruetanos mas que otra cosa cozidos en agua llouediza, y puestos sobre la boca del estomago impiden el vomito, y puestos debaxo del ombligo restriñen el vientre. La ceniza de los perales, y mas la de los peruetanos es buena beuida para los q se ahogan por auer comido hongos, o de vnas setas ponçoñosas. De la madera de los perales se hazen gentiles tablas.

Hazese vino de las peras majandolas bien, y poniendolas en vna talega de estameña, y ponerlas en vna prensa, lo qual es muy bueno para el Inuierno, que en viniendo las calores se azeda. Hazese vinagre tomando peruetanos, ò peras por madurar de vnas azedas, y amontonarlas por quatro, ò cinco dias, y despues meterlas en vna tinaja, y echar agua llouediza, ò de fuéte, y cubrir la vassija, y dexarla treynta dias, y tanta agua le echen quanto poco a poco le sacaren de vinagre (segun Paladio.)

Cap. XXXIX. De los pinos.

S ON los pinos arboles Imonteses, que por la mayor parte nacen, y se criã sin trabajo, ni cuydado de las gentes. Tienen la hoja en manera de cabellos larga, y delgada, y siempre verde. Son de dos maneras, vnos esteriles que aunque lleuan piñas, no lleuan dentro piñones, otros que lleuan fruto: qualquiera ayre sufren, mas en lo muy caliente no se hazen, y en lo muy frio se hazen bien grandes, y en las tierras gruessas pegajosas, no se hazen tales como en las q son sueltas y areniscas,

y aun en las tierras casi esteriles, y para otros arboles no buenas, se hazen buenos, donde es cerca del mar fiédo lugar arenisco, y bueno, se hazé buenos pinares. Y si en tierra gruessa los huieréde poner, sea suelta. Quieren mas cerros, y lugares ayrosos, que valles, sufren lugares humedos y secos. Los esteriles que no lleuan simiente en las piñas, dicen que nacen sembrando las piñas quando estan como maduras antes que abran. Los otros se ponen de piñones, que no nacen, ni pueden nacer de otra manera, ni de ramo, ni estaca, pues baruados ningunos echan de la rayz: y en las tierras que son calientes y secas, se ponen por Octubre, y por el mes de Nouiembre, y en las tierras frias y humedas se ponen por Febrero, y Março: la manera del poner es. Donde quiera que los han de sembrar aren muy bien la tierra, y muy honda, como si huiesen de sembrar trigo, y sembrarlos como trigo, y tornarlos a cubrir. Demanera que el arado vaya liuiano, que quedé cubiertos a palmo, y los piñones seã bien sazoados, y sacados de la piña sin fuego.

Dize Abencenif, que antes que los siembren los pongan cinco dias en orina de vn niño, o tres dias en agua, y nacerã mas presto. Y dize así mismo q si quando los poné en vn hoyo pequeño les echã à buelta vnos granos de ceuada, que se harã mas altos en vn año, que en tres sin ellos. Los que salieren muy espessos, quitenlos demanera que los otros no recibã daño, q si quando chicos los quitan vn ramito del cogollo, ò les hazen perjuizio en la rayz se secan, y se quiebran, no tornan à brotar por baxo, y aun son tan delicados que no se quieren trasponer. Verdad es, que trasponiendolos mejoran mucho los que prēden. Pues para los que han de trasponer, hagan desta suerte. Tomen vn tiefto ancho, y hondo, tres, ò quatro palmos, horadado por baxo, y hinchanle de buena tierra, algo estercolada cõ estiércol muy podrido, y alli pongan los piñones, y desque ayan nacido, quiten los que no parecen tales, y quede el mejor, y dende a vn año, ò dos, hagan vn buen hoyo, y metan alli el tiefto, y quiebrenle, y quiten los cascõs, y sea el hoyo bien hõdo, porque echa las rayzes muy hondas, y rieguenlos alguna vez hasta que se hagan grandezitos, y por que es bien crezcan siempre les monden las ramas baxas, por lo que es ya viejo de

El poner de los pinos.

mas de vn año, y cortenlas juto al tronco principal, y los guarden mucho, porque quando chicos ni los huelle ganado, ni se frieguen a ellos, otra labor no ha necesario. Verdad es que los que estan en lugares que se labran, cargan mas de fruto, y mas crecido, y sabroso, y mas los campeiros que los que estan espessos. Enxerir no se pueden en manera alguna, sino fuef se passado. Enfermedades tienē, que fo la corteza suelen criar vnos gusanos, y si le vfan a quitar la corteza no los tédra, y viuirá mas tiempo, y crecerá mas. Otra enfermedad es, que se torná todos tea, y luego perecen, y mayormente tornádo se la rayz tea, para esto aprouecha cortarle juto a la rayz por donde salga la resina. Verdad es, que los que lleuan fruto, dan poca resina. Siempre tienen piñas, vnas que nacen, otras mayores, otras perfectamente maduras. Todos dizē que los pinos son muy buenos para todas las plantas que estan debaxo cerca puestas, y que las ayuda mucho. Mas Plinio dize que daña mucho con su sombra, y goteras. Para la yerua para ouejas, sabemos que son buenos, porq̄ debaxo de su sombra se haze de muy buen favor, y cria la lana mas delgada, y fina. La madera de los pinos cortada en buena fazon, es de grandísima dura estando en lugar enxuto, y si verde la meten en edificios fo agua, dura muchos años. Son mas rezios los que estan aziá Mediodia, que los que estan aziá Setentrion, y la madera que es de los arboles viejos no tuerze tanto como las de los pimpollos, aunque sea mas delgada, la madera del pino cria chinches, lo qual no hara si la mojan bien en alpechin, o en azeyte, y con aquello no se carcomen, y será de mas gentil color. Las piñas se han de coger quando estan bien fazonadas, y dexarlas algun dia que se enxuguen, y con vn poco de fuego se abren, y luego las quiten los piñones, y mejor es sacar los piñones de sus cascarras, que mas se guardan que en ellas. Guardan se sin dañarse con sus cascarras metidos en alguna vasija nueua entre arena, o tierra bien enxuta. Los piñones mientras mas menudos son mejores, tornanse muy bláncos, y dulces, y tiernos, aunque sean viejos, y dañados, y amarillos, si los tienē dos dias a mojar en agua, y se la mudan muchas vezes, y desta manera quitan mucho la sed, y dan buen mantenimiento, y sultá cia al cuerpo, antes de comer dan apetito

Las propiedades de los piñones.

y despues assientan el estomago, esfuerçan mucho, y acrecientan la liniente de generacion, y sangre, y aclaran la voz, y aprouechan a la tosse antigua. Aprouechan mucho a las arenas de los riñones, y bexiga, y a las llagas, refriñen las camarras, y sangre de las mugeres, engordá mucho. Hecho emplasto dellos con axenxos sobre el estomago le confortan, comidos purgan los pulmones, y aclaran la voz. Son buenos para los que tienen vna enfermedad dicha ethica, que es los que estan fecos, y limpian los miembros interiores espirituales, ayudan mucho a desopilar el higado, mas si son añejos, y amarillos, en lugar de aprouechar dañan, y dan sed, y no son prouechosos como los que son frescos, o refrescados, y las telitas de los piñones son dañosas. Refriñen asimismo mucho las piñas verdes, y las hojas, y aun las cortezas coziendolas en agua, y tomando aquel vapor por baxo. Haziendo poluos las hojas, yechadas en las llagas las consuela. Coziendo las rayzes del pino en agua, y haciendo gargarismos haze desfleamar mucho. Limpiar los dientes con tea, o palo de pino, es bueno que no se descarnan, mas antes los aprietan algun tanto.

Para las arenas de los riñones.

Para los ethicos.

Otras muchas propiedades tiene el pino, que por no ser prolixo las callo.

Capit. XL. De los seruales.

Los seruales se hazen mejores en lugares frios, y humedos, que en los calientes, que en lo caliente sino tienen humor hazense esteriles. Quieren mas lugares altos que valles, y por esto para ellos son buenas vnas cueltas donde ay humor, á lo menos quieren estar cerca de montes. Quieren tierras gruesas, ponense de esta ca, o de ramo, en los tiempos y maneras que he dicho. En los lugares calientes por Octubre, y Nouiembre, y en los frios por Enero, y Febrero. De sus seruas estando bien maduras se ponen, y se hazen muy buenos arboles, y en las tierras calientes se pongan en estando bien maduras, que es por Octubre, o Nouiembre, y en las frias por Enero, y Febrero, y aun desde Deziembre en adelante, y por Março, y aun si la tierra no es humeda por todo el Inuierno se pueden sembrar.

El sembrar de las seruas sea en sus eras, como he dicho de otras plátas, y cubrirse

vna mano, y regarlas bien, hanse de trafrponer al principio del Inuierno, quieren los hoyos hondos, y anchos, que echan ancha la rayz en la haz de la tierra, aya grande campo de vno a otro, lo vno por que hagan cuerpo, lo otro porque vnos con otros no se impidan el ayre, que con ello reciben mucho prouecho. Quieren se bien cauar, y limpiar, y en tiempo seco regar. Verdades que con la mucha labor las seruas se hazen mas dulces, y tiernas, empero no tan olorosas. Ha de ser de vn pie, como de los perales dixen. Enxierense tambien los seruales en si mismos, en mébrillos, en espinos, en mançanos, y el mejor enxerir es por Março, y Abril, ò de coronilla, ò escudete, y por Março de mesa. Enferman algunas vezes por tener algunos gusanos rubios, y vellofos, y dizen Paladio, y Crecentino, que echan mucho a perder el arbol, y que los saquen sin daño del arbol, los que pudieren, y los queman alli junto, que el olor hara huyr a los otros, ò morir. Bien será echarles hiel a buelta de donde está, ò hazer las diligencias que dixen que se hiziesen en los otros arboles para semejantes enfermedades, y si de mucho humor los engendra, haganle vn agujero en el tronco junto a la rayz, para que por alli desague algo. En ellos ay machos, y hembras, los machos son sin fruto, y las hembras frutíferas. Las hembras sino lleuan fruto, hiendáles la rayz, y metan vn buen tarugo de tea, y echen ceniza, y tierra encima. Las seruas son de dos hechuras, algo largas como huevos, y estas son algo azedas, y las redondas son mas dulces, y olorosas. Las seruas maduran mejor cogidas que en el arbol. El guardar dellas es de dos maneras, vnos las cortan con sus ramos, y asy las cuelgan, mas el arbol recibe desto mucho perjuizio. Hanse de coger quando comiençan a madurar, y meterlas en vnas ollas empegadas con pez por de dentro y fuera, y cubrirlas bien, y pegar cõpez los pegaderos porque no les pueda entrar humor, y enterrar las ollas boca a baxo, en lugar enxuto fotechado, ò al sol, y no mas de quanto quedé bien cubiertos, y pisénlas al derredor la tierra vn poco. Esto sea en muchas vasijas, y bien apartada vna de otra, porq quando vna huieren de facar, no toquen en la otra, ni se mence, que se dañan las q quedan. Otros las guardan en arroppe no

muy cozido, y les ponen vnos manojos de hinojo, ò semejante cosa encima, porq no naden las seruas, sino q esten sò el arroppe, y enyessen la boca de la vasija, que no entre ayre. Guardanse mas tiempo, si quando comiençan a madurar las hazen dos, ò tres partes, y las passan al sol, y guardá en alguna vasija, y quando las quisieré comer echenlas en agua vn poco, y tendran gentil sabor. Si cuezen las seruas verdes en agua, y con aquella agua mezclan vino q sea dulce y lo beuen los q tienen camaras restrinhe mucho, porq las seruas aunque esten muy maduras, restrinhen el viétre, dañan el estomago, aunq dan apetito, y ablandá, y saná algunas llagas si las ay en los intestinos. De la madera de los seruales por ser muy maciza, y de lindo color se hazen muy gétiles obras, y rezias: y las curueñas de ballestas deste arbol son muy preciadadas, su propio nõbre desta fruta es sorbas, porque quando las comen, casi las sorue, y algunos ay que piensan que se llaman seruas, porque mucho se guardan, lo qual no es asy, que se corrompen, y dañan, y mas presto que otras frutas.

Propriedad de las seruas.

Capitul. XLII. De los sauzes, y de las mimbrenas.

Los sauzes son de muchas maneras, q vnos son mimbrenas, otros son sauzes, en los sauzes vnos son blancos, otros prietos, otros altos, otros baxos, mas aunque en sus hechuras ay tantas diferencias son vnos en tener vna labor, y en querer la misma tierra. Verdades que tienen diuersas propiedades, que vnos son buenos para vna cosa, otros para otra. Quieré lugares humedos cercade azequias, riberas de rios, y manãtiales, y sino los ponen en lugares aguanosos, no crecen, ni valen nada. Y asy mesmo quieren sombrías, digo que en ellas se hazen mejores que en otras partes. En qualquier tierra se hazen buenos, que no sea barro bermejo, en la arenisca, y fuelta, y mejor se hazen en la grueña. Si la tierra es caliente, pueden los poner por Octubre, y Nouiẽbre, mas muy mejor es por Febrero, y Março, q la buena postura dellos es quando quieré començar a brotar, que estan ya llenos de virtud, y sustancia, y sea en todas maneras antes que comiençen a brotar, que son mejores, y sea en creciente de luna, con que

Seruas como se guardá.

los corten en menguante de día. Las maneras de poner estos arboles son muchas: ponense de sus ramos, y troços, que siemiente no lleuan ninguna, que vna que echan, luego se va bolando, como molfo, y aun son tan viuos en prender, que al reues puestas las estacas prenden. Puedense poner de troços cortos, como dixe en las oliuas, mas mejor es de estacas, que los troços son para donde no pueden auer abundancia de estacas. Las estacas para poner, sean las mas gordas que pudieren, y muy verdes, y sea tan alta que no sea menor de quanto ha de ser la altura, ò del sauze, ò de la mimbre, porque si baxa queda la cortadura, o alta, alli haze cepa en derredor della, y no crece mas el arbol, y si son baxas lleuan mas rama que los altos. Hanlos de poner haziendo primero vn hoyo, o agujero con vna estaca, y metan alli la estaca del sauze bien aguda, y atiestenla con vn maço, y si el agujero queda mas ancho que la estaca, rehinchante de tierra. Auér de plantar estos arboles de baruados, seria gran costa, y cosa demasiada, pues de estacas afsi prenden bien, y se hazen buenos: siempre quãdo los ponen los corten los pimpollos q̄ echaren por baxo, porque en derredor de la cortadura le nazcan, y alli hagan cepa, y siempre al estaca le corten la punta, q̄ de otra manera no se hazen buenas, y si son baxas tendran ventaja, que sin escalera las podran podar, ò desmochar, allende de lleuar mas rama, mas tienen peligro de ser roydas, por esso donde estan seguras de bestias, sean algo baxuelas.

Las mimbres se ponẽ d̄ estaca mas muy mejor es de mugrones, haziẽdo vnos hoyos cerca de la cepa, y alli tũbẽ mimbres, facando las pũtas aziã otra parte, q̄ auq̄ de troços tãbien se ponẽ q̄ sean de a palmo, ò poco mas, y nace bien, mejor es de mugrõ dõde se puede hazer: y quãdo corten las mimbres para poner, sea antes q̄ brote nada, y en dia sereno, y enxuto, y si vã mojad̄as, ò rociadas, dañanse, y las q̄ han puest̄o de mugrõ, cortelas con la madre quando aya vn año, y a otro año siguiente las

Sauzeras
sondegrã
de proue
cho para
leña, y o-
tras co-
sas.

tras pongan si se hã de trasponer. Los sauzes mimbres crecẽ presto, y no viuẽ muchos años. Las sauzeras si tienen tal suelo qual les cõuenga, estando en tierras dõde ay poca leña, son de mucho prouecho, y retã, y aun Catõ por mas principales las pone q̄ los oliuares, porq̄ rentã sin trabajo

ni costa, y sin peligro de tempestades. La principal labor es saberlos bien hazer de buena hechura, aunq̄ mas va en el poner, no vayã muy espeffos, q̄ no toque el vno al otro, y al tiẽpo de poner q̄ vaya el estaca al ayre q̄ estãua, como he dicho otras vezes. Afsi mesmo que vaya derecho de pie. Los sauzes si son para auer leña dellos, hanlos de desmochar poco antes que quieren despojar de la hoja, y luego hazer sus manojos, porque la hoja no se cayga, y ponerlos a secar, y aquesta es muy gentil manera de leña, que es liuiana, y sana: mas si son para prouecho de la mimbre, hanle de podar por la menguante de Enero, ò Febrero, antes que comiẽce à brotar, y lo mismo es en las mimbres, mas si han de mondar las mimbres, para hazer dellas obras blancas, hanlas de cortar quando ayan brotado, y en menguante, porque entonces despide la cascara mejor, y las mimbres se tienen de cortar en dia enxuto, que si rociadas, ò mojad̄as las cortan, dañanse mucho, y aun el arbol recibe grande daño. Si cada año las podan, echan la rama gorda, larga, y medrada, y si los dexan algun año por podar echan la rama corta, y muy menuda, y al tiempo del podar las ramas chiquitas, y delgadas, hanlas de quitar junto por donde nacen a la rayz, y a los ramos gordos dexenles quanto vna mano de tronco, y sea el corte redondo. Podanlos contino, echã la rama mas gruessa, y espessa, y mas medrada, como las vides. Afsi mismo si en el tronco ay algo de seco, podrido, y comido, todo se lo saquen, y corten hasta llegar a lo verde, y tornarã a sanar, y echar nueva madera. Reciben en si algunas maneras de enxertos, como dixe en el capitulo general de las maneras de enxerir, y aun la fruta que cuesco, ò pepita tuuere enxerta en sauzes, no la tendra (segun Paladio, y otros.) La manera de enxerir en ellos despues del enxerir de passado es de coronilla. En ellos prenden bien mançanos, y se hazen los duraznos sin cuescos, y cerezos se enxieren de cuesco en algũ hueco, mas mejor de coronilla. La madera del sauze es muy dulce, y blãda de cortar, y por esso es buena para hazer talla de

Las pro-
piedades
delsauze

lla, yaũ es buena para hazer escudos, porq̄ luego cierra la herida q̄ en ella dã. De los sauzes q̄ estã sanos, y sõ altos se hazẽ razonables vigas para enmaderamiẽto d̄ casas y se hazen buenas cubas para vino, y taja-
dores,

dores pequeños llanos como platos, y aũ dõde faltã corchos para colmenas, de los fauzes viejos que se paran huecos se hazẽ buenas colmenas. Dize Paladio, que si en canastos de fauze hazẽ el azeyte en lugar de capachos, que sale muy mejor. Son de mimbres muy rezias ataduras, y el fauze buelue sus hojas como el alamo blanco, y en aquellos mesmos tiempos. Aquella flor que echa antes, que se para vana, y buela, dada a beuer a los que escupen sangre es buena, mas haze perder la virtud del engendrar, asì a los hombres como a las mugeres, y aun sacando çumo de las hojas y beuido, templa la luxuria, y aun si mucho la vsan la quita del todo. Coziendo las hojas, y corteza en vino, es bueno para los neruios encogidos. El çumo de las hojas beuido es bueno contra las camaras, yaun para lo mismo aprouecha el poluo de su corteza beuido en vino tinto, y aun aquel poluo sana las llagas podridas,

que tiene virtud de consolidar, y aun para las llagas que se han hecho en los intestinos, para el escozimiẽto de las camaras, aprouecha beuido, y si ay berrugas tomẽ aquellos poluos, y con vinagre beualo, y pongã emplafo dello sobre ellas, y las sanarã, y para estas que son dentro del cuerpo aprouecha beuido, y para las defuera emplafo. Los ramos de los fauzes sõ frios y por esso son buenos para colgar en la camara del que tienẽ calenturas, mayormẽte tercianas, y roziarlos con vn poco de agua, que resfrian el ayre, y resfrecã, y cõ fortan al enfermo. En la madera del fauze toman los cuchillos gẽtiles filos, y cortan con ellos muy suauemente, y de la madera de los fauzes grandes se hazen gentiles astas de lançones, hermosas, liuianas, y de mucha dura. El prouecho, y renta dellos es hazer leña, como dixẽ arriba, q̃ no de los que llaman fauzes garillos, que son chicos, y no suben en alto.



LIBRO QVARTO,

EN QUE TRATA DE LAS

huertas y sus sitios, y de la manera de los estiercoles, y estercolar, y de las cercas, y cerraduras de las huertas, y de las maneras y tiempos del regar, y de algunas hortalizas.

CAPITVLO PRIMERO.



BOR vno de dos fines son las huertas y hortalizas, y frutales: ò solamente por deleyte y prouision de casa, o para trato, digo para vender la hortaliza, y fruta. Si para casa, sea en el mejor lugar que hallaren, que para sola prouision no es menester grande sitio. Mas si es para vender la hortaliza, procuren que sea cerca de algũ

pueblo tal, donde se pueda expender y gastar, q̃ si la huerta està dõde se puede bien vender la hortaliza, es de mucha ganancia, y sino es muy perdidoso trato, y sea lexos de donde fuele auer eras de trillar pan: porque la paja que buela assientase sobre las hortalizas, y arboles, y hazeles mucho daño, y por esso cerca de huertas de hortaliza, ni arboledas, no consientan hazer eras. Quieren tierra gruessã, con tal que sea suelta, que si es espessa y dura, y apretada y muy pegajosa, a la Primavera

criara buenas hortalizas, y en el Estio fino ay agua suficiente y abundante, arde mucho la tierra, y secanse las hortalizas, y por esso para huertas no son buenos barriales, ni arzillas, q se seca mucho en el Estio, mas q la tierra ental manera sea gruesa, q quando la aren no haga grandes terrones, sino que quede menuda, como si fuese arena. Es señal de buena tierra la q en ella nace mucha yerua, y fresca, yezgos, çarçales, en fin toda tierra que para pan es buena y gruesa, lo es para hortalizas, cõ que sea tierra suelta. Esmenester q la tierra para huerta sea muelle, porque si dura fuese, las mas de las semillas se perderian antes que naciesen, y no nacerian tan bien, mayormente las que de su natura son tardias en nacer, y son muy delicadas. Verdad es que el estiercol haze parar hueca y muelle la tierra, y para todas las plantas, y principalmente para las hortalizas se requiere tierra gruesa, y sustanciosa. Y todas las huertas quieren tierra dulce de sabor, y de labor. Es buena la tierra negra, mas cõ ser buena ha de ser enxuta, que si son manantiales, o lodachares no es tierra buena. Han de huyr de las tierras donde de su naturaleza nace yeruas, y arboles venenosos, porq a las hortalizas se les pega mucho de aquella poçõña. Y si la tal tierra fuere naturalmente vn poquito acostada, para que mejor se pueda regar es bien, y sea tierra de buẽ labor. Pues auida esta tal tierra, conuiene la cercar, porque ni ganados, ni bestias no entrẽ a roer, ni pacer las hortalizas, ni tampoco personas puedan entrar a hurtar. Luego diremos de las maneras d las cerraduras.

Capit. II. De las maneras de las cerraduras.

LA S cerraduras para huertas, õ viñas, õ otras heredades, son de diuersas maneras, segũ lo demandan y requierẽ la calidad del lugar, o la necesidad del sitio, õ la voluntad del seõor de la heredad, õ su posibilidad. Las mejores cerraduras son de pared, no digo de tapias, q son costosas, q para auellas de reparar trae a las vezes mas costa consigo q prouecho a la heredad, y cada año se han de rehazer, mas ha de ser de piedra, o ladrillo. Y si para aquesto no bastare la bolsa y facultad del seõor de la heredad, procure hazer cerradu

ra q llaman viua, como luego dire. Dixe q es mejor la cerradura de pared, porque ocupa menos lugar, y no daña tanto los arboles que estan cabe ello, como con los çarçales, õ cambroneras. Allende desto en las paredes no se criã conejeras, culebras, ni otras animalias ponçoõõas, õ dañadoras, mas no las pudiendo hazer todas de cal y canto, mas vale de çarçales que no que esẽ por toda parte la heredad abierta, y estas cerraduras natura- Comofe les, õ viuas son mas seguras, de menos cof hazẽ las ta, y de mas dura que otras ningunas, y si cerrad- por caso se queman tornan a nacer. ras de las

Pues para las auer de hazer tomen las hereda- moras de las çarças quando estan bien ma- duras, y porque de solos çarçales no son buenas cerraduras, por tener las vergas delgadas, y flacas, y por esso no se leuantan en alto, sino que se tienden por el suelo, sean las moras de çarças gordas, y que tien en gordas espinas, y muy retuertas, y con ello aya simiente de escaramujos muy maduros, y de simiente de espinos, y aun si de solos espinos, y escaramujos se puede hazer, serã mas fuerte, y ocuparã menos tierra, que con çarças. Verdad es que la çarça en compañia destes no se estiende tanto, y aun echando abueltas la simiente de rosales blancos, que es de la manera de los escaramujos ayuda bien. Pues auidas todas estas simientes bien maduras todas juntas, tomen vnas sogas de esparto, viejas son mejores que nueuas, y tomen harina de yeros, y con vn poco de agua amassen bien todas estas semillas. cõ la harina, y desque bien mezclado todo, que ni las simientes del escaramujo, ni las otras queden enteras, embarren bien las sogas con ello, de suerte que queden biẽ llenas de granillos, y pongan a enxugar en vna camara alta donde nadie no los toque. Y entre estas semillas, no pongan simiente de algun arbol frutifero, porque por coger la fruta, deshazenla cerradura, ni aun junto con las cerraduras no ha de estar, que combida a los que passan a que hagan daño. Pues cauen, õ aren bien la tierra donde se han de poner, y sea por el fin de Setiembre, y vaya bien hondo, cauada, y hagan dos, o tres sulcos, hondos quanto medio pie, y de vno a otro aya vn pie, õ dos, y si es tierra seca donde las ponen sea en principio del Inuierno, digo por Octubre, y algo de Noviembre, y si es tierra fria y humeda, porq aya passado el

el frio sea por quando las golondrinas comiençan a venir, y si ay agua en los sulcos, saquenla, o haganlos entonces de nuevo, con tal que la tierra todo el Inuierno ay estado cauada, y no vayan las fogas cubiertas mas de vna buena mano, y no vaya apartada la tierra, porque puedan mejor nacer, naceran a los treynta dias, y porque la yerua en el Estio les haze daño, que lo seca mucho, entre saquenla bien sin daño de las plantillas, que aun estan tiernas, y rieguenlas alguna vez quando son pequeñas, mayormente sino llueue, y dède a dos años que ha nacido, cortenlas junto cõ el suelo, y echaran mas hijos, y aun creçeran mas: mas si de solas çarças hazen las cerraduras, hinquen vnõs ramos de otra cosa entre ellas, porque a ellos se arrimen, y suban en alto. Si la cerradura fuere para algun jardin de deleyte dõde no ay temor de bestias que entren, ni de quien mal haga, pueden hazer la cerradura de arrayanes, puestos anfi en fogas de sus vuillas, que hazen gentil pared. Esto se puede hazer en vna parte de las huertas, o si ay pared, poner junto con ella jazmines, o yedras que la cubren toda, y està verde, y aun para los jardines estàdo cerca de casa, son buenas cerraduras de rosales blancos, que son gentiles en su flor, y prouechosos, y tienen hartas espinas. Si quieren poner cambroneras, hagan vna buena azequia bien honda hasta la rodilla, y pongan alli baruados y ramos de cambrones, esto se haga en principio del Inuierno, y cubran luego de tierra el azequia. Si la heredad es cerca del rio, y el agua se teme que rompera, y robara la tierra, o entrara por la heredad, y que la dañará, planten junto con el agua sauzes, y mimbrenas, alamos blancos, que tengan la fuerça del agua, que no rompan la tierra, ni hagan daño a la heredad, y vayan espessos en dos, o tres ordenes, o liõs, y entre ellos echen mucha tierra, que haga grande vallado, porque aunque el rio crezca, no pueda entrar, y con las rayzes y troncos estàrã fuerte la tierra, y aun a buelta de la tierra echẽ grama verde desmenuçada, porque haze mucho cespede. Y donde quiera que hizierẽ vallados se haga esto, porque abraça la tierra. Si es la tierra enxuta, o arenisca, con que sea sustanciosa de mediano humor, pueden hazer la cerradura de granados muy espessos, que el pinã, y son prouechosos. Esto es para donde no es lugar passade

ro, ni temen que gente haga daño, saluo para el amparo de las bestias y ganados. Otras cerraduras se hazen en las tierras, que es hazerle en derredor vna çanja honda, y ancha, para que por baxo sangre, o chupe toda el agua de la tierra. Y asfi desta tal cerradura aurã este prouecho ya dicho allende de la cerradura, y ha de ser tã ancha que ninguno la ose saltar, y a la parte de dentro tenga su ribaço de tierra. Muchos donde se puede hazer, cercã de agua sus heredades, y es muy bueno, con tal q sea tan ancha q no la puedan saltar. Los vallados son mejores en tierra suelta, no arenisca, que en la tierra gruessa, porque la gruessa con los calores en el Estio se hien de, y desborona, y luego se desgarrã, y en qualquier manera de vallados y fossos que hagan, si es la tierra humeda y aguanosa, hanse de hazer en principio del Otoño, que es por Setiembre, y si es en tierra seca hanlos de hazer llouiendo, y en todos los vallados que hizieren, mezclen pedaços de grama verde quantos mas pudieren, que con ella se haran mas fuertes, y duraderos, como he dicho. Muchas mas maneras de cerraduras ay allende de las dichas, mas en quanto yo he hallado, aquestas son las mejores, escoja el señor de la heredad la que mas viere que le cumple. Tambien se pueden poner baruados de çarças para hazer pared, y tubarlos como mugrones.

Capitulo III. Del agua, y de los tiempos, y maneras de sacar, o hallar agua, y las señales de buen agua, o mala.

LA huerta para que sea buena, y gananciosa, no basta solamente ser de buena tierra, y cerca de buen pueblo, mas aun ha de tener abundancia de huen agua dulce, y de muy buen sabor: porque el agua es la vida de las plantas, y mientras mejor es el agua, muy mejor y mas frescas, y sabrosas se criã las hortalizas que con la mala agua, y si ay cerca fuente natural que mane bien, y de agua a balto, es muy bueno: porque se escusa de mucha costa, y aurã asfi mas abundancia, o si ay cerca rio alguno de donde con algun ingenio saquen agua, y la traygan a la heredad que se ha de regar, y si faltan entrambas estas cosas, el postrimero remedio es hazer

Señales de buenas aguas

pozo, el qual tanto ferà mejor quãto mas cerca y somera tuuiere el agua, con que no sea en valle, o lugar hondo, y humedo, porque el pozo que es muy hõdo, de mas de ser trabajoso al sacar el agua, no es tan buen agua, porque participa menos del ayre y sol, y el ayre, y el sol ennoblecen mucho el agua. Y pues aqui se haze alguna memoria del agua, pareceme que ferà bien dezir las señales del agua buena, ò mala, y de dõ se facará mas presto, y porque me parecio bien vn capitulo de Crescentino, pôdrè algo del. Las aguas mejores son las de buenas fuentes, que nacen en tierras desembaraçadas, y altas, a donde no puedan acogerse otras suciedades de tuera, y así son mas limpias, y las aguas que van por guija son mejores que las que van por cieno, porque del cieno toman mal olor, y sabor, y mejor la que va por tierra limpia, como arenisca, que la de guija, porque mas se cuele, y alimpia, y es bien que vaya descubierta al sol, y ayre, porque con ella mejora mucho. El agua que corre aziã el Oriente, mientras mas lexos està de donde nace, no passando por cabo que la dañe. La que viene de lugar alto es buena, y muy mejor que la que naze en valles, ni llanos, y aun es mas delgada, y mas liuiana, y aquella es buen agua que mas presto se enfria, o se escalfa, y aun lo que se cueze en las tales aguas delgadas, se cueze mas presto q̃ lo que se cuece en las aguas gruesas, y mientras mas delgada es el agua, mas presto se enfria, y calienta, y recibe en si qualquier calidad. El peso es vna manera de conocer el agua (y allende de ser clara, y sin sabor) la mejor es la mas liuiana. La vna manera de conocer el agua por el peso, es, pesando yguales medidas. La otra, tomar dos paños de lino de vna tela de yguale tamaño y medida, y mojarlos cada vno en su agua, y desque no gotee, pesarlos, q̃ aquel pesará mas que se moje en agua mas pesada. Tambien se conoce al tacto, que el agua al tacto gruesa, ferà mas pesada que la que no lo fuere, y es señal de buen agua la q̃ no hincha, y se digiere presto: y para beuer es bueno cozer el agua, por q̃ se adelgaza la grosseza, y vascosidad della, y ha d̃ cozerle en valija de barro q̃ estè limpia. Y dizè los q̃ desta arte hablarò, q̃ el agua cozida por si no hincha, y q̃ se digiere mas presto, y no dañe como la cruda, y aũ se haze mas clara, y la vascosidad, y horruras della

vase a lo hondo. Las aguas llouedizas son muy buenas, mayormente las que vienen en el Estio con truenos y relampagos. Verdad es que el agua llouediza se corrompe presto, y su corrupcion es causa de corromperse los humores en el cuerpo del hombre, y aprietan mucho el pecho, y dañe la voz, mas si el agua llouediza fuere cozida no se corrompe tan presto, y cogida en el Inuierno. Las aguas de los pozos, o que vienen sò tierra, no son tales como las de las fuentes por no tener ayre ni sol, y las que son vsadas son mejores que las que no se vsan, y mientras mas hondo es el pozo es peor el agua. Todas las aguas que vienen por mineros de plomo son malas, y hazen venir camaras, y tambien son malas las que pasan por los mineros de qualquier metales. El agua de lagunas, ò estanques, es muy mala, y peor que otra ninguna, que si el agua de los pozos por estar honda es mala (no siendo naturalmente mala) enmiendase con menearlo y sacarla de cõntino, mas el agua de las lagunas en el Inuierno engendra flemma por su grãdissima frialdad, y en el Verano, y Estio es caliente, y por aquel calor y corrupcion q̃ tiene engendra colera, y calentura, y como son aguas corruptas, y putridas causan baços y enfermedades putridas, y malas, y dificiles de sanar. Lo mismo haze las fuentes encharcadas que corrè poco, ò mala, y como estan detenidas crianse en ellas animales venenosos, y de beuer tales aguas se causan enfermedades mortales, y hinchazones, y hidropesias, y enfermedades de diuersas maneras. Y las mugeres q̃ vsan beuer tales aguas, no purgan bien, y empreñanse mal, y tienè malas preñezes, paren con mas trabajo, y aun parè las criaturas enfermas, y de mal color, y a las vezes piensan que estan preñadas, y està hinchadas, y tienen males en la madre, que es vna falsa preñez, y no queda q̃ dezir mas, sino que son aguas pestilenciales. Las aguas que crian sanguijuelas comunmente son malas, porque son gruesas y cenagosas, aũ q̃ algunas dellas son buenas, y las sanguijuelas son muy dañadoras, y peligrosas, y no las aurã en el agua do echan buenos peces, y anguillas que las comen, y aun el agua por el mouimiento de los peces ferà mejor, excepto que sabe a cieno: mas si las sanguijuelas son muchas y grãdes peganse a los peces, y llaganlos, y aun los matã, y es bien donde ay muchas sanguijuelas

que

Nota de los peces para está ques.

que echen vnas seras de cal viua dentro en la fuente, o pozo, porque las quema, y abraza, y disipa del todo, y despues alim pien el pozo, ó fuéte de la cal. Quien qui liere echar peces en los pozos sea en In- uierno, porque por estar entonces calien te el agua, se hallaran mejor que no en el Verano, que por estar fria luego moriran viniendo ellos de lo caliéte. El agua que se derrite de las nieues, ó yelos, es cruda, gruesa, indigesta, y mala, y causa muchas enfermedades, y daña mucho a los q̄ tien- nen dolor en los neruios, mas si la cuezē pierde toda aq̄lla maldad, grosseza, y pe- sadumbre. Y es notorio que el agua para ser buena, no ha de tener olor, ni color, ni sabor de alguna cosa, sino que sea muy clara, y de la calidad del ayre, que en qual quier color tome nueuo color, y parezca ser de aquel color, y tengā por auerigua- do q̄ el agua que llaman zarca, que parece algo mezclada cō leche, no es buena: por que dōde está detenida se corrompe mas presto que otra ninguna, y cria sapos, y o- tras sauandijas ponçoñosas. De lo qual es señal muy cierta vnos hilos que en ellas se crian, que parecen cuentas, y de ser mala el agua zarca, es señal muy euidente que los que la vñan beuer tienen mal color en la cara, y en todo el cuerpo, y digo que los sapos, escuerços, renaquajos, y o- tras suziedades se crian en ellas mas pres- to que en otras aguas. Toda agua de su naturaleza es vna, mas la diferencia de su bondad, ó malicia viene de los lugares por do passa. El agua salobre aprouecha para los que se hazen gordos, porque los haze enmagrecer y adelgazar, también adelgaza los papos que estan gordos, sino estan quebrados. El agua fria ayuda à la digestion, y dà apetito, mas daña los nier- uos, mayormete los de los dientes, la que está caliente daña el estomago, corrom- pé la vianda, y hazela nadar en el estoma- go, y causa vomitos. Las aguas que vienē de alumbreras, no dexan venir su flor alas mugeres, y causan calenturas. Las aguas gruesas y turbias, causā piedras, y arenas en los riñones y bexiga, no haran tãto da- ño comiendo con ellas cebollas, o ajos, ó mezclādolas con buē vino, o cō vn poco de buen vinagre. Las aguas q̄ passan por açufre, aprouechan a las postemas de las junturas, y a las durezas, y quita los em- peynes, y las berrugas. El agua marina quita la começō, y sarna, y empeynes, y

Las pro- piedades de las a- guas.

aprouecha en las enfermedades de los nieruos, bañandose en ella quita el cogi- miéto, y pereza de los miēbros, añ aproue- cha contra la gota coral (que es mal cadu- co) tomando el vapor della que sea bien tibia. Las de alcreuite aprouechan al do- lor de la madre, tomando el vapor por ba- xo, y la marina aprouecha para si alguno ha sido mordido de alguna bitorra, ó cule- bra, ó animal ponçoñoso, estando metido en el mar, y recibiendo las ondas, y lo mismo aprouecha contra la mordedura del can rabioso, enxuga las piernas, y lla- gas dellas, mas haze prietas las señales de- llas: quien quisiere hazer agua artificial, en falta de la natural, para alguna medi- cina, puedelo hazer facilmente (como di- zo el Galeno en el libro de simplicibus) como en defeto de marina echar sal, y hazer sulfureado alcreuite. De las aguas que de su naturaleza salen fuera de tierra no es menester dezir, como son fuétes, y rios, y aguas corrientes, mas pues no ay estas en todas partes es necessario hazer pozos, y sito para beuer las personas, pro- curenlos hazer en lugar alto, auiendo allí agua, porque es allí mas delgada, mas lies paraganados, ó para regar, haganle don- de ay abundancia de agua, y lexos de es- tiercoles, y otras suziedades, y siempre procuren assentar donde huuiere buenos ayres, y abundancia de buen agua, porq̄ es la mayor parte para tener salud, y viuir larga vida, que donde es mal agua, y mal ayre, deuan de huyr, como enemigo muy continuo que combatē con la muer- te. Y pues el agua es grande parte del má- tenimiento, hase de procurar buena, que la mala daña mucho, que es ponçoña que entra por la boca, y por esso daña mas, y mata mas presto. Las señales donde ay a- Para ha- gua son estas: en el mes de Agosto, ó Se- mar agua, tiembre, antes que salga el sol, pongan la barua junto al suelo, y miren azià el Oriē- te, y de donde vieren que del suelo sale algun vapor, como niebla, allí aurà agua, y señalen el lugar donde es, que es cierto que allí está mas cercana, aunque parezca estar seco por encima. Es asì mismo se- ñal de agua dōde de su naturaleza nacen cañas, sauzes, carrizos, alisos, yedras, jun- queras, y otras plantas, que no se pueden criar sin abundancia de agua. Es asì mis- mo buena señal si ay allí rocio, no auien- dolo en otras partes; ó que allí lo ay mas en cantidad, ó que allí está la yerua mas

verde que en otra parte en derredor. Mas aunque ay señal de agua en vnas tierras mas q̄ en otras, es de saber q̄ vnas son mejores que otras, y si puede ser deuen elco ger la mejor: si es greda, ò barro, debaxo suele auer poca agua, y no de buen sabor: si es legano será el agua cenagosa y de mal sabor, y muy honda. En el arzilla sale poca agua, mas es buena. La tierra negra tiene poca agua, mas es de bué sabor: en los calcaxales suele auer poca agua, mas es d̄l gada, y de buen sabor, y donde juntamente ay calcaxo, y arena auerá mucha agua, y será muy buena. Son mejores aguas las q̄ nacé al pie de algun cerro que las que ay en valles, o planuras por la mayor parte son gruesas, y pesadas y salobres, y de mal sabor, digo si son valles llanos, y no costeros: y para prouar si ay agua cauen vn hoyo ancho, quanto tres pies, y cinco en hondo, y pongan alli vna vasija de metal, cobre, ò plomo, ò estaño, vntada con vn poco de feno por dentro, y fuera, y ponganla boca abaxo, esto hagan quando el sol se quiere poner, y tapen el hoyo con vnas cañas, y hojas, como quede bien cubierto, y otro dia saquen la vasija, y si en ella hallaren algunas gotas, es muy cierta señal de agua. Esto se ha de hazer por fin de Agosto, y en tiempo enxuto. O tomen vn jarro, o qualquier otra vasija de barro, que no esté cozido, y esté bien seco, y ponganle alli (como dixé del vaso de metal) y no vaya vntado, y cubranle bien como al otro, y si ay humor estará deshecho à la mañana. O poner vn poco de lana, y cubrirla, y si a la mañana torziendola sacará agua, es señal de auer harta agua. O poner vna escudilla llana de azeyte con su mecha que sea buena, encédida, de manera q̄ sin tocar en ella pueda bien arder toda la noche, y ponganla alli baxo, y quede cubierta, como téga algun respiradero, y si à la mañana teniendo azeyte y mecha, estuviere apegada, es señal de agua, mas si se está viua, es señal de tierra seca. Estas prueuas que he dicho se han de hazer en los tiempos que he dicho estando la tierra bien seca. Así mesmo donde ay montes de arboledas, seluas, y espessuras, si los cortá, y arrasan, y los labrá, manará fuentes, aũq̄ no las aya auido antes, porq̄ la sufátacia y humedad q̄ se empleana en producir los arboles se cõuertete en aguas, y fuentes manátiales, y arroyos, mas acõtece muchas vezes auer agua, y no salir buena, y

conoceran que tal es desta manera. Antes Para co- q̄ deciendan a lo hondo, metan vn candil nocer q̄ encédido, y si lo mata el olor del agua, es tal es el mala, sino es buena: q̄ las aguas de los mineros echá vn vapor como humo, q̄ mata el candil, y aun ahoga a la persona sino huye presto. Tambié se prueua el ser buena si la echan en vna vasija de cobre, ò laton luzia, y sino dexa manchas es buena, y si las dexa es mala: y es señal de buena, si el agua cuezen en vna caldera limpia, y no haze asiento, ni horruras en lo hondo. El agua donde ay yesso, por la mayor parte es salobre, y de mal olor, y sabor, y aun huele mal. Es señal de agua salobre sino se cuezen en ella las legumbres, como son garuanços, lentejas, aruejas, y todas las demas, antes se paran empedernidas, que en el agua dulce se cuezen, no en otra. Conocese así mesmo ser buena, como dixé arriba, en ser muy clara de color y las otras propiedades que no sea cenagosa, que esté fria en el Estio, y caliente en el Inuierno. Si los que la vsan beuer estan sanos del pecho, y tienen clara la voz, que tienen buen color en el rostro, si no tienen malos los pulmones, sino tiéne mal de hijada, ni riñones, ni bexiga. Pues viendo comunmente estas señales en todos los q̄ dellas beuen, ayan por cierto ser bué agua. Pues auida ya el agua qual quieren, ò mejor pudieren, agora sea trayda de otra parte, ò con caños, ò azequias, ò natural, procurese si es para regar la huerta, q̄ esté algo mas alta que ella: porq̄ mejor pueda correr auiendo algo de vetaja, que si estuiesse llano. Y si es pozo de anoria, con la tierra que del sacaren pueden hazer anden para la bestia, y caera el agua en el alberca, la qual sea la mas alta q̄ ser pudiere, y han de procurar quãto mas pudieren q̄ sea en medio de la huerta, porq̄ mas sin trabajo, y mas presto se regara, y con menos agua, y a menos costa. Y si el pozo es de bué ladrillo muy cozido será el agua mas sabrosa que si fuere piedra.

Capit. IIII. Como se ha de regar la huerta, en que tiempo, y como, y qual es la mejor agua para ello.

QVE tal ha de ser el agua para regar las hortalizas, y todo lo demas, todos,

dos, o los mas agricultores dizen, y acuerdan que sea dulce, y de buen sabor, porque mientras mas dulce y sabrosa fuere para beuer, tanto sera mejor la hortaliza que con ella se regare y mejor sabor, porque la que es muy salobre desseca, y es muy contraria a las plantas, que las haze roñosas, y algo amargas. Y mucho mejor sera la hortaliza, arboles, y frutas con el agua que es muy buena para beuer, que con la que no tiene buen sabor.

Ansi mesmo para regar ha de ser el agua medianamente fria, que la que está algo caliente en lugar de refrescar escalda la hortaliza, y es muy cierto q̄ la hortaliza que con agua fria se regare estara mas alegre, y sera mas sabrosa. La mejor de todas las aguas para la hortaliza, es la llouediza si viene en tiempo, que ni escalde, ni haga daño, porque laua la hortaliza del poluo, gusanillos, y piojuelos, que la comen, y aun es mejor el agua que viene de noche, porque no escalde la hortaliza, esto es en el Estio, y mejor agua la que viene con Cierço, porque esta mata mas presto los gusanillos, y piojuelos, mas pues no llueue siempre quando es menester, es necessario buscar otra manera de regar. El agua de rios, la que viene por azequias es muy buena para regar, saluo que dizen que cria mucha yerua, y el agua para regar no sea detenida, ni corrompida, que es mala, y daña mucho la hortaliza, y aun casi todo lo que se regare con ella, y ansi mesmo porque el regar destruye, y disipa mucho la tierra, que se lleua la flor della, y dexa solamente el arena, y para se la tierra tieffa, dura, y empedernida, por esso la tierra que se riega, ha menester mucho estiercol, y aun re hazerla de buena tierra. De la manera que se aya de estercolar dire en el capitulo que se sigue: pero es muy bien, que quando regaren, echen en el alberca estiercol muy podrido, y cieno de rio, o de otra parte, y quando regaren menea lo mucho, porque el agua vaya muy turbia, y esta es muy gentil manera de regar, que juntamente se riega y estercola, y engrassa la tierra, que aunque no es tan bastante como echar estiercol, porque no para tan hueca, ni tan espongiosa la tierra, em pero penetra mucho, y cala con el agua, y hazela muy gruessa, y de mucha sustancia. Y assi escriuen que haze el Nilo en Egipto, el qual es muy turbio y cenago-

so (como dize el Galieno, y otros Autores.) Y esto es muy gentil manera de regar para los panes que se suelen regar, que passe el agua por algun cieno, o estiercol muy podrido, y aun es bueno echar en el alberca tierra gruessa, y muy holgada, porque el agua lleua lo bueno al regar, y si ay arena quedasse en lo hondo del alberca, mas quiere toda via estiercol que lo pare hueco, y desta manera se puede sacar de qualquier tierra la flor, y lo mejor della, deshaziendo tierra en agua, q̄ el arena queda en lo baxo, y el agua se lleua lo bueno. Esto se haze muy bien en tierras que estan muy podridas con estiercol, o con cieno de las calles, q̄ todo esto es muy prouechoso para los sembrados, y huertos, mayormete si lo lleua el agua como he dicho. El agua para regar no sea salitrosa, ni salobre, ni de otro mal sabor, porque es muy dañosa, y digo que le echen a bueltas estiercol de establos, lo qual su calor ayuda mucho, y para la tierra espongiosa. Y si el agua para regar viene de nieue, o de fuentes, que son demasiadamente frias, es bien detenerlas en alguna alberca, para que pierdan algo de aquella crudeza y frialdad. Y para estas tales aguas es muy necessaria la mezcla del cieno, y de estiercol que he dicho, porque de si misma es mas esteril que las de los rios. Los tiempos aparejados, y buenos para regar son, o a la mañana antes que salga el sol, o casi, y mucho mejor es a la noche, porque mas tiempo goza la planta del frescor del agua, que lo vno, el sol no la desseca tá presto, y refresca mas, que si la riegan con el sol, no solamente se seca luego, mas en lugar de resfriar, y refrescar, escalda, y si el agua va caliente haze lo mesmo, y por esso es bien que vaya fria, y en tiempo que haga su efecto de refrescar, con tal que como dixen no sea fria demasiadamente, mas si fuere entre sombras, o cosa q̄ continuamente se suele regar, no le haran tanto daño, aunque la rieguen entre dia, como dañara en lugar descubierta al sol, y en lugar que se riega pocas vezes. Las vezes que huieren de regar dexenlo harto de agua, que mas vale regar pocas vezes, y bien, que muchas, y dexar la tierra sedienta, que mas quita la sed vn buen golpe de agua, y mas apruecha que muchas gustaduras, o tragos: y en ninguna manera rieguen en el Estio, si no como he dicho. Item ninguna cosa se

deue regar quãdo està en flor, fino por el pie, porque si el agua da en la flor la daña, y escalda. Si cõ agua tibia (que no escalde) riegan en inuierno las semillas, como son persegil, y otras semejãtes, mayormẽte las que son tardias en nacer, naceran mas presto, mas son de poca dura. Y si en Inuierno por caso regaren los arboles, y hortalizas, y otras yeruas no sea quando yela, ni cerca de la noche, porque si en la noche el aire antes estẽ embeuida el agua, y no se enuedrie al pie del arbol, ni de la mata: y esto baste asì breuemente de los tiempos, y maneras del regar juntamẽte cõ lo que dixè arriba en el tercero libro,

Cap. V. De las maneras del estiercolar, y tiempos y manera de estiercolar, y como y donde se han de hazer los lugares para pudrir el estiercol.

Arriba en el primer libro prometì que aqui trataria de las maneras de los estiercoles y tiempos de estiercolar, y aun que entonces era bien dezir dello en el tratado de pã lo de alli dirè aqui, por no repetirlo tantas vezes, y sea este capitulo general de las maneras principales de estiercolar, asì para panes, como arboles, huertas, y viñas, que lo que en vno se dixere, casi del otro se podria entèder, y exercitar de la misma manera, y este es vn prouecho grande que pocos le procurã, y los que lo hazen mal, y sin tiempo que por acertamiento, o caõ aciertã. Que la verdad es, que por culpa de los que labrã la tierra, no frutifican tanto como haria si fuesse bien estiercolada, y nunca se cansaria, y en vna huebra cogerian mas fruto que en dos, y aunq̃ a vnos frutos sucedã otros, como vimos que los Moros hazian en la Vega de Granada, y continuamẽte vemos en las huertas, esto es por la sustancia q̃ el estiercol pega a la tierra. Y aunq̃ Teo. dize (y dize verdad) que para bien o mal frutificar, mas va en los temporales que en la tierra, pero mucho va en la buena, o mala disposicion della, que si el año de si es bueno, y hàila la tierra bien aparejada mejor frutificara, q̃lino lo estuuiesse, y si el año acude auiesso toda via lleuara ventaja. Verdad es, que las tierras estierco-

ladas en los años faltos de agua no lleuant tanto, ni tan buẽ fruto como en los años lluuiosos, o donde se riega, porq̃ el estiercol es caliente y seco, y fino ay humor antes daña en los tales años, mayormẽte a las plãtas q̃ son pequeñas, como son mieleses, y sus semejantes, y por esso donde no se riega, y es tierra muy seca, mejor es cieno, o ceniza q̃ no estiercol de animales, saluo fino es tan podrido q̃ aya perdido mucha, y aũ la mas parte de calor: y vaya echado, y repartido como lo ha menester la calidad de la tierra, como dire mas adelante en este capitulo: mas entre los arboles no es tan dañoso, con tal que vaya echado en Inuierno, y muy podrido, porq̃ el sol no tiene entre ellos tãta fuerça, por que si son muchos cubre el pie cõ su sombra, y alli no arde tãto, y porq̃ generalmẽte la ceniza es muy prouechosa, y no daña en muchas partes, mayormẽte en Italia cerca del Pado, q̃ es vn rio della, sacan este estiercol, y lo quemã, y hazen ceniza (como Plinio dize) y con la ceniza estiercolan sus tierras, porque la ceniza da mucha virtud, y no quema la tierra como haze el estiercol, fino ay mucho humor, que para donde se riegan las tierras, o en las huertas, mejor es el estiercol q̃ sea podrido, porque ello con el agua para muy hueca la tierra, y si son tierras frias mientras mas nueuo es, da mas calor, que es lo que ellas quieren con tal q̃ vaya podrido, y las tierras q̃ se riegan, si son muy humedas, hà menester mas estiercol. Y esto auiso para que veã el prouecho del estiercol en la labor de la tierra, de mas de dar sustancia, que si vna tierra sin estiercol, se vfa regar, el agua la aprietã mas que vn pison, y la daña, y echa a perder la planta, y si lleua estiercol la para hueca, y cõserua mas el humor, de mas que las tierras que se estiercolan lleuan el fruto mas temprano.

Primero pues que diga del tiempo, y manera de estiercolar, dire de algunas maneras de estiercoles. Lo mejor de todo para engrassar, y dar mucha sustancia y virtud a la tierra es lo de las aues, digo gallinas, y estiercol muy mejor de las palomas, q̃ lo de las aparauuesdã agua, como anades, y anares es muy malo, y daña mucho la tierra, y la quema, lo de las palomas es excelente que echando poco dello abona mucho la tierra. Lo segundo dizen, que es lo de las personas, y esto vfan mucho en Milan, mas porque es muy caliente, han lo de mezclar con otros

otros estiércoles que por sí solo daña la tierra, que la escalda, mas yo no estoy bié con el parecer de los q̄ lo alaban, lo vno por su mucho hedor, lo otro, porque ni para hueca, ni fosa la tierra, como lo de los animales caseros, y de otros. Dixe arriba de la orina podrida, la qual es mejor para los arboles, q̄ otra manera de estercol, y si está en podridero medio año, es muy buena. El estiércol de asno es mejor para las huertas q̄ de ninguna otra bestia, porq̄ comen de espacio, y quebrantá mucho la ceuada, y por esso criá poca yerua, y tras ello lo de cabras, y ovejás, y luego lo de los cauallos, y mulas siendo bien podrido, q̄ si es nueuo como los cauallos tragá la ceuada casi entera, cria mucha yerua, y por esso es bueno nueuo para los prados, y muy podrido para las huertas. Lo de los bueyes ha de ser mezclado cō otro para ser bueno para pan. Lo de puercos es muy malo, saluo para los arboles q̄ dixé, y para las hortalizas siendo muy podrido, y deshecho en el alberca, y mezclado con otro, mas para el pan no ay tal estiércol como la ceniza, y aun en muchas partes el mismo estiércol quemán, para echar la ceniza en el baruecho q̄ la ceniza no cria yerua, por esso deuen en el baruecho quemar paja, leña, retama, estiércol, y todas las cosas que puedé hazer ceniza. Para los panes, y viñas dizen que es muy bueno sembrar altramuces. Para los panes dize Crecentino, que los siembren por Junio, y que poco antes de la sementera los derruequé, y aren la tierra, y que la engordan mucho. Como si huuiesse de hazer para las viñas, ya lo dixé tratando dellas. Mas el estiércol de las palomas, y gallinas, que dixé que era muy singular no lo han de echar en el campo, o tierra a mōtones como lo otro, saluo pocos dias antes de la sementera sembrarlo a puños por el campo, como quien siembra trigo, o ceuada, porque de otra manera no bastaria, y aun esto se puede assi hazer cō el estiércol de cabras, y ovejás. Otra manera ay de estercolar las tierras de pan con agua turbia que las engruellan mucho, y q̄ aquella agua vaya algo turbia, digo que en aquella agua ay an deshecho cieno, o estiércol bien podrido, o tierra gruessa, y aun si la tierra es arenisca, echarle a bueltas tierra gruessa, y por el contrario, y si estiércol no pueden auer (q̄ para las huertas necesario es lo de animales) dize Cre-

centino, que en el Inuierno eché paja de qualquier rama, o juncos en lugares don de passá gente, o en los corrales donde duerme, o huella ganado, y alli se emboluerá cō el lodo y agua, y alcenlo dende a tres o quatro dias en mōtones, y enxugándose bié, botenlos en el campo, o tierras que se han de estercolar, y alçados aq̄illos mōtones echá mas paja, y si es lugar dōde ay helechos, y yezgos, y ceguras pueden los echar a podrir, o qualquier otra cosa, como cardos, yerua, y aun el lodo de las calles es muy bueno. Y esto tal pueden echar en las tierras poco antes de la sementera q̄ no cria yerua, mas para tener abundancia de estiércol no se puede hazer sin tener muladares en que se recoja y pudra, y esto es necesario al labrador, mayormente si tiene tierras flacas, o tan pocas q̄ puedé poco holgar, q̄ con la huelga mucho se rehazen las tierras. Pues si es huerta, o en casa del campo, q̄ llamamos grãja, o alqueria sea algo apartado de casa, mayorméte de la puerta por amor del mal olor y vista, mas no sea tan lexos q̄ se haga pereza echar en ella vasura de casa, sea apartado de arboles, que el humo q̄ de ellos tale a la Primavera daña mucho entonces a la flor, y despues a la fruta. Assi mismo ha de ser lexos de pozo de beuer que corrompe mucho el agua, mas sea el muladar en lugar baxo, hecho a manera de hoyo, porq̄ alli se recoja siépre agua, así de la vertida, como de llouediza, y si no llouiesse procuren de echar alli agua de otra parte, y si fuere de rio, o de alguna laguna que esté tibia engrassa mucho el estiércol mas que la fria. Y en este tal muladar que echen quanto estiércol pudieré, y todas las inmundicias de casa mezclado vno cō otro, y cō el agua podrida, y sera bueno. Y porque es malo el estiércol nueuo q̄ cria mucha yerua, son necesarios dos muladares, para q̄ entre tanto q̄ lo vno se gasta, que está podrido hagan otro de nueuo para q̄ suceda vno a otro, y porq̄ el sol haze mucho daño al estiércol, q̄ lo seca mucho, quiere estar el muladar a la sombra, por esso defendanle del sol quãto pudieré, auiedo mucho humor en el muldar, podriranse las simietes de yeruas mas no ha de ser tan viejo, ni mas podrido q̄ passe de año, porq̄ pierde mucho la virtud. Assi mesmo el estercolar sea en menguante, porq̄ no criara yerua, o no tãta como si en creciéte lo echassen,

Estiércol
nueuo es
bueno para
los prados.

Como
se hã de
estercolar
las tierras.

y por esto manda, que do quier que nazca yerua, como son en los prados estercolen con estiercol nuevo, y en creciente, y esto han de guardar mas en las tierras para pan, y en arboledas de estercolarlo en méguante que no en las huertas, porque allí continuamente escardá y sacá la yerua, lo qual no se puede hazer así en los panes. Y porque conuiene en todo tener regla para no errar, sepá que la tierra que no se estercola y peca algo de fria, se yela mucho mas: si mucho la estercolan arde, mayorméte si es tierra algo caliéte y hornaguera, y así en las tierras caliétes eché menos estiercol que en las frias, menos en las secas q̄ en las húmedas, y en lo muy húmedo estiercol de palomas, o hojas de cipreses donde ay monte dellos, menos en las gruessas que en las flatas, y mas en los cerros que en los valles, y mas vale estercolar muchas vezes que vna, que lo poco se puede enmendar echando mas, y lo demasido no se puede quitar, y daña a las vezes, y esto es como quien echa sal en la olla, que a lo poco pueden enmendar, y lo mucho no lo saben todos quitar. Así mesmo en las tierras que se riegá há de echar mas estiercol que en las que no se riegan, y si tienen tierras frias repartit a ellas lo de animalias, y gallinas, y palomas, y a las calientes y enxutas del lodo, o cieno, o semejante q̄ no arde, y el tiempo de estercolar, allende de ser en menguante, como arriba he dicho, ha de ser en Inuierno, o en tiempo frío, o ñublado, y echarlo en sus mótones, y al esparzir, o estender los montones no estienda mas cada dia de quanto se puedan cubrir, porq̄ pierde el estiercol la sustancia, y poco antes de la sementera lo estienda, y si la sementera ha de ser por el Otoño há de estercolar las tierras antes del, o si es de tre mesino, o para simientes que se siembran a la Primavera ha de ser el estercolar por Inuierno, y aun en todas maneras de estercolar y tiempos es mejor en el Inuierno, porque con el agua se incorpora mucho el estiercol y la tierra, y si es estiercol viejo, lo pueden bien echar antes de la sementera, mas si es nuevo que no ha estado en podridero, ha de ser por el Inuierno, y para los arboles y viñas ha de ser el estiercol viejo, y escavarlos en el Inuierno, porque lo tengan en el escava, y en aquel tiempo se mezclara bien, y quando véga la Primavera aura perdido el calor,

y esto se ha de hazer así en todos los arboles que quieren estercolarse, mayorméte en los que no se riegan, y esto basta breuemente dicho de las maneras de estiercoles, y tiempos de estercolar.

Cap. VI. Del repartimiento de la huerta.

AViendo ya cercado tanto cápo, quáto cada vno viere que le pertenece, o quáto la facultad y oportunidad del lugar demanda, y si ser pudiere que el pozo, o fuente esté en la mitad, como ya he dicho arriba, han de repartir la huerta en muchas partes, así ordenadas que toda se pueda regar, y há de hazer vnas regaderas maestras, q̄ por toda la huerta lleuen el agua. Y porque ay arboles q̄ se quieren mucho regar, como arriba he dicho, y algunas yeruas que no se planten cada año, como rosales, lirios, apio, y llanten, y otras semejantes q̄ se crían con agua, estas tales pongan en las regaderas maestras, junto con ellos, porque allí tendran mas continua agua q̄ en las tablas, y en las tablas pongan los que no han menester tanta agua, aunque en quanto ser pudiere las tablas para la hortaliza han de ser desocupadas, y desembaraçadas de sombras de arboles, y de rayzes, q̄ mucho daña la sombra a la hortaliza, así en su bondad del sabor como del crecer, y hazer se gráde, y mucho va en poner cada cosa en el lugar q̄ le cõuiene. Y muchas vezes por no saber esto ponen los arboles, y plantas que quieré sol en la sombra, y por el cõtrario, y por esto cõuiene saber q̄ arboles, o yeruas quieré sombra, y quales sol, y quales agua, y quales enxuto, para que cada cosa se ponga en su lugar, y esto hecho teniendola bien cauada, y estercolada, y hechas suseras, vengamos a dezir de las hortalizas. Y las eras para poner de primero las semillas sean angostas, porque las puedan escardar sin hollarlas.

Cap. VII. En que generalmente habla de algunas enfermedades de las hortalizas, y otras particularidades.

DIxe arriba en el primer libro que conuiene sembrar el trigo en creciente, porque se haria muy mejor que sembrado

do en menguante. Lo mismo auisa Crecentino en las hortalizas diziendo: que en creciente se deue procurar sembrar, con tal, que si ser pudiere sea en el primer quarto de creciente, y lo que del sembrar se dize se entienda del trasponer, y con el trasponer crecē mucho mas, y hazense de mejor sabor, mas no sea cerca del plenilunio, ni en el, y auñ dize el Teophrasto, que se hazen mejores las hortalizas, poniendo a mano la simiente que no arrojandola, mas esto creo que sera en algunas, y no en todas, porque del poner a mano, no creo que aya otra ventaja sino ponerlas derechas como han de nacer, y esto se podra hazer en los melones, y cardos, y rabanos, y en las semillas que tienē la simiente crecida, y se ha de poner rala. Afsi mesmo muchas hortalizas mejoran mucho, tresquilandolas como vemos en las cebolletas, mas si las cebollas tresquilan sea en tiempos serenos, porque si llueue entrā el agua por las cortaduras, y las pudre, y tambien se tresquila el porri- no, y aun peregil, y yerua buena. Quando no crie las hortalizas criā piojuelo, o qualesquier piojuelo otros gusanillos si llueue bie encima lue- la horta- go perecen, o poner montonzillos de es- liza. tiercol nueuo entre ellas que alli se acogen, y alli pisen el estiercol, y morirā. Estas sauandijas por la mayor parte se criā en tiempos humedos, y en lugares guardados de todos los vientos, mas para que no nazcan, y afsi mesmo para contra otras animalias que no coman las simientes so tierra, ni royan las rayzes ay algunos remedios, y esto aprouecha no solamente para las hortalizas, mas aun para el trigo. Dizen que tomen çumo de vna yerua que nace en los tejados, que ellos llaman fedo, el Maestro Antonio de Nebrixa, la declara yerua canilla, y yerua puntera, y saquen el çumo della, y poca agua si quisieren, y echen a mojar la simiente en ella vna noche, y otro dia la siembran, y lo mesmo se haze con çumo de siempre viua, y no las tocarā oruga, ni otros gusanillos, y lo mismo hazen con çumo de cogombrillos amargos, y vn poco de agua, o con alpechin no salade, o con hollin de chiminea, y agua, y con esto no trocarā las rayzes ni las hojas. Si tienē la simiente en mojo en buen vino, no tēdra gusanillos despues, y si con hiel de toro mojan las simientes no comeran las semillas antes que nazcan.

Dize Paladio, que si en vna concha de galapago, y sea reziente, tienen las semillas a secarse, que no criara piojuelo, ni otras sauandijas, o sembrar entre las hortalizas, yerua buena, mayormente entre las verças. Y aun dize que si maxan beleño, y sacan el çumo, y lo mezclan con vinagre fuerte, y con vn hyfopillo lo echan en las hortalizas que matare vnas pulguillas, o pulgon de la hortaliza, y si quemar entre las hortalizas pajas de ajos huyen las orugas, o quemando piedra açufre. Las hormigas huyan de la huerta moliendo piedra açufre, y oregano, y echarlo en el agujero dellas, o si vienen de fuera poner ceniza, o cal, por donde entran, mas muy bien es echarles en el agujero dellas agua bien caliente, mayormēte de toruisca. Cōtra los topos es bueno enterrar vnos cantaros que esten derechos boca arriba, y yguales del suelo, y ellos piensan que son sus agujeros, y entran, y no pueden salir. Dize Paladio, que vean los agujeros donde estan, y que los tapen todos saluo el mayor dellos, y que tomen vna nuez gorda, y la horaden, y saquen todo lo que tiene dentro, y que la hinchan de piedra açufre molido, y pajue las y cera, y la pongan a la boca del agujero algo dentro encendido, y procure cō vn cañuto soplar el humo azi dentro, y con aquello se ahogaran los topos, o huyan, y los ratones del campo pereceran, li a la boca del agujero echa pro de ceniza de alcornoque, de manera que tapen algo el agujero, y criaran sarna, y morirā. Las culebras huyen quemando cosas de mal olor, como galuano, cuernos de cierno, o pelos, y vnas de cabras, y otras semejantes cosas. Muy singular cosa es para los escarauajuelos que dañan la hortaliza, y otras sauandijas, tomar vn vientre de carnero reziente, y lleno de vitualla como se está, y cubrirle vn poco de tierra en la huerta, dende a dos dias hallaran alli allegados todos los escarauajuelos y mosquitos, y otras animalias que dañan, y a dos o tres vezes que esto hagan, no quedara nada de esto en la huerta. Es muy bueno sembrar garuancos, entre las hortalizas nacen muchas vezes caracoles, y esto se puede coger a mano, o tomar alpechin, o hollin deshecho en agua, y cō vn hyfopo echarlo. Contra los nublōs aprouecha mucho si en las huertas por muchas partes hazen humo cō paja, o cō otra

Contra los topos.

otra cosa. Todas estas animalias mayormente el piojuelo y oruga se crian entre los arboles mas que en los lugares desembaraçados, y estos si son grandezitos cogellos a mano, y quemarlos, y fino las mañanas quando haze algo de frio sacudan la hortaliza, que estaran encogidos cō el frio, y caeran ligeramente en el suelo, y alli los rehuellen: y dize Columela en este mismo lugar, y aun Paladio, y porque al vulgo parece cosa de hechizeria no la queria poner, mas es cosa natural, y no es mal. Dizen que si la hortaliza tiene piojuelo, que vna muger quãdo tiene su flor de dos, o tres bueltas descalça en rededor de la era, y caera todo el piojuelo: y no es de marauillar, pues tanta es en aquel tiempo su ponçoña, que mancha vn espejo si a el se mira, y aun muchas vezes le quiebra, como por experiẽcia se vee, pues no es mucho que mate el piojuelo.

Las simientes de las hortalizas se han de guardar en lugar muy enxuto, y donde las guardaren no derramen agua que se dañara mucho con la humedad. Dize el Teophrasto, que las semillas de las hortalizas no crian gusanos dentro de si, como el trigo y otras. Otra cosa tienen necessaria las hortalizas que cada y quando que tuieren yerua se la quiten, o con la mano, o con la escardadera, mas sea con tiento, como ni huellen la era, ni descubran las rayzes de las yeruas, ni las arranquen, y el tiempo de escardar ha de ser quando la tierra estẽ no muy mojada que se rehuella y rebate, ni quando muy seca.

El tiempo de sembrar la hortaliza allende de poder traer en creciente (como he dicho) sea en tiempo humedo, o nublado, o sobre tarde; porque con el frescor de la noche repare algo, y siempre la atraquen en menguante de dia, que es a la tarde, y rieguenla de de a rato que estẽ traspuesta, si haze tiempo seco, que si a la mañana la trasponen haziendo sol, para se marchita, y no prende tan bien, y aun pierdese mucho della, y la que queda como estã ya chica tomada del sol, no crece tan bien, ni se hara tan buena como se hiziera. La huerta para la hortaliza quiere estar muy estercolada a los tiempos, y manera que he dicho, y muy mollida canada, que con sobra de buena lauor le hazen dar vnos frutos tra otros, y aun mezclado vnos con otros, como dize el Crecentino, El trasponer se

haze de dos maneras (no hablo agora del puerro, salvo lechuga, o verças, o semejantes) con vn palo hazer el agujero, y meter alli la rayz de la planta, o con hacho agudo leuãtar vn poco la tierra, y meterla alli debaxo, y tornar a apretar bien la tierra, y siempre en las hortalizas que pu fierẽ, y en todas las yeruas quede el cogollo descubierta sobre tierra, porq̃ si queda cubierto con tierra ahogase, como no tiene por dõde brotar, y perece. Ansi mismo se han de trasponer algo chicas, porq̃ prenden mejor, por tener las rayzes mas tiernas, y hazense por esso mejores. En todas las hortalizas que se siembran de simiente menuda, como son colino, lechuguino, nabos, cebollino, çanahorias, rabanos, mostaza, y otras semejantes, tomen la simiente, y mezclenla con harta cantidad de tierra, o arena, de manera q̃ en tre gran cantidad de tierra, o arena, vaya poca simiente, y mezclenla mucho, y assi la siembren, porque si sola sin esta diligencia la siembran cae muy espessa, y nace a manchones en vn cabo mucho en otro poco, y en otro no nada, y si va como digo cae y gualmente, y no mas espessa, ni rala de lo que es menester, y sale mas medrada y criase mejor, y esto se guarde en todas, y principalmente en las semillas, q̃ no se han de trasponer, que estas tienen remedio, que al trasponer se enrallen, mas toda via lleuan ventaja si van sembradas como digo. Pues auiedo dicho en suma estas generalidades de las hortalizas ven gamos con la gracia de Iesu Christo a tratar particularmente de algunas dellas por si.

Cap. VIII. De los Ajos.

SON los ajos de dos maneras: vnos llaman blancos, otros castaños, no difieren en la labor mas de quanto lo blanco se querria sembrar algo mas temprano que lo castaño, quieren tierras gruesas, con tal que sean dulces y amorosas en la labor, y aun en las tierras nuevas se hazen mejores que en las que estan vsadas y cansadas, y fino ay tierras nuevas sean holgadas, que aunque se haze razonables en las tierras estercoladas, como son las huertas donde se riegan, no son de tanta dura, ni tales, porque ninguna cosa que se cria con estiercol se conserua,

ferua, o guarda tanto, como la que se cria sin ello, y mucho menos los ajos que otra cosa: porque los hazes escaldar y dañarse presto. Y porque los ajos se crien mejor entre las hazas de pan, que en las huertas, allende de ser mas sanos que los de las huertas, por muchas causas, y por ser de sequera, quieren tierras o cadales, tierra fofa, y hueca, mollida y muy labrada, y tierra par da mas que prieta ni dura, y añ quieren mas tierras calientes que frias: vnos ay de regadio, como los que ponen en las huertas, otros de sequera, y los que son de sequera se hazen tambien buenos en regadio, y no se hazen bien los de regadio en sequera.

Los tiempos de poner son dos, o por Octubre, o Nouiembre, y esto es en las tierras secas y calientes, y mejores se hazen puestos en tiempo enxuto, mas en las tierras frias, humedas, y lluuiofas, donde se riegan, deuenlos sembrar por Enero y Febrero: porque con lluuia, y humor pudre se los de antes puestos, y si la tierra que se riega es caliente, puedelos poner por Octubre, y Nouiembre, y hasta Febrero, y siempre quando los pusieren haga tiempo caliente, templado, amoroso, y si adonde los ponen han de regar, vayan hechas sus eras maestras, y las otras como para hortaliza, y sino se han de regar vaya su tabla llana, y en toda parte vayan puestos por su orden como liños: porque los entre liños puedan andar, y escardarlos, y remollir sin hollarlos, y aya de vn liño a otro casi medio pie, y por el liño vaya vn ajo de otro quatro dedos por lo menos, y cinco a lo mas, y otros quatro dedos de hondo. Si los ponen en creciente seran mejores, y no tan quemajosos, como en menguante.

Dizen los Agricultores que si los ponen quando la Luna está en el otro emisferio, (que es que no parece sino que está so tierra) que no seran tan quemajosos en el sabor, ni oleran tan mal, y que lo mesmo hagan al cozer. Y a vn amigo mio he oido afirmar, que si quando los ponen meten en cada vno sin tocar en el coraçon, o machuelo vn clauo de especias algo quebrado, que los ajos tendran parte de aquel sabor y olor, y esto se haga do no se riegan, y si mojaran los ajos dos dias antes que los siembren en miel y leche, que seran mejores y mayores.

Asi mesmo dize Abencenis, que si los

mojan vn dia antes que los siembren en buen mosto que seran mas sabrosos. Para poner han de escoger los ajos gordos, bié grandes, cogidos en buena fazon, que tengan las barbajas largas, y blancas, que no esten como quemadas ni tiñofas. Hanse de escardar mucho, y en menguante: por que mejor se pierde la yerua, y quantas mas vezes los escardaren, tanto seran mejores, y crecieran mas las cabeças, y su escardar sea desque tenga tres porretas en adelate, y antes que haga mañon, o hastil, y dizen, que si quando estan ya bonitos, les retuerzen el tallo, que haran mayor cabeza, porque la virtud se torna a dentro: mas yo no lo tengo por bueno, y pienso que por alli se podria la cabeza, digo lo que dizen, y pongo mas mi parecer. Los que se riegan, hanse de regar vna, o dos vezes cada semana, y sea de noche quando aya bien resfriado, y cada vez hartenlos mucho de agua, que si los riegan poco, y con el sol escaldanse, y si alguna vez les llouiere poco quando haze gráde sol, rieguenlos luego encima, porque de otra manera se abochornan y escaldan. Muchas vezes a los ajos, y aun a otras hortalizas, las comen por baxo vnos gusanos que llaman rosquillas: estos se crián las mas vezes por abundancia del estiercol, el principal remedio es cogelos a mano.

El coger de los ajos sea quando la rama esté bien enxuta y seca, y ellos ayan estado sin regar algunos dias: porque esten bien secos, y que como dixé la luna esté so tierra, que no parezca, y en menguante en dias claros, y aun guardanse mas si los cogen despues de medio dia bien tarde, y en cogiendolos esten vn poco al sol: por q se enxugue, y despues los passen a la sombra: porque si está mucho al sol, el sol los recteze, y escaldáse, y son de poca dura, y assi se guardarán mas los ajos: guardanse metidos entre paja, o al humo, con que no sea demasiado, y mejor al ayre cierço, o tener agua sal vn poco tibia, y meter alli los ajos, y colgarlos al ayre para que se enxuguen, y estos dizen que se guardará mas tiempo, y seran de buen sabor, y no seran muy quemajosos, mas no valen nada para sembrar. Echan los ajos algunas vezes simiente en el tallo, y desta simiente nacen mas tarde, y el primero ni segundo año no salen buenos los que se siembran de aquella simiente, ni vienen a perfeccion, y no es bueno sembrar de los que

lleuaron

llevaron simiente, porque por auer echa do la fuerza en la simiente no la tienē en los ajos, que son vanos: y afsi no se hazen buenos.

Propie-
dades de
los ajos.

Los ajos tienen muy singulares virtudes y propiedades, aunque mal olor, mas aun aquel olor no es sin prouecho, aunq̄ es muy aborrecido de todas las damas, y galanes, porque del olor de los ajos huyē las serpientes y animales venenosos, y aun aprouecha contra la mordedura pon çoñosa. Maxandolos y poniendolos en la mordedura, y beuiendo el çumo dellos se derrama la ponçoña, y por esso los llamã triaca de labradores. Tambiē aprouecha de la misma manera para las mordeduras de los canes, y lobos rabiosos, y afsi beuido el çumo con vino, es bueno contra el ayre corrupto, y comidos por la mañana hazen lo mesmo, son muy buenos para desopilar el higado, haziendo salsa cō ellos cō yeruas que abren y desopilan, como el peregil, y otras semejãtes, y prouocã la orina coziendo sus ramas, y recibiendo aquel vapor por baxo, como quien fahuma. Despierta los menstros, o reglas de las mugeres, y de la misma manera haze salir las peras, si del çumo hazen medicina o clister: es bueno contra la ciatica, contra las lōbrizes aprouecha mucho si hazen salsa dellos con pimienta, y peregil, y yerua buena, y vinagre. Contra la dificultad de la orina, y dolor de hijada, cuezan los ajos con sus riltas en vino, y azeyte, y ponganlo quãto mas caliēte lo pudieren sufrir, algo debaxo del ombli- go y verga, y sobre el lugar q̄ duele. Los ajos dan dolor de cabeça y sueño, acortã la vista, son ventosos, y encienden luxuria, los demasiados queman la sangre, mayormente en los colericos, y hazel epra, y dan grande sed. Assados, o cozidos ablandan la tosse, alargan el huelgo, y aciaran la voz, y son prouechosos para el dolor del pecho que viene de tbro, y hazen arrancar la suziedad del pecho.

Para la
tosse, y el
pecho, y
la voz.

Tomando el çumo dellos en la garganta, saca las sanguijuelas que estan atidas alli, dañã a las personas secas y colericas, y son mejores para los humedos y flematicos. Afsi mesmo son muy buenos para ayudar a soldar las quebraduras en los niños, y afsi los deuen comer ellos, y si manan comãlos las amas que les dan leche, y aun si vna vasija estã algo respendada no se saldra, si la refriegan con vnos

ajos crudos. Son singulares para los que tienen ytericia, y para esso comãlos crudos, y con ellos beuan vino blanco. Cochos son buenos y sanos. Crudos siendo con medida y regla dan mucha gracia, y fabor a qualquier guifado, y si los ajos estan vn poco a la lumbre no huelen mal, y si los guifan enteros no huelen mal como los que son maxados, y para que no huelã mal, es biē calentarlos vn poco al fuego, y vayan medio assados, o heruentados enteros en agua, mondandolos primero que los heruenteen. Son buenos los ajos contra el agua mala, que no dañã si los comen, sanan los empeynes refregandolos con ajos, y afsi quitan la ceguera, y pepita de las gallinas: otras muchas propiedades tienen los ajos, las quales dexo de poner por no ser prolixo, y porq̄ estas son las mas principales. Dizen comunmente que son buenos contra la pesilencia.

Cap. IX. Del Apio.

EL apio es vna yerua medicinal, q̄ en algo parece en las hojas a vna yerua q̄ nace en el agua q̄ llamã friera. En qualquier tierra se haze bueno, o caliente, o fria, cō tal q̄ tēga harto humor, y por esso se deue sembrar al rededor de las albercas y cauzes de agua, cerca de arroyos y fuentes y lugares humedos, y en aguas q̄ crian cieno, y en aguas salobres. Tarda mucho en nacer, que por temprano tarda quarenta dias, y mas presto nacen de simiēte vieja que de nueua, puedenlo bien sembrar por Febrero, y dende en adelãte, y por Março, y Abril, y Mayo, y por el Estio, mas el que entōces lo sembrare deue lo ayudar con agua. Dizen que si toman quando lo han de sembrar tanta simiente quanta pudieren coger con tres dedos, y la ponen en vn paño de lino ralo, y lo ponen en vn hoyo angosto, nacera muy grã de mata dello, y las hojas dello naceran demasiadamēte crespas, si auendolo sembrado lo pisan biē, y aprietã la tierra biē, o le ponē vna lancha pequeña encima dizen que la leuanta. Si lo traspusieren sea chico, que quando grande no prēde biē sino tiene mucha agua. Quiere afsi mismo la tierra bien estercolada, y podrida: tiene vna rayz principal, la qual haze la mata quãdo es vieja. Del apio ay muchas diferencias, macho, y hēbra, de fuertes, y mōtes. Tiene virtud d̄ abrir las opilacio-

Proprie-
dades d̄
apio.

nes del higado, y baço, despierta la vrina, y haze sudar. Tiene mucha semejança en las propiedades al perexil, saluo que no es de tan buen sabor, y no es tan seco. El apio daña la cabeça, y a los que tienē mal caduco que llaman gota coral, les haze mucho daño, q̄ abiuu mucho aquella enfermedad, mayormente en los niños, y por esso las madres no lo comen quando dan leche. Mascado da gentil olor a la cabeça, y si las preñadas lo comen dales vomito, maxado, y con miel puesto aclara la vista, y quita el dolor de los ojos. Si los peces estan enfermos en las albercas, echen dentro apio maxado, y ramos dello, o gorrillos de harina, massado con çumo de apio. Beuido ello, o su simiente, o rayz, cō vino claro añejo despierta la orina y flor de las mugeres, y quebranta la piedra de la vexiga. Cozido en agua, y beuida aquel agua, limpia los riñones, y beuido el çumo (y es mejor de la rayz) con vino quita el dolor de los lomos. Echadas vnas gotas del çumo en los oydos los purga. La simiente del apio es buena para los hidropicos, que limpia el higado, y le da calor. Si comen el apio, alarga el huelgo, y incita la luxuria. Y dize Auicena, que las q̄ dá leche no lo comã q̄ les corrôpe la leche.

Cap. X. De los Assensios.

Son los assensios, yerua que tiene el color de ceniza, o cenizos, y es yerua en el sabor amarga, mas medicinal. En la manera que se hã de poner ay poco que dezir, quiere bien la tierra bien labrada, y en qualquier ayre se cria, mas mejor en el frio. Puede se poner de vnos barbados q̄ echan al pie, y aun delos ramillos hincados nacen, y tambiē de su simiente. Siembranse por Hebrero, y Março, no se quiere mucho regar ni labrar, porque con el vicio no son de tanta fuerça y virtud en sus operaciones medicinales, quieren se mucho mondar. Los assensios son de muchas maneras mas todos concuerdan, en sus propiedades son calietes, y secos, son abridores, despiertã la orina, y flor de las mugeres, puesto por baxo con apio, y altamissa, dan apetito puestos en emplasto en el estomago, reposando el vomito dá apetito de comer, y el xaraue dellos aprovecha contra la hitericia, desopila el higado, y baço, su çumo haze todas estas operaciones, mas por ser amargo tomã el agua dellos, sacada por alquitara, y el xara

ue dellos dize Auicena, q̄ aprovecha beuido contra las almorranas, y el çumo de los aprbuecha beuido, contra pongõna de los hongos, y dello huyen mucho las chinches. Es bueno contra las quartanas, y calenturas. Es bueno beuido el çumo, o emplasto contra las lombrizes; o beuido con çumo de hojas de priscos, y contra la dureza del baço, çuezanlo con azeite, y pongãlo encima. Assi mesmo son muy provechosos al estomago, o beuido, o emplastados (como dize Galeno en su libro de simpli.) Si ay algo cardeno en la cara, o qualquier otro miembro, tomẽ çumo de assensios, y poluos de cominos con miel y hagan emplasto. Beuido su çumo aclara la vista, y puesto en los ojos los aclara, y quita el paño, dan sueño los assensios, aun cō solo el olor, la ceniza de los assensios, haze prieto el cabello embuelto en vnguento rosado. Si ponen vn manajo de assensios entre la ropa, no la dañara la polilla, ni aun la roeran ratones, y aun si su çumo echan en la tinta no roeran ratones, ni polilla los libros, que con aquella tinta se escriuieren. Si echan en vn buen cantaro de mosto ocho onças de assensios maxados, y embueltos en vn panecico, y lo dexan estar alli quarenta dias, y despues lo quitan, y ponen el vino en alguna vasija bien pegada a guardar, tẽdra mucha virtud contra la pessilencia, y dara apetito. Ha se de coger la rama en vnos manajos por el mes de Mayo, y secarlo a la sombra. La simiente dello se coge quando estã llenos los vassillos della, y se quenta al sol, como el sol no la queme, ni desustancie.

Cap. XI. De las azelgas.

Las azelgas quiere, y sufren qualquier ayre, mas mejores se hazen en tierras frias. Quiere tierra muy gruesa, y humeda, y muy estercolada como podrida. Su sembrar dellas es en su simiente, o de vnos cogollitos que al pie echan. Puedense bien sembrar de simiente por Hebrero, y dize Columela, que las deuen sembrar quando los granados estẽ en flor, y aun bien las pueden sembrar por todo el Estio. Hanse de trasponer quando tengan quatro, o cinco hojas, y miẽtras mas vezes las traspuerren, tãto terã mejores, y dellas ay blancas, y negras. Las blancas son de muy mejor sabor, y mucho mas tiernas,

Para la tinta de escriuir.

Capit. XII. De las Alcaparras.

tiernas, y dicen que se hazen blancas, si quando las trasponen embarran las rayzes con estiercol fresco, y dize Abencenif que sea de vacas, y que las riegué, mas si son de natura de las muy verdes, q tornan en negras, no creo que con esto se tornan blancas, y si las apuercan, haran blancos los tallos, hanlas de escardar muchas vezes. Si las siembran de simiente vieja naceran mas presto que de la nueva, como dize del apio, y si las siembran en el Estio nacen al septimo dia, y si en el Inuierno al decimo. Al escardar miren que no les hieran la rayz, que no tiene sino vna sola. Puedenlas bien sembrar entre las otras hortalizas, que no tienen necesidad de tener apartado por si lugar, sino, o por los sulcos, o entre las eras, quieren mucha agua. Si bien las labran hazense grandes, y donde vna vez las siembra sino las arrancan verdes, nunca se pierden ni tienen necesidad de tornarlas a sembrar alli, q de la simiente q dellas cae tornan a nacer, y de la simiente de vna mata nacen vnas acelgas, que al primer año no lleuan simiente, ni hazen tallo, o mastil, y estas son muy buenas para comer, mas las que luego al primer año espigan no valen nada, ni dellas tomen simiente para sembrar, sino de las primeras que no lleuan al primer año simiente, y aquellas que luego espigan arranquenlas, q son sin virtud, y no valen nada. Guardase bien su simiente quatro años, y de alli adelante no es buena para sembrar. Son frias, y humedas. No dan al cuerpo tan buen mantenimiento como las lechugas, enflaquezen y debilitan mucho el estomago, ablandan el vientre, y si mucho las usan comen dan dolor de tripas. Son buenas para los colericos, y personas calenturientas, mayormente de tercianas. Quitá la sed, son de mal sabor para comer a los sanos, y para que tomen buen sabor, dize Marcial q echen pimienta, o echen otras especias. El çumo dellas quita las liendres, y otras suziedades de la cabeça, y aprieta los cabellos. Puedense en el tronco dellas enxerir puas de arboles, o pepitas como dize en el capitulo de los enxertos del libro tercero. Las acelgas que son algo de su naturaleza blancas, o amarillas se tornaran mas blancas, si quando estan en penca antes q tallezcan, las apuercá bien todos los tallos con tierra muy estercolada, y assi se hazen mas tiernos, y mas sabrosos.

Alcaparras, son vnas matas que se estienden mucho por el suelo, y lleuan vnas cabeçuelas como de xaras. Estas de su naturaleza nace en muchas partes, mas donde no las ay, las deuen sembrar, porque son muy singulares assi en vianda como medicina, como luego dire. Qualquier tierra sufren, mas mejores son enxutas, y hazense mejores en lo seco que en lo humedo, y por esso vemos que nacen de su gana en los muros, y cercas, y entre los luzillos, y piedras, y lugares no labrados de algunas sementillas q lleuan los paxaros. No se hazen tan bien en lo muy labrado, salvo si la naturaleza del ayre y tierra no las cobida mucho a ello, porque ellas de su naturaleza no quieren labor, aunque las de los labrados son mejores, y los tallos mas tiernos. Quieren mas tierras calientes que frias. Anli mesmo para las alcaparras son buenos lugares areniscos, y porq con su çumo y amargor enconan, y dañan la tierra como dize que hazian los garuacos, y assi mismo, porque donde vna vez se arraygan estien dense, porque se multiplican mucho como los rosales colorados, o çarças, es bien que donde las han de sembrar, les hagan primero vn circulo de ladrillo, y cal para cada mata, porque no se estienda mas de lo necessario, esto es, si las ponen en algu huerto, que si es en el campo, bien es q se estiendan. Siembranse de dos maneras. La vna es de su simiente la qual lleuan de tro de algunos alcaparrones gordos, q estas matas lleuan dos frutos juntamente en vn tiempo. Las menores cabeçuelas son las que echan vnas rosas blancas y de buen olor, y estas no lleuan simiente. Las otras son mas gordas, y en aquellas lleuan la simiente, pues de las gordas le coja la simiente al tiempo que estan maduras, y bien sazonzadas, y no se há de coger antes que abran aquellos caparrones, y desque abiertos tenganlos a enxugar al sol porque se cure, assi curados los deue sembrar. Quiere se sembrar en tierra algo dura, y no regarse, o muy poco. De su simiente se siembran por Março, Abril, y Mayo, y por mediado Setiembre. Tambien se pueden poner, o sembrar de vnos barbados que echan, y esto es mejor a la Primavera quando

Alcaparras comen se siembran.

do brotan, y también son como las çarças, que qualquier rama que se soterrare barbara, y pues de la punta que se sotierra como mugron echa rayzes, de alli se puede rasponer al año siguiéte, como quié traspone barbado de cepa. Y si quieren que el tal mugron barbe en vn tiesto, o cesto lleno de tierra, sotierren la punta en el, quedando presa la rayz, o passen la rama de parte a parte por el tiesto, o cesta q̄ estè llena de tierra, y despues pueden quebrar el tiesto, o soterrar el cesto, y destas tales posturas, o barbados se pueden poner en otras partes, mas toda manera de poner de alcaparra sea algo honda, porq̄ en el Inuierno se quemá del frio, y se cōfumen en su nacimiento, y la postura de los barbadillos, o rayzes sea a la Primaueira. No quieren otra labor sino que en Inuierno les corten todas las ramas y rayz del suelo, despues de secas, porque estando limpia tēdra mayor fuerça y virtud, y nacera mas presto, y echara mejores tallos. Hazése mejor en solanas q̄ vmbrias. En el Estio tienen flor, y en entrádo el Inuierno se secan, y confumen so la tierra. Las q̄ siembran a mano son mejores, y de mejor sabor q̄ las monteses. Antes q̄ eché las cabeçuelas quãdo tienē los tallos tiernos, son buenos de comer como esparragos. Las cabeçuelas pequeñas se há de coger, o para comer, o para adobar antes que echen flor, o abran, y en muchas partes las curan para guardar, mojádolas primero en agua caliente bien salada que pierdan aquel verdor, y desque estan enxutas ponerlas en sus seras, o barriles, y echarles harta sal entre medias, y ansí se conferuá, y para comerlas lauenlas en agua caliente dos, o tres vezes que perderan la sal. Algunos les dan vn heruor para q̄ entenezcan, y despues las echan en agua fria, y ansí pierdē la sal, o tenerlas en vinagre algunos dias, las q̄ estan cozidas despues expriman el agua, y eché vinagre y azeyte, perexil tierno, y yerua buena, y algo de açucar, esta es vna ensalada muy excelente, así al gusto que es sabrosa, y da apeto como a la salud, y puede se dar a los enfermos q̄ estan sin gana de comer. Los que las vsaren a comer, ni tendran dolor del higado, ni del baço, porque desopilan mucho, y son buenas contra la perlesia, y temblores, y desatan todos los embargos, y vascofidades de los miēbros interiores, mucho mas los tallos son buenos contra

la hitericia, y por ser abridoras abitan la luxuria, y por esso no las deuen mucho vsar (mayormente las verdes) los q̄ desta merecer con Dios en Castidad. Son contrarias a la melancolia, despiertá la orina, y la regla de las mugeres, que las alcaparras tienen virtud de abrir, y resbluē, y gastar las vascofidades, y adelgazarlas, y alimpia: a quien mucho las vsare comer, aunque tenga mal de baço, le purga, y alimpia y sana, y el çumo dellas hecho ayuda, o cristel, mata las lōbrizes, o gusanos del vientre, y lo mismo hazen ellas comidas. Dize Auicena, que para la ciatica es bueno q̄ hagan ayudas cō el çumo de las cortezas de las rayzes dellas. Si en vino blāco toman peso de dos drachmas de la corteza d̄ su rayz, purga el baço marauillofamente por orina y camara, lo qual se haga, y tome por espacio de treynta dias. El çumo dellas echado en los oydos los purga y auina el oyr, y mata los gusanos de las orejas. Las alcaparras saladas como he dicho son buenas para los que tienen poco huelgo, y dizē que comidas son buenas contra las ponçoñas comidas, y si por las mañanas mascaren sus rayzes, haran purgar por la boca la humedad demasiada de la cabeça, y quitan el dolor de los dientes que viene de frio: a los que primero las comen, las primeras vezes son de mal olor, y sabor, mas despues son agradables y sabrosas y prouechosas. El azeyte de las alcaparras aprouecha a las durezas, y opilaciones del higado y baço, mayormente a las que vienen de frio, y cafi a todas las enfermedades dellas: es caliente, abridor, y resolutivo.

Cap. XIII. Delas borrajas.

Las borrajas, son vna yerua que tiene la hoja de la hechura de la buglossa, o lengua de buey, así ancha, aspera, llena de espinas. Dellas ay mōteses, y caseras, mas todas son de vna hechura, y propiedad. Son mas saludables que ninguna otra hortaliza, y dellas se puede bie dezir, y con verdad, q̄ en muchos cabos no son apreciadas, porque sus virtudes no son conocidas, las quales son muchas como luego dire. Quieren tierra gruesa y humeda que sea sustanciosa. Lo principal que ellas quierē, es que la tierra sea bien labrada, y por esso pertenecen a las huertas, y

Las propiedades de las alcaparras

entre los liños de las viñas, son de tal calidad que en vna huerta, o en qualquiera otro cabo no es menester sembrarlas mas de vna vez que ellas se multiplican mucho, con tal que como digo sea la tierra bien labrada, y humeda, o que se riegue, y en todo tiempo las pueden sembrar donde se riegan, y si así fuere, ellas son de tal calidad que antes sera menester arrancarlas que sembrarlas, que aun las hormigas lleuan su simiente, y la esconden y allí nace. Han se de sembrar de su simiente por Abril, y Mayo, y así vendran tempranas, o por Agosto, y Setiembre, y seran mas tardias, y por todo el año, echan flor en muchas vezes, y así maduran vna simiente mas temprana que otra, y guarda se la simiente para sembrarse dos años, y porque se cae, y se ha con trabajo, deuen coger las matas, y ponerlas en vna sauaana a enxugar al sol, y dende a cinco, o seys dias las sacudá en la sauaana, y quedara allí la simiente. Enxuguentla al sol, y guardenla en lugar no humedo. Tambien se hallan algunos granos dello al pie de la mata, q̄ son longuezuelos, y tienen vna coronilla blanca. Esta simiente se ha de coger si las quieren plantar en otra parte, o para alguna medicina. Trasponése quãdo pequeñas, y el mejor trasponer es por Octubre, y Nouiembre, y Deziembre, y antes que comiencen a hazer tallo en tiempo humedo, o regalarlas, porque prendá, y porque mientras son grandes, son llenas las hojas de espinas son buenas para cozidas con carne, y quando chicas para ensaladas. Alegrian mucho el coraçon, y purifican la sangre, dan mucha alegria, tanto que dellas dize vn verso.

Ego sum borago, que gaudia semper ago, que quiere dezir. La borraja soy yo, que siempre gozo do. Y por esso son muy buenas para las personas que tienen mal de coraçon, y así mismo son buenas para los flematicos y melancolicos. Crudas engendran muy singular langre, y mas cozidas con buen carnero, o capones, y por esto son muy buenas para los viejos, confortan mucho todos los miembros del espíritu, y los pulmones alargan el huelgo, y si beuen la simiente dellas en vino, alegria mucho el coraçon, y si las vñan a comer muchas vezes quitá la ytericia. De las flores dellas se hazen muy singulares ensaladas, mezcladas con vn poco de perexil, y yerua buena, y singular letuario, y xarauc

para el mal de coraçon, y para el higado. Para q̄ en el Inuierno las aya q̄ no se quemien del yelo, echenles a bueltas esfiacol de eslablos que sea reziente, y con su calor las defendera del yelo, lo qual hagá a las otras hortalizas que se suelen elar como yerua buena. En las borrajas labrá mucho las abejas, y es muy singular miel la que de allí labrá, y ellas lleuan mucha flor, y en muchas vezes, y por esto deuen plantar esta yerua en los colmenares, y aun quando la borraja florece no ay casi otras flores ya en que labren las abejas.

Cap. XIII. De los cardos.

Cardos ay de muchas maneras, mas aqui no hablo, saluo de los cardos de comer, digo de las huertas, que en algunas partes se llaman arrafices: qualquiera ayre sufren, mas mejores se hazen en tierras calientes que en las frias, por q̄ en las que son muy frias quemense de los yelos, y paranse huecos, hazense muy buenos en los Inuiernos lluiosos, y aunque se hazen buenos en tierras sueltas y pegajosas, y aun allende de hazer se buenos en las tierras gruesas tédra esta yetaja, q̄ por la dureza della no lo horadan tá to los topes, ni roerá las rayzes de los cardos so tierra, y aun ellos naturalmēte se criá en tierra gruesa prieta, y muy buena (como dixe en el primer libro desta obra) poniendo las señales desta buena tierra, y cada cosa tanto se hara mejor, quãto mas conforme sera la tierra en que la quieren plantar, a la tierra en que naturalmente se cria, y pues los cardos naturalmente se crian en tierras muy gruesas en las tales los deuen sembrar, y poner. Qieren tierra muy estercolada, mucho humor, y así será mayores, y mas tiernos. Si al tiempo del poner la simiente, quebrantan vn poco la punta, dizen Crecentino y Paladio, que naceran los cardos sin espinas, y si la simiente remojan en agua rosada, y despues la tienen a enxugar, y la sembrá tédran los cardos aquel olor, y lo mismo podran hazer en otros qualcsquier olores, y sabores, y si mojaren la simiente en leche saldran muy dulces, mas porque la leche se azeda, mudélo dos o tres vezes. Hanse de sembrar en creciente, y ayan aduertécia, q̄ al tiempo del poner, o sembrar la simiente vaya derecha como ha

Borrajas como se sembrá.

Propiedades de las borrajas.

Nota de las borrajas para el mal de coraçon.

de nacer, que si rebuelta naceran los cardos chicos y desmedrados y duros. No han de poner la simiente mas honda so tierra de quanto es el altor del dedo pulgar al traues, los que son para trasponer, aũq̄ esta planta pocas vezes se traspone, mas los que no son para trasponer vayan mas hondos, y cubran la simiente: demañera que aquella tierra que queda encima quede muy mollida, y si la tierra estuviere bien estercolada, se hazen mas grãdes, y mas tiernos y mejores. Ellos se siebran de dos maneras, o de su simiente, o de vnas plantas pequenuelas que echan al pie como hijuelos, mas destas tales no salen tan buenos, ni tan tiernos, como de simiente. El sembrar de simiẽte es lo mejor por Março, y principio de Abril, y el poner dellos sea que los pongã por liño en acequia larga por amor del regar don de regarse tienen, o en tablas entre otra hortaliza, y vaya vna mata pueſta de otra vn buen tranco, por amor del aporcar q̄ la tierra de en medio se parta para cubrir el cardo, digo de los entreliños que cõ la mitad de la parte del medio liño, y con la otra mitad de la otra parte se cubra el cardo, y por el liño vaya vna mata de otra dos pies, porque alaporcar vaya vna acollada sobre otra, y en cada mata vayan siete o ocho granos de su simiente pueſtos en tanto espacio como palmo y medio, porque pueda cada vna dellas enfanchar y crecer, y denda a algunos dias que ayan nacido si algunas fueren desmedradas y chiquillas quitenlas, porque de lugar a las otras, y queden alomenos quatro, o cinco cardos. Los que se trasponen agora sea de la rayz de la madre, agora d̄ los sembrados se pueden trasponer por Mayo, de los pimpollos que echã al pie, o de los que nacen de simiente a la Primavera, o por Octubre, de los que echan entonces, que el cardo si tiene mucho vicio echa muchos pimpollos, y al trasponer dizen que les corten cõ vn cuchillo algunas de aquellas barbajelas que son muy luẽgas, y embarrẽ bien toda la rayz con estiercol de vacas. Es muy bien quando chiquitos escardarlos mucho, mas quieren se mucho labrar, y limpiarlos de la yerua: mas quando grãdes no ay necesidad, porque ellos la ahogan, y destruyẽ. Y no me parece bien lo que el Crecentino dize que las pueden bien trasponer por Octubre, entre las haças del pan que

estã nacido, porque claro es que se ahogaran y ocuparan mucha tierra. Hanlos de aporcar por el fin de Setiembre, y por Octubre, en llouiendo, o regar la tierra para que se pare fofa, y mollida, y los que se aporcan por fin de Setiembre maduran presto, porque la tierra entonces estã mas caliente, y madura mas presto que en el Inuierno que estã fria. Quieren quando chiquitos estiercol bien podrido, o ceniza en las tierras frias, y los q̄ en el Inuierno se trasponen, y porque ellos ocupan mucho tiempo la tierra puedẽ poner en los entreliños (que son como eras) melones, cebollas, verças, rabãnos, y hortalizas que se arrancan antes q̄ ellos crezcã mucho. Los q̄ dexan para simiente quitenles siempre los hijuelos, porque crezcan bien, y crien la simiente bien medrada, y quando vienen las grãdes calores, cubra la copa del alcachofa con algunas hojas que el sol quema la simiente, mas esto es mas necesario en las tierras calientes: en las muy llouiosas las cubren con algo, que no entre el agua en aquella copa que pudre la simiente. Y despues de auer cogido la flor dellas, que es muy buena para quaxar la leche que estẽ bien feca la simiente, quebrantẽ alcachofas encima de vna sauana, y alli la limpien como pan, y guardenla en lugar enxuto. Los cardos para simiẽte sean de pẽcas gordas, anchas y tiernas. Quieren bien regarse, o estar en lugar humedo, y esse mesmo dia q̄ los sembraren, los han de regar. A esta hortaliza dañan, y destruyen mucho los topos que andan so tierra, y comen las rayzes y tronco, luego perecen para ellos es bueno regar mucho la tierra que se harte biẽ de agua, porque el agua los ahogue, y tener gatos en la huerta entre el cardo, y aũ gozques que cauen las topineras, o comadrejas mãs, mas lo mejor es agua, o mirar donde los topos cauan, y cañar vn poco tras ellos vn buen hoyo y juncõ con la boca del agujero, pongan vn arcaduz, o cãtaro enhiesto, pueſta la boca del cantaro, o arcaduz junto a la topinera, o vn poquito mas baxo, y por encima de la boca, y agujero vnos palos y hojas que lo cubra como estẽ eſcuro y hueco, para que por baxo que vienen reculando por el agujero caygan en el arcaduz, y requieran se cada mañana, y desta manera en pocos dias no quedara ninguno, y ponerle a la boca vnos espartos embueltos en massa y

El sembrar de los cardos.

Quando hã de aporcar los cardos.

La flor d̄ los cardos quaxa leche

Para cañar topos.

rejalgar, y luego lo roen, y mueren, mas guarden no lo topé perro ni gato, que lo comeran, y moriran. Dize Paladio, que tambien huyen mucho si les hinchen las bocas de las topineras con almagre bien moxado en çumo de cogombrillo amargo, o cauandolas al rededor por donde andan, que luego huyen con la claridad, auiendoles cortado los agujeros por dos o tres partes. Afsi mesmo dizen q̄ es bueno contra los topos, y ratones, poner cogollos de adelfa en las topinerias q̄ los guftan y mueren y huyen dello, y lo mismo es bueno contra las hormigas. Tãbien se toman los topos con ballestillas como ratones puestas a las bocas de las topineras.

Las propiedades de los cardos.

Los cardos son muy buenos para comer, que afsientan mucho el estomago y vian da, y a esta causa dixo el Portugues, que los afnos tenian mejor estomago que los hombres, porq̄ comen menos cardos: engruessan mucho la lengua, entorpecen mucho la habla, desopilan el higado, hazen orinar, dan sueño, dan apetito, son confortatiuos de la madriz, o madre. Por ser calientes, y porque tiené virtud, o propiedad de quaxar la leche, como haze la flor, no los deuen comer mucho las mugeres que dan leche, que les hara quaxar la leche en las tetas, y causan algunas enfermedades de mucho dolor, y aun tãdo comi bien se deuen guardar de comer cardos, o alcachofas quando comen leche, porq̄ esta yerua tiene propiedad y fuerça para la quaxar en el cuerpo, lo qual es muy peligrofo, y las mas vezes mortal. Los cardos comidos dan buen olor a la boca.

Nota, q̄ dañado es el cardo sobre leche.

Cap. XV. De las coles.

Las coles, o verças son de muchas maneras, y hechuras como vemos, mas todas quieren vna labor, y aunque se hazen muy buenas en todo ayre muy mejores se haze en las tierras frias, como las ay en Alemaña, y aun en las tierras frias no crian tanto projuelo como en las calientes, y aun quieren mas algo de cuesta que muy llana tierra, y por esto dize Paladio, que las deuen poner en los caualletes de las eras, y de las otras hortalizas que allí se hazen muy mejores que en otra parte de la era. Quieren tierra gruessa y sustanciosa, bien holgada, o bien estercolada, y en la tierra de mediana manera suelta

se hazen aunque no tales. En la arenisca, y dura y barro, hazense muy desmedradas y duras, salvo si la estercolaré mucho. Y Plinio dize, que si las riegan y estercolan que se haran mayores, y mas tibnas, mas que no seran tã fibrosas como sin ello, esto es donde la tierra es muy auentajada, que donde es mala, y flaca tienen mucha necesidad de estiercol. Ha de ser para las verças la tierra muy sin piedras y sin guijas, y aun afsi la quieren toda hortaliza. De los repollos la mejor postura es por la Primavera, y aun no se deuen poner en otro tiempo que vienen a madurar al Inuierno, y con el frio cierran mejor, mas las otras generaciones de verças en qualquier tiempo se puedé poner, que en todo el año se hazen buenas. Los repollos tienen necesidad de la tierra mas estercolada que las otras coles. Si ponen las coles, o repollos aziã Mediodia, haze se mas presto, mas si las ponen aziã el Cierço, o Septentrion, aunque no crezcan, ni maduren tan ayna son mayores, y de mejor labor, que el frio, y el yelo, dan mucha gracia y labor a qualquier linage, o manera de verças, y las enternecen mucho. La simiête para poner sea nueua, que si de quatro años passa nacen nabos (segun que dize Abencenif y Paladio) y dize el mismo Abencenif, que tornando a sembrar la simiête de aquellos nabos tornaran a nacer coles: y aun el Crecentino dize que se guarda hasta diez años. Quieren ser las eras muy bien cauadas, y estercoladas para sembrar el colino, mas sea el estiercol bien podrido, y mezclado, y incorporado cõ la tierra. Y para que ni hormigas, ni pajaros coman la simiente, o el colino, quando nacen mojen primero la simiente en çumo de yerua mora, y para esto aprouecharã lo que se dixo de los remedios de las hortalizas en el capitulo siete deste libro: hanlas de sembrar mejor y mas presto. Quieren se mucho regar hasta que nazcan, y despues no tanto, y para hazer almaziga, siembren el colino en lugar caliente, o abrigado, y aun todas las mas semillas lo quieren afsi, porque mas ayna y mejor nacen. El trasponer sea de de que tenga seys hojas, y Paladio, y Crecentino dizé que si algo mayorzillas las pusieren no prenderan tan presto como las chicas, mas q̄ se haran mayores, y mas gentiles, mas si las trasponen en tiempo frio, o fresco que no haze soles grandes,

En que tiempo se poné los repollos

El trasponer a los repollos

bien les pueden trasponer grandezitos, mas si es tiempo caluroso, mejor es poner las pequenuelas que no se sequen antes que prendan, y si en tiempo frio las trasponen sea de mañana despues de auer salido el sol que aya quitado el rocío de la tierra, mas si es en tiempo caliente sea a la tarde despues de auer caydo la furia del sol, y luego las rieguen bien encima que se abiuen vn poco, mas el mejor trasponer es en tiempo nublado, y humedo que molline vn poco, y así no se pararan la-cias ni marchitas, lo qual es así en todas las hortalizas. Al trasponer corten las barbas largas que quedé cortas, porque al trasponer no queden rebueltas ni túrtas que se hazen las verças desmedradas. Pueden se trasponer, haziendo el agujero con vn palo, o alçando la tierra con vn hachon bien puntiagudo, y metá la rayz abaxo, y apretar la tierra encima. Los repollos para encogerse ellos en sí mismos, y apretarse, hanlos de trasponer espessos, mas las otras verças grádes, y anchas que llaman Castellanas, quieren grande campo, porque se estienden mucho, o si las pusieren espessas, éntrefaquenlas quando se hizieren mayores, y si les llegan la tierra al pie, como quien acogóbra arbol, hazer se há muy mayores, y al trasponer no cubran, ni sotiefren todo el tróco que se daña. Y dize Columela, que al trasponer embarren las rayzes con vn poco de cieno de fuente, o de río, o estiercol bien podrido, y que desta manera se hará mas cocheras, y tiernas. Hanse mucho de estercolar y escardar, y limpiar quando chiquitas que despues ellas ahogan y destruyen toda la yerua, dize Plinio que entre todos los estiercoles no ay otro para las verças como el de los asnos, y lo mismo dize Abencenis. Quieren se bien regar, y si las riegan con agua salobre, son muy sabrosas y tiernas, y lo mismo hazen sembrandolas en tierra salobre, y el mejor regar es de noche, mayormente si son chicas, q las grandes hazen sombra al pie, y no les daña el agua con el sol, y si quando son grandezillas toman el poluo de la tierra salobre, y se lo echá encima de las hojas, y a la rayz quatro, o cinco vezes vendran mas presto en perfeccion, y seran mas sabrosas. Adobalas mucho el salitre que las haze estar mas verdes, y mas tiernas, y mas sabrosas, esto se les puede echar en dos tiempos y edades dellas, y en dos ma-

neras. La vna quando son chiquitas en co lino moler el salitre, y cernerlo ligeramente encima, y la otra deshazer el salitre en agua, y con hylopo rociar las verças, y aun esto quita mucho el piojuelo. Dize Teophrasto, q si éntre las verças siembran matas de yerros, y altramuzes que no criaran orugas, o piojuelos. Si secan el estiercol de onejas, o palomas, y ceniza (y es buena de higuera, o de oliua) y lo hazen todo poluo, y lo echan en las coles que tiené piojuelo huyan de allí, o morirán, o cozer hojas de oliuas, o acebuches en agua, y rociar con ellas las verças, o si sahumaren dode está cō cera, y piedra afuere, y cō cuerno de ciervo, o de cabra, morirán los gusanos, y sauandijas. Así mismo si son pocas las verças dañadas de las suziedades de gusanillos, es bien arrá earlas antes que enconen las otras, y esta es la mejor medicina, preferuado que no nazcan mas, y porque estas enfermedades de orugas, y piojuelos se criá mas en lugares abrigados, y humedos que donde cogé el ayre, allí deuen plantar vnas que tienen la hoja lisa, y en lugares ayrosos las que tienen las hojas crespas, que si estas tales ponen donde suelen criar piojuelos dañanse mucho, y son muy suzias. Si la tierra es gruessa, y humeda pueden las bien trasponer entre las hazas de los sembrados entre los liños, y en las viñas, mas seá apartadas de las vides, porque dañan si estan cerca a las vides. Si las coles se siembran por principio de Setiembre, o por Octubre, vendran a ser buenas a la Quaresma, y no llenaran simiente, porque las cueze el yelo, y si las siembran mas tardias, será muy tiernas para sufrir los yelos del Inuierno, saluo si la tierra fuere muy caliente, y donde no ay yelos. Si en Inuierno deshojá las verças, o si las descogollan, dará vnos pimpollos, o bretones a la Primavera, mejor que si no las deshojá. Para que chassen de los que los bretones nace la si- Para que las ver- ças crien bretones. miente, y si aquellos pimpollos cortá del tronco tantas quantas vezes nacieren, hasta que aquella fuerza de la simiente se gaste tornaran a echar otras hojas, o pencas de nueuo, muy lindas y gentiles, que el tronco de la verça vite mas de año, y estan rezio que en el pueden enxerir puas y pepitas, o simientes de otras yeruas como dize en los enxertos del libro quarto si se labran y riegan. De los repollos, no salen así como en las otras verças, y por

El estiercol para las verças.

Para que las verças crien bretones.

Para que el repollo de simiente.

que en los repollos aquellos son mejores que cierran y aprietan mucho, y despues torná a abrir, de los tales es bien, o luego despues de auer cerrado se abren, mas los repollos no les tienten la cabeça con la mano quando cierran que luego se abren. Pues el repollo que vieren que está muy bien cerrado, y duro antes que comience a podrirse, cortéle toda la parte de arriba como corona, y cortenle las hojas cō vn cuchillo, y así no podrirá y echará los pimpollos, o bretonés de la simiente. En toda manera de simiente de verças de qualquier fuerte que sean es la que echan por la parte mas baxa, y de los pimpollos que echan a lo mas baxo del tronco, y por esso quando echan los pimpollos despútenlos todos, porque por baxo tornen a echar nueuos cogollos para simiente, y esto se guarde en toda manera de coles, mas las verças que hã de guardar para simiente no las han de cortar el cogollo del tronco. Pone Marco Caton marauillosos loores, y grandes propiedades de las verças, digo las palabras de Plinio, y son tantas que Crisipo, y Pitagoras hizieron entonces tratados dellas, y el mismo Caton dize dellas, que en virtud, y buenas propiedades sobrepujan a todas las otras hortalizas, y dellas las mejores son las muy verdes y crespas, y tienē los tróchos y venas algo coloradas, que estas son de mas virtud. Las que tienen la hoja ancha no son tan buenas, y los repollos no tienen virtud. Quanto a lo primero son contrarias al vino que impiden, y quitá la embriaguez, que si las comen crudas antes de beuer no dexan embriagar, aunque beuan mucho vino, o si despues de auer beuido las comen, quitará la embriaguez, aunque aya beuido mucho, mayormente si las mojan en vn poco de bué vi nagre (como dize el mismo Caton) y aun lo mismo haze su simiente beuida, mas mi consejo es, en confiança del remedio de las verças q̄ no beuan mucho vino, q̄ si mucho beuen, ni crudas ni cozidas, no impedirán la embriaguez segun pienso, y aun vi por experiéncia, que este remedio fera quando mucho para los que se escallentan vn poquito, no para los que se hazen odrinas. Los troncos crudos comidos alimpiá mucho los pulmones, y aclará la voz, y lo mismo hazē las hojas, aunq̄ no tanto como el troncho. Si cō el agua en que las han cozido lauan los miem-

bros, y neruios encogidos los effiende, y sana, y purgan mucho el vientre y la flema, y los miembros q̄ tiemblan fortifican mucho lauandolos bien con aquel agua. Para la flema dize Caton, que hagan vnos manojos de las verças, y los metan en agua hiruiendo, y desque tornaren a coméçar a heruir no los dexen mas de quanto anden cinco o seys passos, y saquen las hojas del agua, y maxenlas, y saque el çumo, y cuélélo en vna jarra de barro, y pónganlo vna noche al sereno, y echéle vnos granos de sal, y vnos granos de cominos molidos, y el que lo ha de beuer acuestese sin cenar, y lauese biē las piernas, y manos, cō agua caliente, y beualo a la mañana, y pascese, tres o quatro horas, y quando le viniere gana de vomitar, haga vomito, y purgara tanta colera y flema, que el mesmo se marauille donde tenia tãta, y purga mucho la cabeça. Y dize Plinio, que beuido el çumo con vino tinto purga la colera. Todas las verças tienen esta natura y propiedad, que maxadas y puestas sobre hinchazon la sanan. Sobre las llagas las purga y limpia, y sanã: madura las hinchazones, y las abre, y si así maxadas las ponen encima de las llagas encanceradas las alimpiará, y sanará, mas a las tales llagas tengãlo primero a mojar en agua caliente, y esto se haga dos vezes al dia, y auiendo bien lauado la llaga ponganle las verças maxadas dos vezes encima, y así sana bien los miembros asistolados. Para las llagas que estan solapadas deuen hazer lo mismo, y aun los poluos hechos de vnos tronchos, mayormente de vnas que son monteses, secados en vn horno, comen qualquier carne demasada, y podrida, y vna carne que nace dentro de las narizes que llaman pulpo, sana muy bien, oliendo los poluos aziã dentro. Majada, y puesta sobre los empeynes los sana. Si no oyé biē, maxē las hojas y saquen el çumo, y mezclado con vino tibio lo echen en los oydos, y aclararse hã, y si ay algun miembro desconcertado la uenle bien con agua caliente, dos vezes al dia, y maxen la verça, y ponganla allí. Si ay algo magullado, lauenlo primero Notapabien con agua caliente, y pongan la verça q̄ los niños se los niños chiquitos las comen mayormē fuernten los tronchos afados se sueltan mas ay na a andar, y sanan las llagas de las tetas na a andar. A los que dar.

Contra la flema.

Para las llagas.

Propiedades de las verças.

Verças son contra la embriaguez

escupen sangre, son buenas comidas. Y si con la orina que hiziere vno que las coma crudas lauaren los ojos, aclara mucho la vista, y si beuen la simiente de las coles tienen virtud contra la ponçoña de los hongos ponçoñosos que há comido. Purgan mucho el baço comiendolas, y beuiédo vino blanco con ellas. Crudas comidas dan abundacia de leche a las paridas. El çumo dellas retiene los cabellos, ablandan el vientre, si son mal cozidas, y si está muy cozidas le restrinē. Puestas las hojas mājadas sobre culebrillas, ò semejantes males, que crecē como las culebrillas, no las dexan crecer, y quitā las señales de las heridas. Puestas sobre la mordedura del perro rabioso la sanan. Despiertan, y prouocan la orina, y camisa de las mugeres. Otras muchas virtudes tienen largas de contar, y con estas tienen asimismo, que dañan la dentadura, y dan algo de mal olor a la boca, y dan sueño, y aun comidas acortan la vista. Son asimismo malas para los que tienen venas rotas en las piernas, que llaman varizes que las engordan ni los que tienen llagas melancolicas, y çaratanes. En la olla son mas sabrosas retorzidas con la mano, que cortadas cō cuchillo, porque el hierro las daña mucho dandoles vn sabor de herrumbre, y endu reciendolas.

Cap. XVI. De las calabazas.

QVieren las calabazas tierra gruesa, humeda, bien estercolada, y bien cauada, y lo principal que quieren, es tener mucha agua, haziendose mejores en solanas, que en sombrio, con tal que tengan humor bastante. Estas tambien se pueden sembrar donde no se ayan de regar, aunque no tā bien como donde pueden auer agua, y para en los tales lugares, dize Columela, que en Febrero hagā vnos sulcos hondos, casi vn pie, y estercolados con estiercol bien podrido, y a mediado Março siembren las pepitas, y cubranlas poquito, y rieguenlas bien hasta que nazcan, y como fueren creciendo, así las vayan cubriendo de tierra, hasta que los sulcos ygualen de tierra, y las q̄ así sembraren, seran muy tēpranas, y de mejor sabor que las que se riegan. Puedense sembrar así mismo por fin de Março, y por Abril, y aun por Mayo las pueden poner, mas las que tan tarde sembraren tienē necesi-

dad de mucho estiercol, y agua, para que con la calor, y virtud del estiercol, y humedad, vengan a ser tan tempranas como las que se sembraron por el mes de Março, y al tiempo que las ponē, vna noche antes que las siembren echelas en agua, y las pepitas que nadā por ser vanas, echenlas fuera, y las que fueren a lo fondo estense esta noche en agua para que se enternescan, y naceran mas presto, que si las sembrassen secas. Y si las remojaren en leche, ò en agua miel muy aguada, saldran las calabazas muy dulces y sabrosas. En la simiente de las calabazas ay vn grande secreto, y diferencia, que como la calabaza a vnos cabos es larga, y a otros angosta, y a otros llana, así son las pepitas de cada vna destas partes, que tal nacera la calabaza, segun del cabo que es la simiente, que si la pepita es del cuello, nacera la calabaza larga, y si del vientre ancha, y la tal simiente para que nazcan anchas se ha de sembrar de punta, y para que sepan de que parte es la simiente, desque biē seca la calabaza abranla, y hallaran la simiente cada qual pegada en su parte. Y siempre la simiente sea de las primeras calabazas q̄ nacieren, y de las mas cercanas a las rayzes, y para auer calabazas muy temprano, tomen estiercol harto nueuo, y hinchan bien vna era dello, y pongan encima vn lecho de tierra buena bien podrida, y entre aquella tierra pongan las pepitas mojadas, como dixē, y esto se puede hazer desde Febrero, y Março, y de noche cubran la era por amor de los rocios, y eladas, y de dia descubranla al Sol, y desque nacidas trasponganlas doquisieren, con tal que lleuen harto de aquella tierra, y estiercol. Háse de trasponer quando tengan tres o quatro hojas, y ponerlas por donde se asgan y subā, q̄ por el suelo dañase, y aun si pisan la mata dellas dañase mucho. Y si las siembran para comer, mientras mas largas, y delgadas, son mucho mejores, y mas tiernas, y mas sabrosas, y por aquesto estas tales se hā de sembrar de las pepitas del cuello, y que vayan puesta la punta aziā arriba, que aquellos cornezillos vayan aziā baxo puestos. Si les echan algun poluo encima, hazense tambien muy dulces, y sabrosas al gusto, y por el tanto es bien que las siembren cerca de camino, y aun con el poluo está muy frescas. Dize Columela, que donde ay las calabazas (mayormēte quan-

Nota estapropiedad a las calabazas.

El tiempo del sembrar las calabazas.

do estan en flor) no llegue muger q̄ tenga su mes, ò flor, que les haze mucho daño, mayormente si las toca. Aristoteles dize, que si siembran las calabazas junto a vn pozo, y desque está las calabazas nacidas las trastornan dentro del pozo despues que ayan despedido la flor, que las calabazas comiençan a crecer, y tapen el pozo bien, que se guardaran verdes todo el año, mas vean q̄ no toquen en el agua. De las calabazas se hazen gentiles sombras en Verano, poniendolas en armaduras, como parras, y colgadas de arboles q̄ no lluan fruto, como son sauzes, y otros arboles semejantes, y puestas en alto dan mejor fruto, y más sabroso que tendidas por el suelo, y menos simiente. Crecentino dize, que si quando las matas han algo crecido las despuntan, que echan mas pimpollos, y en ellos mas calabazas, y aun seran mas tempranas, y lo mismo es en los melones, cogombros, y pepinos. Para simiente se han de guardar de las mas crecidas, y las que primero nacen, y hãlas de dexar colgadas en su vida, hasta el Inuierno, y despues colgarlas al sol, ò al humo, que de otra manera con la humedad pudrirse ha la simiente, mas no les de mucho calor a las que colgaren al humo, que se escalentaran antes que se enxuguen. Guardanse para quando no las ay, si las raen la cascara verde, y les quitan las pepitas, y de las pulpas hazen vnas tiras como tassajos, y las secan al sol, y despues en cozina se paran muy buenas en la Quesadilla, y aun son mas sanas que no tienen tanto humor, ni frialdad como quando verdes. Quando verdes son frias, y húmedas, y por esso no son buenas para las personas siemicas y húmedas, y melancolicos, sino para los colericos, y enxutos, y por ser frias y húmedas quieren se guisar con especias, y yeruas calientes, y bien olientes, como axedrea, y yerua buena, y peregil, y hinojo. Son buenas para los que tienen calenturas, mayormente tercianas, y templan el calor. Son buenas cozidas, ò con carne, ò fritas, que pierden mucho la frialdad, y humedad. Son de muy ligera digestion, y corrompese muy presto en el estomago, quando está indispuesto, y presto se traspasan en la calidad y natura de aquello con que se guisa. Si mucho las usan comer engendran colica, mayormente en las personas frias, y por esso hanlas de guisar con especias, y miel,

Propriedades de la calabaza.

Las pepitas son frias, y son buenas para purgar los riñones de las arenas, y desopilan el higado, mondadas, y majadas, y cozidas con vn poco de agua de euada, y beuiendola. Hazen semuy buenas pepitas dellas, y guardanse en su vigor, y virtud, por tres años. Dize Abencenis, que las siembren bien hondas, y lo mismo hagan a los cogombros, y que quando estuieren de quatro hojas, tornenlas a cubrir hasta el cogollo, y dize que quando estuieren algo crecidas las escauen, y las horaden las rayzes con vnas puas de espinos, y tornenlas a cubrir. Dize mas, que si las siembran hondas, y quando fueren creciendo las cubran hasta la punta, y que esto se haga tres, ò quatro vezes, q̄ los cogombros, y calabazas que assi fueren sembrados nacerã sin pepitas, y que para que sean muy tempranas las siembren en Inuierno en vnos tiestos horadados con buena tierra, y estiercol, y las rieguen con agua tibia, y de dia las pongan al sol, y de noche las metan en lugar abrigado, y escalentando el tiempo, quando las otras se suelen sembrar las traspongan, quebrantando el tiesto, y enterrandola en la tierra assi entera, y para que la tierra vaya bien entera, cinco ò seys dias antes no la rieguen, y en traspониendolas luego las rieguen, y si las sembraren la punta aziã abaxo, lleuaran mas calabazas (segun dize el mismo Abencenis.) Y si remojã las pepitas en cosa laxatiua, ò cosa olorosa, las calabazas tendran aquella virtud, y olor. Para que no aya gusanos, ni piojuelos, dizen que aten assaferida en vn paño, y tenganla a mojar en agua, y con aquella agua la rieguen, y no las tendran. Entre sus propiedades no es menester dezir que son buenas para echar vino, que esto bien lo saben los romeros, y los que cauan las viñas, y para echar vino en ellas, son las mejores las q̄ son muy luzidas de rez, y quanto mas viejas fueren, tanto son mejores, y hanlas de empegar por de dentro con pez, y escoger las mas gordas de casco.

Capit XVII. De las cebollas.

Q̄vieren las cebollas tierra muy gruesa y sustanciosa, y muelle, y dulce en la labor muy suelta, que parezca arenisca, y tierra lita, y si es tierra rezia y dura, no pueden crecer, y por esso es bien que cojer tierra gruesa sea suelta, y quiere q̄

la tierra esté muy estercolada, y holgada, y mallida, y cauada, y limpia de piedras, y yerua, y aun no basta que la tierra esté cauada vna vez, sino dos ò tres, y fino está la tierra estercolada de antes para la sembrar, ò trasponer, entonces la estercolen, con tal que sea con estiercol podrido. Dize Abencenif, que las cebollas se hazen bien en las tierras berméjas; con tal que sean tierras sueltas. Siembráse de dos maneras, la vna de su simiète, y la otra de las mismas cebollas trasponiendolas, y de las cebollas que tallecen, y tornan a poner nacen mas simiente, y hazese pequeña la cebolla, y las q se siembran de simiète, hazense mayores, y dan poca simiète, y por esso para simiente pongan de las viejas q tallecen. Pues auida buena simiente, y auiendo estercolado bien las eras donde han de sembrar el cebollino, hálas de sembrar por Setiembre, Octubre, y por Nouiembre, y aun para tardío se puede bien sembrar por Febrero, y siembrélas en dia claro, y reposado, y q si ser pudiere ande viento Solano, ò Gallego (segun dize Paladio) y siempre las siembren en menguante de Luna, y despues de medio dia.

En q tiempo se há de sembrar las calabazas.

Si despues de auerlas sembrado las llouiere, no las rieguen, mas si hiziere tiempo enxuto, rieguenlas, y en el Inuierno si estan rezien nacidas, ò muy chiquitas, cubranlas con algo de noche, y si hiziere dia caliente, ò templado y sereno, descubranlas, y fino no las descubran. El trasponer ha de ser quando ya ellas estan bonitas, que pues vnas se siembran mas tempranas q otras, así ha de ser el trasponer, segun el tiempo como se sembraron, y siempre en menguante. Puedenlas trasponer entre otras hortalizas, mas mayores y mejores se hazen por si. Al trasponer hanlas de despuntar las porretillas, si son largas, y cortarlas harta parte de las baruauelas, que les dexen vn dedo al traves no mas dellas, y no las traspogan hondas, que las cebollas crianse en la sobre haz de la tierra, y prenden tan presto que aunque no las sotierren hincan las rayzes en el suelo y viue, y esto es poco, pues reuerdecen y brotan colgadas en el ayre. Hanlas de trasponer (si ser pudiere) en tiempo nublado, y a la tarde, y si fuere tiempo enxuto, rieguenlas a la tarde desque aya enfriado el dia. Son tan viuas las cebollas, que si trasponen el tallo por si con su cabeçuela y baruajas, y se aprouechan

de los cascós, prenden, y así mismo prenden, y crecen si cortan la cabeça con dos dedos, mas antes que comience a tallecer, y aquello siembren que prende. Hanse de trasponer ralas, porque crezcan mas las cabeças, y como dize, cortarles algo de las porretas, mas el cortar sea en tiempo que no llueua, que si llueue entrase el agua por las cortaduras de las porretas, y muchas vezes pudre por alli, ò escaldase la cebolla. Hanlas de escardar, y molir mucho, porque tengan la tierra fofa, y hueca, y así crezcan mas, y son muy mejores si siembran entre ellas axedrea, ò yerua buena algunas matas della, ò tomillo salsero, ò qualquier otra yerua de bué olor. Dellas son mejores las redondas, y mas dulces, y por la mayor parte las blancas más dulces que las coloradas, aunque esto no es continuo, ni regla cierta, que muchas vezes son las coloradas mas dulces, mayormente en el Andaluzia, otras vezes mas quemajosas, y esto de mas de ser la simiète de aquella propiedad, tambien vienen a ser dulces de criarse en buena tierra con mucha agua, y estiercol, y así se crian grandes, y el casco gordo, y dulce, y de las tales en qualquier casta dellas se ha de tomar la simiente, y donde ellas no tienen la tierra qual he dicho, ni el agua muy abundante, crianse chicas, los cascós delgados, y muy quemajosas, y las tales huelen peor, y dan dolor de cabeça, por ser mas humoías al cerebro. A las que quedaren para simiente ponganles algun arrimo para que la porreta no quiebre, sino que la aten como se tenga. Las que tallecieren en casa, puedenlas poner, ò platar en qualquier tiempo, mas muy mejor es quanto mas presto se hiziere, porque crezcan mejor, y mas presto, y estas son mas dulces que las de simiente. El regar dellas ha de ser por la noche, quando aya resfriado el tiempo, y muy mejor es despues de auer passado la media noche, que antes, porque se escaldan si se riegan con calor (como dize de los ajos) y quieren hartar mucho de agua la vez que se regaren. Hanlas de coger quando las porretas estan bien enxutas, y en menguante de Luna, y en dia reposado, y claro, y despues de medio dia, y así se guardarán mas tiempo, y si las dexan estar mas tiempo, tornan a tallecer, ò podrecen, y auiendolas cogido, tenganlas al sol, porque enxugue. Dize Abencenif, q en auéndolas

Como se dolas cogido, las metan en agua caliente, guardan y las pongan a enxugar, y que se guardaran mas tiempo sin tallear, mas yo no lo tengo por bueno. Plinio dize que las metan entre paja, y dize Abencenis, que sea de ceuada, y que esten apartadas vnas de otras, y se guardaran mas tiempo. Otros dizen, que se guardaran mas si las cortan las cabeçuelas, mas yo pienso que por alli se podriran. Dize Abencenis, que si quando las trañponen les ponen debaxo vna tejuela, o calco de cantaro, que haran mayores cabeças.

Propiedades de las cebollas. Las cebollas tienen muchas propiedades de buenas, y aun tambien malas. Si las comê dessecan el agua mala, dá buê color a la cara, a los q las vsan comer. Si las majan y ponen con miel sobre las berrugas, dizê q las arrancan: prouocá la orina, auian la luxuria, despiertan la purgaciõ de las mugeres, mayormente cozidas, y asî hazen abundar la leche a las que crían.

El çumo dellas ecbado por las narizes las purga: assadas, ò cozidas, quitá la tosse, aclaran la voz, y hazen bien arrancar las vascosidades del pecho, porque de qualquier manera que las coman alimpian el gañon, que aunque son flemosas hazen arrancar. Crudas dan apetito, y ayudá a la digestiõ, majadas y puestas sobre las quemaduras les quita el dolor, y puestas de la misma manera con sal, y ruda, sobre la mordedura del perro rabioso aprouecha, y contra las picaduras de las abispas, y otras sauandijas ponçoñosas. Las cebollas dan sueño, y aũ si mucho las vsan comer, dan modorra, y por esso en tiempo de modorra, no las coman, mayorméte crudas. Dan dolor de cabeça, hazen perder mucho de la memoria, turban el entendiméto, hazen soñar sueños pesados y espantosos, son ventosas, fregando la cabeça con ella cruda, es bueno cótra la tiña, el agua dellas sacada por alquitara aclara la vista, y lo mesmo haze el çumo, no lo he prouado (digo lo del çumo) ni lo régo por cierto, porque aun el olor dellas quando las parten dañan la vista, y haze escozer los ojos. De su simiente có miel se haze alcohol para los ojos. Las cebollas desopilán el higado, quitan la hitericia, y dan sed. Dizen que si ponen vna cebolla partida sobre carne cruda, que no llegará a molescas donde alcanza el olor della, ni se criaran querefas, y los que tienê heridas, o llagas viejas no las coman, mayorméte crudas,

que ençomari mucho las llagas, y aun con la mano q han tocado cebollas no toque las llagas, ò heridas. Las que se guardan para simiente, hanse de coger despues que esté biê prietos los granillos, y no antes, y secar las capotas al sol, y guardarlas. Las cebollas talleen en menguante, y crecen, y en creciente afloran, lo qual es cótra la natura de las otras plátas, y por esso como dixê, las deuen de sembrar en menguante, y para auerlas de comer crudas es bien hazerlas ruedas, y tenerlas a mojar en agua fria, y es mejor si es corriente, y fino muden se la algunas vezes, y despues en vn poco de vinagre, y asî seran mas dulces, y no seran humosas, ni oleran tanto como hizieran sin esta diligencia.

Las cebollas se siê brãenmê guante.

Cap. XVIII. De las çanaborias, y chiruias.

Estas dos maneras de rayzes pone Placén en vn mesmo capitulo, aunq ellas son diferentes en sus colores, q las chiruias son blancas como nabos, saluo q son mas delgadas y largas. Las çanaborias son de la hechura de los nabos, ni mas ni menos, saluo ser vnas de color de narajas, otras muy coloradas, tâto q tornã en prietas. Quieren la tierra gruessa, sullanciosa, con tal q sea suelta, q si es tierra dura, no pueden hazer buena rayz, q todas cosas q echan rayz quieren la tierra suelta, arenisca, asî mesmo q ellê muy hõda cauada, y mollida, y limpia de todas rayzes y yeruas, mas las chiruias quierê la tierra algo mas gruessa, y aun mas fria, q con el frío se hazê ellas buenas, quierê la tierra ester colada, y con estiercol muy podrido. Las chiruias muchos las lêbran por si, otros entre los nabos, y çanaborias. Las çanaborias se siembran por Mayo, y Iunio, y de sembrar aun por Agosto, y aun bien se puedê sembrar mas tardias, que en las huertas todas las mas de las semillas se pueden sembrar en qualquier tiempo, por tener la tierra bien estercolada, y abundancia de agua, mas las chiruias se siembran mas tardias, que se pueden bien sembrar por Octubre y Nouiembre, y Deziembre, y aun por Febrero, para que vëgan a la Primavera. Hanse de sembrar en sus eras, para que se puedan regar si alguna agua les faltare y sembrandolas luego las rieguen, y siembran las ralas, porq hagan buenas rayzes, que

El tiêpo de sembrar las çanaborias.

que estas plantas no se trasponen. Verdades, que si quando chiquitas las traspusiere en tierra bien cauada, y bien adereçada, que seharan muy mejores, mas esta diligencia es demasiada. Si el tiempo les hiziere seco, rieguenlas cada semana vnâ vez, hasta que esten bonitas, que despues por tener la rayz hõda, no tiene necesidad de regarse. Verdades q̄ antes le hara prouecho, que daño, y aũ a las que son para simiente muy prouechofo les ferâ trasponerlas quando chiquitas con su tierra, y que vayan muy ralas, que asì se hazen buenas, y sea la simiente de las çanahorias, ò çhiriuias, q̄ tienen el coraçõ muy delgado, y la frente chica, que llaman hembras, y de aquellas, y de las mas crecidas, y si ser pudiere que las siembren en principio de creciente. Las çanahorias, y çhiriuias son calientes, y de dura digestion, y de poco mantenimiento al cuerpo. Son buenas guisadas contra la tosse, y hidropesia, y dolor de costado. De las vnâs y otras se hazen buenos guisados cozien dolas, y sacandoles el macho, y en caçuela, ò freyr las con su harina, ò massa rala, y liquida embueltas, y son buenas assadas sò el rescaldõ, y limpiandolas bien, y cortandolas menudas, y con azeyte y sal, y vinagre, y con canela se haze muy gentil ensalada, emboluièdole en vnâs hojas de peregil, y yerua buena. Hazese de las çanahorias muy gentil letuario sacandoles el coraçõ, y coziendolas en vn poco de agua, y despues de frias echarlas a cozer en miel, ò açucar, enteras, ò rajadas, y aun majadas, y echarles a bueltas canela, gengibre, ò qualesquier otras buenas especias, y para esto son mejores las rubias, q̄ las coloradas, por ser mas tieffas.

Letuario de çanahorias

Propiedades de las çanahorias.

Todas tienen virtud de hazer orinar, mayormente las çanahorias, y despertar la flor de las mugeres, y cortar la colera, y aun las çanahorias por ser calientes, y hazer orinar, son buenas para las bestias en Inuierno, que las purgan y quitan la tosse. Las hojas de las çanahorias son purgatiuas, y adelgazan mucho, y corrompè si se dan en mucha cantidad a las bestias, y por tanto aya consideracion de lo que fuere necessario, y las hojas de las çhiriuias majadas, y puestas sobre las picaduras de las abilpas aprouecha mucho. Todas ellas criã sangre mala y gruessa, y por esto no las vsen mucho los que tienen bubas, almorranas, ò otros semejantes ma-

les. Hinchân algo, y auuan la luxuria, y son asì mesmo ventosas. De las çanahorias son mejores las que tienen color viuo como sangre, que son mas tiernas que las otras. Con las çanahorias cozidas, y con saluado, engordan mucho las bestias, y es les prouechofo.

Capitul. XIX. De los cogombros, y pepinos.

Los cogombros, y pepinos se siembran de vna manera, y quieren la misma tierra, y por esto los pongo juntos en vn capitulo. Quieren la tierra qual dixè de las calabazas, y en aquellos mismos tiempos se siembran, que es por Março, y Abril. Quieren tierra humeda y sustanciosa, y estercolada con estiercol muy podrido, y que el estiercol estè muy mezclado con la tierra, y para que salgan muy dulces, y sabrosos, mojen dos dias la simiente en la leche de ouejas, ò en agua miel (mas mejor es leche) y saldran blancos y muy tiernos. Puedenlos sembrar en sequero, y en regadio: los que se riegan hazense mas presto, mas muy mas sabrosos son los de sequero. Si les echan poluos se hazen muy gentiles, y sabrosos y dulces, y desque esten nacidos, si los regaren sea como el agua no toque mas de en la rayz de la mata, que si en ellos toca, hazense aguanosos y malos. Hanlos de labrar y escardar el pie de la mata, y la otra yerua no es necessario quitarfela, que aun dize Paladio que les haze pro, y quando los escardaren, ò en otro qualquier tiempo, miren no huellen la cepa dellos, que se hazen amargos.

Dize Columela, que donde no se han de regar, los siembren desta manera. Hagan vn sulco bien hondo quanto casi dos palmos, esto es en el mes de Febrero, y pongan en lo hondo del vnâs pajas, despues en el mes de Março echen encima de la paja tierra muy bien estercolada, y la simiente encima, y tornenle a echar mas tierra encima, y como fueren crecièdo, asì le vayan echãdo tierra hasta ygualar el sulco, y desta manera durara su iruto todo el Estio, y ferã de mejor sabor, q̄ regãdose. Y de qualquier manera que los siembren pogan junto seys, ò siete pepitas, como no se toquen vnâs a otras, que se dañan, y asì dara grande cepa. Dize Paladio, que si mojan la simiente vn rato en azey-

Pepinos, y cogombros, como se siembran.

Pal. Nar. 109. Abr. 109.

azeyte de fabina, y la refriegan con vna yerua q̄ llaman culex, yo no se, ni he podido hallar q̄ yerua sea, y quien supiere que yerua es, y como se llama, yo le ruego y pido de gracia q̄ la declare aqui, y ponga su nombre, q̄ en ello hara a Dios seruicio y a mi merced. Pues majada aquella yerua, frieguen la simiente cō ella, y nacerā los cogōbros sin pepitas. En lo de mojar la simiente con azeyte no me parece biē, digo lo que dizen, y auiso cō mi parecer. Dize Abencenif, que para que no ayan simiente, que quando las ramas estuierē quanto vn braço sobre tierra, que las tornen bien a soterrar todas, saluo la pūta, y que esto hagan tres, ò quatro vezes. Dize mas, que si sembrarē la simiente de los cogombros, y pepinos la punta azia baxo, lleuaran mas, y siempre para auer de sembrar estas semillas las remoje primero en agua, ò en leche, ò en qualquier otra cosa, hasta que comience a tallear, y brotar, y assi nacerā mas presto. Para auer cogombros, y pepinos tempranos, tomen vnos tiestos de barro, horadados por baxo, y pōgan en ellos buena tierra bien estercolada, con estiércol bien podrido, y alli siembren la simiente, y rieguenla con agua tibia, y quando hiziere sol saquenlos al sol, y quando frio metan los tiestos en lugar abrigado, es bien en establos entre estiércol, y esto se puede hazer mes y medio antes de la sementera destas semillas, y al tiempo que huieren de sembrar los otros de simiente hagan buen hoyo, y quebranten el tiesto sotilmente, y pongā alli aquella copa cō su tierra, y prendera muy bien, y lleuaran grande vetaja en ser mas tempranos, y desta manera dize Plinio, que a Tiberio Emperador de Roma, los dauan todo el año. Desta manera se haran melones tempranos, y otras hortalizas que se suelen clar. Otra manera pone el Teophras, y dize. Que despues que los cogombros, ò pepinos han lleuado su fruto que les corten las ramas, y cubran bie las rayzes con tierra, como esten guardadas del frio, y no se parezcan, y que al tiempo que siembran los otros, nacran ellos, y que por tener ya las rayzes hechas, y arraygadas, seran mas tempranos q̄ los que de nuevo se sembraron, que las rayzes de los cogombros viuen mas de año (como Arilloteles dize) y si de los que se sembraren en sequero remojar en su simiente en cosa olorosa, seran olorosos, y si en cosa

laxatiua, serā laxatiuos. Si quando los cogombros estan en flor los metē dentro de vna caña horadada de parte a parte, seran tan luengos como ella, y si metē los pepinos en vna olla pequeña, que tenga dentro qualquier rostro, ò figura, la misma tendra el mismo pepino impressa en si, y para que sean muy tempranos dize Columela, que siembren vnās ramas de çarças gordas en lugar bien abrigado, y vayan algo hondas, y desque bien presas, corten las biē sō tierra como no les dañe la rayz, y que en lo husco dellas metan la simiente destas hortalizas, y que luego lo cubrā con tierra bien estercolada: esto es como quiē enxiere de pepita, y alli nacerā muy bien, y harase mejor donde naciere alguna çarça sin arrācarla de alli, jarretandola para poner las pepitas. De los cogombros sea la simiente de los mas largos, y delgados, y de todos los que primero nacieren, y estan mas cerca de la rayz. Los cogombros son muy enemigos del azeyte, tanto que si cerca dellos lo ponen, aun que esten colgados se recoruan azia arriba como anzuelo, y si les ponē agua debaxo se estenderan. Donde ay cogōbros, ni pepinos, mayormēte en flor, dize Columela, q̄ no allegue muger q̄ estē con flor, como dize en el capitulo delas calabças: miētras mas verdes y mas pequeños son mejores los pepinos y cogōbros, que desque estan grādes y maduros, no valē nada, que por ser pepitosos son mas dañosos.

Dize Abencenif, que si los remojaran bien en salmuera, que estarā frescos todo el verano. Arilloteles dize en sus Problemas, que si los sembrā dentro del pozo, y quando ellos estan chicos los trastornan dentro del pozo, como no lleguē al agua y cubrieren el pozo, que todo el año eitaran verdes, como dize de las calabças, mas ha de estar el pozo muy cubierto que no entre ayre alguno. Los cogōbros son mejores que los pepinos, que son de mas ligera digestion, comiendo pocos dellos, y quando chiquitos quitan la sed, mas si en jellos se desordenan, son muy duros y indigestibles y engendran largas enfermedades, retiran el calor, quitan la sed, y no son tan dañosos a los q̄ trabajan en el campo, como a los q̄ estan ociosos a la sombra holgando, y son muy malos para las personas flegmaticas y humedas. A los pepinos la sal les quita mucho de su maleza, y aquosidad, y los cogombros se

Propiedades de los cogōbros, y pepinos.

Para hazer cogōbros y pepinos muy tempranos.

Otra manera mas facil para los tempranos.

quieren comer con miel y anís. Son mejores los pepinos y cogóbros de fequero que de regadio, por no ser tan húmedos. Si algunos tuvieran desmayos que procedan de causa caliente, oliendolos luego les hazen tornar en sí, y si ay ardor de los ojos pongan unas tajadas dellos encima, y quitarle ha el ardor. Mas porque con su muy gran frialdad no dañen, tenganlas poco tiempo puestas. Las hojas majadas, y puestas encima de la mordedura del cárbioso, aprouecha. Plinio dize, que las mezclé con vn poco de vino, y de la misma suerte aprouechan contra la mordedura del ciéto pies. Las hojas dellos alimpian mucho las manchas de la cara, y majadas, y mezcladas con buena miel, sanan los empeynes.

Capit. XX. Del culantro.

EL culantro quiere, y sufre qualquier tierra, mas mientras mas gruesa es, mejor se haze, y en las huertas se haze muy vicioso, mas no tan bueno por el vicio, como entre las hazas de pan, y tierras nuevas donde no ay estiercol, ò no tanto como en las huertas. Quiere ayres calientes, mas que frios, esto es vna manera de especias muy buenas, como luego dire. Si lo siembran para auer dello la grana, hanlo de sembrar solamente a la Primavera, mas si lo siembran para comerlo verde, puedenlo bien sembrar por Febrero, Março, Abril, y Mayo, y aun por todo el año, saluo en el Inuierno, que entonces por los grandes frios no nace. Nace mas presto de simiente vieja, que de simiente nueva, y para que mas presto nazca es bié mojar primero la grana vn dia, ò dos en agua. Si lo siembran de simiente nueva, antes que se seque, nacera mas presto que de simiente vieja, y de la que estuuiere curada. Puedenlo bien sembrar por sí entre otras hortalizas. Es para todo mejor lo que nace en solana, que lo que se cria en sombría, por no tener tanta húmedad. Para donde se han de sembrar, es mejor estiercol de cabras, ò de ouejas, q̄ otro ninguno: seco es caliente, y verde es frío, segú dize Auicena, aunque entre el y Galeno ay harta contienda sobre si verde es caliente, ò frío. Si verde, y majado lo pone sobre algunas hinchazones calientes, las resuelue y desata: conforta mucho la cabeza, y aprouecha mucho al desuanezi-

miento del cerebro, y mas lo seco que lo verde, principalmete al vaguido q̄ viene de calor, y aun también al q̄ viene de flegma, da sueño, y mas lo verde que lo seco: lo verde auia la luxuria, y lo seco la quita. Dize Marco Varron, que si majan culantro, y con vinagre lo mezclan, y ponen en el la carne, que todo el Estio se conserua sin dañarse. Si lo majá, y cō vinagre lo ponen sobre los incordios resueluése. Si lo ponen majado y mezclado cō miel, ò cō passas sobre las culebrillas, ò semejantes cosas, las atajan, y sobre las quemaduras, cō leche de muger. Si la grana mojan en buen vinagre, y la enxugá, cōfitandola reposa mucho el estomago, y no dexá subir los humos a la cabeza. Comido sobre vianda tostado, reposa el vomito. Si verde comen mucho dello, da tristeza en el coraçon, y lo verde para comer ha de ser de lo nouezito, que lo talludo y granado no tiene muy buen olor, ni sabor. Si algunas vezes los canes comen desta yerua con su simiente les haze mucho daño, que les es ponçoñosa, y si su simiente verde, ò seca fuere beuida con vino dulce, encien de mucho la luxuria, mas guardense dello, especialmente de lo demasido que haze exceder, y daña mucho (segun dize San Ysidro) esta simiente seca, da buen olor a los guisados, conforta el estomago, y es contra la ventosidad muy buena, y quita los regueldos azedos. Beuida la grana dello con agua de borrajas, aprouecha al temblor del coraçon, y impide el escupir de la sangre. El culantro acorta la vista, y el agua, ò çumo dello reposa el latir de los ojos, echádo lo encima. Lo seco es bueno para los que tienen mal caduco, que llaman gōta coral, porque alegra mucho. Lo preparado comido despues de comer, aprouecha contra el mal olor de la boca, que procede del pecho, el mucho uso de lo verde, mayormente es muy dañoso, como dize Dioscorides, y aun lo pone entre las ponçoñas.

Capitul. XXI. Del binojo.

Siembra se el binojo de su grana, ò simiente, aunque tambien se puede plantar de sus rayzes, trasponiendolas quando son chicas, enteras, y aun quando grandes, si facan bien la cepa entera, y si por Febrero lo quieré sembrar, sea en cabo abrigado, caliente, y por Março puedenlo poner en luga-

Propriedades del culantro.

Para resolverlos incordios, y fanar la culebrilla.

Lugares mas frios, aunque ello todo ayre fufre, y toda tierra, mas mejor se haze en ayre caliente que en lo frio, y en la tierra arenifca, mejor que en la gruessa y pegajosa, y no quiere barro, y así también quiere cascajales, y aun tambien se puede sembrar por Diziembre, mas sea en lugar caliente y tierra enxuta. De simiente nueva nace mejor que de la simiente vieja. Ay en Italia (mayormente en Florencia) vna manera de hinojo muy dulce, y preciado, que quando verde es muy gentil de sabor, y olor. Si quando siembra la grana la meten en vn higo pasado, nacera de alli el hinojo dulce, y suaué al gusto, mas que de otra manera, ó que quando el Inuierno viene le corten todas las cañas junto con el suelo, y las cubran bien cō estiércol de bueyes, será mas dulce el hinojo. Al sembrar, porque de vn grano, ó dos nace la planta muy flaca, siembre juntos ocho ó nueue granos, y aun si lo mojarén en leche dos dias, ó en agua miel, saldrá dulce no de tal sabor como si lo sembraren dentro de vn higo (como dicho tengo) esto quanto al sembrar dello, si tiene vicio hazese muy grande, mas no de tanta virtud como lo que está en lugar enxuto. Siembrase en la Primavera, y aunque en otros tiempos se puede sembrar, entóces es mejor, quiere tierras sueltas, y arenifcas, y cascajares, mas q̄ tierras gruesas: y el trasponer dello será quando pequeño, que quiere començar a brotar.

Propriedades del hinojo. El hinojo tiene muchas propiedades buenas, primeramente aclara la vista, y limpia los ojos lauandolos cō agua dello, ó mascandolo en ayunas, y con aquella salua limpien, y lauen los ojos. Plinio dize, que las culebras quando salen a la Primavera de sus cuevas, donde han estado todo el Inuierno, que se friegan a las matas del hinojo para aclarar la vista, y despojarse del cuero, y que la gente viendo aquesta experiencia conocio ser bueno para la vista, que quita mucho el paño de los ojos, y el ardor y comezon. Siendo verde, ó cozido en agua lo seco, y beuiendo aquesta agua haze abundar mucho la leche a las que crian, mas mucho mas lo verde, comiendolo es abridor, que haze orinar, y desopila el higado y bazo, y despierta la flor, o meses de las mugeres. El agua, ó vino en que se ha cozido la grana quita el dolor del estomago que viene de frialdad, ó ventosidad, y le cōforta, y ayu-

da la grana mucho a la digestión, aprouecha mucho ella comida a las calenturas antiguas, beuida con ello agua fria, aprouecha mucho a la hinclazon del estomago, y quita el vomito, segun dize Auicenna, y Plinio, mas Maguino dize lo cōtrario. Verde entra bien entre otras yeruas en ensalada, mayorméte frias, y seco en muchos guisados y adouos: cozidos cō vino es bueno para las mordeduras de algunas sauandijas ponçoñosas, fomentando con ello la mordedura, y majada la rayz es buena contra la mordedura del perro rabioso puesta encima, y beuida la grana en vino, es buena contra la picadura de los alacranes, y otras dañosas, y poniendo majada la rayz encima, o la rama, echando el çumo en los oydos, mata los gusanos, haze brotar fuera las arenas de la bexiga, y aun quebranta la piedra, mayormente si se engendrã de frialdad. Hazese vna goma en las cañas del hinojo, lo qual puesto en los ojos los aclara mucho, y si algundiente duéle puesta en el mitiga el dolor: otras muchas propiedades tienelargas de contar, ello es de muchas maneras, mas en las propiedades, qual mas qual menos, todos las tienen vnas. Su simiente, ó grana se coge en principio del Otoño, y se guarda bien por tres años. Para sembrar nueva quiere ser: ello es de rezia digestión, y aun si mucho lo vsan comer, corrompe algo la sangre, y dà poco mantenimiéto, mayormente verde.

Cap. XXII. De las lechugas.

LAS lechugas quieren tierra gruessa, y suelta, y muy estercolada con estiércol muy podrido, y muy cauada, y pueden sembrar por todo el año si huviere abundancia de agua, mas la mejor posura dellas es a la Primavera, y aun en el principio del Otoño se hazen, mas no tales, y si las quisieren poner en fin del Otoño para que vengan al Inuierno, sea en lugares abrigados y calietes, y solanas, y bien estercoladas con estiércol muy podrido, que aunque a las lechugas no las queme tanto el yelo como a las otras verduras, no nacen si haze grandes yelos, y no medran tanto despues de traspuellas, y estan desmedradas, y reuegidas: siembra se en eras como las coles, y para quando se siembra el lechuguino, es bueno estiércol de palomas, que esté muy podrido, y sea

sea poco en poca cantidad, y muy mez-
do con otro, porq̄ por si quema mucho, q̄
siendo echado moderadamente, ayuda
mucho a nacer, y si es demasiado y va vi-
uo, quema las hortalizas. Esto es tambien
muy bueno para el cebollino, y perexil, y
para las hortalizas que tardan en nacer,
que con ello nacen mas presto, y con este
estiercol, quieren las eras mas agua. El
lechuguino viene muy presto, que a qua-
tro, ò cinco dias viene nacido, y a lo mu-
cho tarda seys. Las lechugas son de mu-
chas maneras, y hechuras, mas todas quie-
ren vna labor, y las que son tanto verdes
que tornan en negras, y las que tienē las
hojas muy coloradas, se pueden mejor
sembrar en el Inuierno, y otras que son
muy crespas se siembran por Enero, y Fe-
brero, y otras mas largas por Março, y A-
bril, y quien las quisiere tener para el In-
uierno, siembrelas en lugares muy abri-
gados, y solanas. De todas son las mejores
las mas crespas, por ser mas tiernas y mas
sabrosas, y tras ellas otras que se cogen, y
aprietā en si las hojas como repollos, ver-
dad es que estas tallecen muy mas presto
que otras ningunas. Las que tienen las
hojas muy mas duras, sufren mejor el In-
uierno, y se pueden sembrar mas tempra-
no que las otras. Trasponense bien las le-
chugas quādo tienen seys hojas, y si quan-
do las trasponen les embarran las rayzes
y tróchos con estiercol de vacas, ò cabras
ò de ouejas, haranse mejores, y seran mas
sabrosas, y hālas de cortar las barruajelas
que estuuieren muy largas, y aun si las
han puesto, y no les puñeren el estiercol,
como dixē, en las rayzes, pueden las esca-
uar, y echarfelo en torno del pie. Bien se
que dirā algunos hortelanos: Demasiado
me estaua yo en andarme en estas longue-
rias, hagalo el que quisiere, que aqui no
forçamos a ninguno. Esto lesse dezir que
seran las lechugas mayores, y mas sabro-
sas, y tiernas con ello que sin ello.

Dize Paladio, y aun Plinio, que toman
vnas cagarrutas del estiercol de cabras, y
con vna alessna las hazen huocas, y les fa-
can sotilmente todo lo que tienen dētro,
y en aquello hueco ponen vna simiente
de lechuga, y otra de mastuerço, ò de ra-
bano, y oruga, y albahaca, y despues em-
barran aquella pelotilla cō mas estiercol
de aquello mismo, y la ponen en tierra
bien estercolada, que el rabano crecera
aziā abaxo como fuele, y que la lechuga

tendra en si algo del sabor de las otras plā-
tas, ò simientes. Mas estos se han de hazer
en las lechugas que no se han de traspo-
ner y es para presentar vna lechuga por
excelencia. Y para que lo prueuen perso-
nas desseofas de experiencias, y secretos
naturales, y lo exerciten los que tienen
cargo de jardines de grādes señores, que
no es de mi consejo que lo haga el horte-
lano q̄ vende en la plaça, por tanto lo bue-
no como lo malo, y a mi parecer esto se-
rà mejor, y mas perfetamente, y tomara
mejor el sabor de aquellas semillas de esta
manera que dire. Tomen ans, ò hinojo,
albahaca, ò mastuerço, y otras semillas q̄
huelen bien, y estas quebrante las vn po-
co, como no nazca ninguna, y tomar al-
go de cantidad de estiercol de las cabras,
y amassenlo bien, y metan alli en medio
la simiente de lechugas en medio de las
semillas quebrantadas, y todo ello entrē
el estiercol amassado, lo qual sea, ò de ca-
bras, ò de ouejas, y así lo siembren, y des-
pues de nacidas q̄ esten bonitas, las pue-
den trasponer. Esto tal es mejor en las
lechugas que no se riegan, sino en las que
se ponen a la Primavera, en solanas, porq̄
el agua quita mucho del olor, y sabor a
qualquier planta, y por esto así en las fru-
tas, como en las yeruas son mucho mas
olorosas, y aū mas sabrosas las de sequera
que las de regadio. Y es necessario regar
(que quieren hazer esto en el Estio, ò en
otro qualquier tiempo) estē la tierra hu-
meda quādo se sembrarē, y no lo rieguen
hasta que nazca, q̄ será al sexto dia, ò por
ay, y en aquel tiempo tomara parte de
aquellos olores de las otras yeruas, y por
poco que entóces tome siempre crecera
con la yerua, que como Theophrasto dize,
por poca que sea la mudança en la planta
quando chica, ò en la simiente, siempre
crece cō el arbol y yerua, y que de la ma-
nera que fuere la simiente, de tal manera
crecera la planta della, y en aquel estier-
col que aparejaren con aquellas semillas
majadas, pueden poner muchos granos
de lechugas, porque toman la virtud, y
despues se pueden muy biē trasponer ca-
da vno por si, y así se pueden multiplicar
en muchas lechugas aqueste olor, y
sin costa, ni trabajo (si es verdad que alli
toma aquella virtud, y olor) y dize mas
Paladio, que se pueden muy biē hazer de
otra manera, que arranquen la lechuga
quādo ya estuuiere algo bonita, y le quie-
ren

ten las hojas mas baxas, y en aquellas llagas pongan aquellas semillas olorosas, excepto de los rabanos, y embarren bien todo el tronco con estiercol, y que la tornen a poner, y regar, y que saldra como dixé. Ay vnas lechugas que no crecen en alto, sino que estienden las hojas por baxo como enanas. Dize Abencenis, que se haran estas lechugas mucho mas anchas, y muy mayores, si en alguna solana estercolaren bien la tierra, porque estas sufren mas el frio del Inuierno, y alli las siembren ralas, o las traspongan chiquitas, y que las estercolen muy bien con estiercol de vacas, y desque començaren a crecer, echenlas encima del cogollo vn poco de estiercol, y parraran asy mucho mas.

Dize Columela, que estas tales lechugas se haran mas anchas, si quando son chicas les ponen encima del cogollito vn tejuela, que no le dexé crecer, ni leuántar en alto, y dize que se haran las hojas blancas, si quando son chicas les echan arena menuda de rio, o de mar entre las hojas, y las cogen, y atan q̄ junte vna cõ otra como capullito, o repollo, esto se haze muy bien en las lechugas q̄ lleuan blanca la simiente, y no en otras. Hazense mas sabrosas las que no se riegan, mas tales no son para mas de la Primavera, y en lugar muy estercolado. y con estiercol muy podrido, al tiempo de trasponer, o sea en tiempos humedos, o las rieguen luego encima y si haze sol, es mejor trasponerlas a la tarde, y si es dia nublado en todo el dia: quieren las del Estio mucha abundancia de agua, quieren se trasponer muy ralas porque ensanchen, y asy no tallecẽ tan presto, y si estan espessas entresaquenlas como fueren creciendo, y si desque chiquitas se paran talludas, trasponganlas otra vez quando comiençan el tallo, y con esto por prender, se pierde algo el tallecer, y aun de aquella manera se haze mas tiernas, y mas sabrosas, aunque el espigar de las lechugas, y aun de todas las otras hortalizas, mas lo causa el tiempo caluroso de la Primavera, y soles, y casi todas espigan por Mayo, mas que otra hortaliza, que aunque vna planta sea vieja, no espiga tã presto en Inuierno, como las nueuas a la Primavera. Ay vna manera de lechugas crespas, que tienen la hoja harpada como sierra de aserrar, y aun Platina las llama lechugas cerradas: en Roma las

llaman endiuias, aca vulgarmente las llaman lechugas Romanas, otros las llaman escarolas, estas verdaderamente son chiorias, y asy tienen algo de aquel amargor, estas se siembran alla para el Inuierno, y trasponense ralas porq̄ se estienden por el suelo, y sea por dos, o tres temporadas el sembrar, y trasponer para que aya dellas en todo el Inuierno, y desque esté grãdes recojãlas todas cada vna de por si, escauandolas primero que queden en vna rayz, y aten las hojas por las puntas, y cubranlas de arena blanca, como quien acogombra cardos, mas muy mejores cõ tierra gruessa, y muy estercolada y muy podrida, y hazense biẽ en sombrías, y maduran mas si el Inuierno es pluuioso, despues de maduras las facan blancas, o amarillas como cera muy tierna y muy sabrosas, y de amargas que eran se tornan dulces, y si esto no les hazen, creceles el tallo y estan duras, y verdionas, amargas, y sin sabor. Hanse de sembrar las lechugas si son para trasponer por si solas en sus eras y sino para trasponer puedenlas sembrar entre otras hortalizas como son rabanos, nabos, coles, y para esto vayan ralas, y bien hondas, y estas son solamente para el Inuierno, mas las lechugas mucho mejoran si se trasponen: dize Paladio, que es mejor arrancarlas a mano, q̄ no con escardadera, y quieren mollirse muchas vezes porque crecieran mas, y seran mejores.

Las lechugas se llaman asy deste nombre de leche, o porque tienen mucha leche, y entonces no valen ellas nada para comer, mayormente crudas, porque si las mugeres que crian las vsan comer les haze tener abundancia de leche. Dã sueño: crudas, o cozidas, son buenas vn poco estruxadas del agua para ensaladas para personas delicadas, y enfermas, y viejos, con azeite, y poco vinagre, y sal, o açucar, y para templar su frialdad mezclenle vn poco de canela molida. Las lechugas, y toda verdura crian la sangre aguanola, ellas y su simiente acrecientan la leche, y para ser buenas sean de las que tienen el hecho muy contrario del nombre, digo que no sean muy lechosas: las lechugas miẽtras mas verdes son mejores, porque son mas nueuas. Dize Crecentino, que si muelen bien la simiente dellas, y la mezclan bien con leche de muger que aya parido hija, y la ponen en las sienas, q̄ traen sueño al enfermo q̄ no pudiere dormir, y

De las escarolas.

Propriedades de las lechugas.

Para el sueño.

Para la erisipela.

aun lo mismo haze la simiente beuida cō leche, y es mejor con agua a los que tienen calenturas, digo con agua, porque beuer leche no es sano para todas enfermedades. Para vna enfermedad que se llama erisipela, que en Castellano llamamos alōbra, y para vnas apostemas calientes quando estas enfermedades no son rezia, maxen las hojas, y ponganlas encima, y aprouecharles ha mucho, y para las tales apostemas es bueno mezclarles vn poco de azeite rosado. Verdes las lechugas refrescan mucho el cuerpo, y quitan la sed y por esto son mejores para el Estio, que para el Inuierno refrescā el cuerpo, y quitan mucho la fuerça, y furia de la luxuria, y aun beuida la simiente con agua quita presto las poluciones, porque refresca los lomos, y los templā, y les quita mucho del ardor, y asy quitan la luxuria, y acreciētan la sangre. Crudas causan farnā, y comozon, son mejores para los colericos, que para los flematicos, ni melancolicos, son de facil digestion mas las cozidas son buenas cozidas con carnero, ò aues: prouocan la orina, y crudas impidē con su frescura algo de la embriaguez, y quitan mucho la sed. Por esto el Emperador Augusto como era sabio (mas que algunos señores de nuestro tiempo que buscan achaque para emborracharse) quando tenia sed, por no beuer, comia vn cogollo, ò troncho de lechuga. Las lechugas cō vinagre son apetitosas, y refrescā mas a quien mucho las vsare acortan la vista, y si ser pudiere que no las lauen para comer, si estā limpias es mejor, porque pierden mucho de su bondad, y con el agua hazense ventosas, y pierden algo de la sustancia, suauidad, y sabor. Para las en saladas, mayormente en el Inuierno, es bien mezclarles algunas yeruas calientes, como son perexil, yerua buena, cogo llitos de oregano, almoradux, axedrea, y otras yeruas semejantes, porque no sean tan frias. De los tronchos dellas se haze muy buena conserua mondandolos bien, y coziendolos vn poco en agua, y despues en açucar, esto es excelente conserua para los que tienen tercianas, y otras enfermedades que proceden de colera, porque refrescan mucho.

Corjade Angeles llamā esta conserua.

Cap. XXIII. De la mostaza.

A Vnque se haga la mostaza en qualquier ayre, mucho mejor se haze en

los lugares calientes que en los templados, y en los templados que tienen el medio entre frio y calor, muy mejor que en los frios: quieren antes solanas que otros sitios ni lugares. Quieren asy mesmo tierra gruesa, y muy cauada, y muy mollida, y muy labrada, q̄ aunq̄ en qualquier manera de tierra se haga, en la gruesa y muy labrada se haze mejor. Esta semilla es de tal calidad, q̄ donde vna vez la siembran no es menester tornarla a sembrar mas vezes, porq̄ de los granos que desta caen estando madura y sazónada, se multiplica y torna a nacer, porq̄ luego que cae en el suelo reuerdece el grano. Esta semilla se siembra pordos tēporadas, q̄ si la tierra es caliente y enxuta, se puede sembrar por Octubre, y Nouiembre, y si fuere tierra fria ò dōde se riega, puede se biē sembrar por Febrero, y Março, quiere tierra cō estiércol muy podrido, hazese muy singular en las tierras nueuas, y holgadas. Ha de ser para sembrar la simiente nueua, q̄ de la simiente vieja nace muy mal, y aū es de mal sabor para comer: y conocerā ser la simiente nueua, q̄ en partiendo los granos estan verdes por de dētro q̄ si lo de dentro estā blanco, es simiente vieja. Si vn dia antes que la siembren la tienen en mojo en leche de ouejas, saldrā dulce, mas a mi ver, lo mejor q̄ tiene la mostaza es ser fuerte con q̄ no sea amarga. Los mostazos quando chicos se quieren mucho escardar, y limpiar de la yerua, y mollir la tierra al pie de cada mata. Dizen q̄ no traspongan lo q̄ es para simiente, que no sale tan buena ni tā perfeta, mas los que son para comer si los trasponen dan la simiente mas granada, y han de trasponer las matas quando estan de quatro, ò cinco hojas. Y porque dixē que para simiente no es bueno lo que se traspone lo que por si nacio de la simiente q̄ se cayo del año pasado, aquello traspongan para comer, y sembrē de nueuo para simiente, digo lo que dizen, mas piēso yo que serā muy buena la simiente de las matas que traspusieren, y que no solamente no serā vana, mas muy granada, y mejor, y quierēn yr las matas ralas para q̄ se erie mejor: Dize Paladio, que le haze prouecho el poluo, y quierense regar algunas vezes, si fuere la tierra muy seca, y quando estan secos los mostazos les es dañosa la pluuja, y porque los paxaros hazen mucho daño; que comen, y sacuden, y derruecā, procure, ò de tomarlos, ò el-

pantarlos. La mostaza es muy mejor cogida en menguante de luna, que no en creciente, que no es tan quemajosa, y guardase mas tiempo: yo no hablo de gustos agenos, mas a mi gusto, y aun pienso yo q̄ a prouecho de todos, mayormente de los que son flematicos, tanto es mejor, quanto fuere mas fuerte. O que excelencia q̄ tiene esta semilla, y para sus loores q̄ se puede mas dezir, q̄ auer comparado Christo nuestro Redemptor la Fè verdadera al grano de la mostaza? Esta semilla es en cantidad pequena, empero grande en propiedades, y virtudes, es muy caliente, y muy saludable al cuerpo, y mucho mas para los flematicos, que para los que fueren de otra cõplexion, porq̄ tiene virtud de gassar y adelgazar los humores viscosos, y gruesos, y alçarlos fuera, que corta la flema, y purga maravillosamente la cabeça, y haze estornudar. Dize Beda sobre el capitulo diez y siete de S. Lucas, q̄ si muelé la mostaza, y vaya bien molida, y la mezclan con miel, y vino, y que con esto hagan gargarismo al sol en los baños, que purga maravillosamente la cabeça de los humores gruesos: y demas desto que escusa muchas enfermedades que procedē destes humores. Es la mostaza algo reumatica por ser humosa, es muy gentil salfa de Inuierno, que demas de ser sabrosa, es abridora y caliente, y bota y alça fuera las viscosidades y frialdades del pecho, y de los miembros interiores, y esto haze en qualquier manera que sea comida, y es mas fuerte mientras mas fuerte vinagre le echarten, abre los miembros interiores, desopila el higado que está opilado por causas frias, y tambien desopila el bazo emplastada, y para esto es biē majar las hojas del mostazo quando está tiernas, y con enxundia de puercos ponerlo así encima del bazo. Si alguno tuuiere corto el huelgo y voz, por alguna causa fria, y viscosa, cuezan para esto la grana en vino, y sea hecho templadamente, y beualo a las mañanas, que es cosa admirable. Así mismo para la perlesia de la lengua, que es parte, ò especie de apoplexia, y para la perlesia de los otros miembros, es bien meter la mostaza en vn saquillo, y cozerla en vino, y fomentar con ella así caliente el lugar que está encogido, ò enconado. Coziendo la yerua, ò la grana en agua, y tomando aquel vapor por pertar la baxo, despierta la purgacion a las muge-

Propriedades de la mostaza.

Para alargar el huelgo.

Para despertar la baxo, despierta la purgacion a las muge-

res, y las alimpia de muchos males de la madre, y puesta cõ vinagre sobre las mordeduras de los alacranes, quita el dolor, y quebranta la piedra, y deuenla vsar aquellos que tienen mal caduco, porque refuelue, y deshaze las opilaciones de que procede aquella diabolica enfermedad, dà apetito, porq̄ es abridora, y ayuda a gassar y digerir, quita la ponçoña a los hongos y setas, ayuda mucho a los hidropicos, quita el sueño demasiado, aclara la vista, limpia los cabellos de la caspa, y si la mazcaren quita el dolor de los diétes, y muelas, conforta el estomago, y expele las vëtosidades, y cozida en vino blanco, y puesta así caliente en vn saquillo sobre las vedijas quita el dolor, y dificultad de la orina, y del humo della huyen las sauandijas ponçoñosas. Majada la yerua, ò cozida la grana, y puesta así caliente sobre do ay sangre muerta, que en nuestro vulgar Castellano llamamos cardeno, ò cardenales, los quita y desbarata, alimpia la cara, y lo mismo haze su decocciõ, y prouecha a la tiña, y quita los empeynes y sarra. Beuida el agua della en ayunas auia el entendimiento. La mostaza dà sed, y enciende la luxuria, y es muy singular cosa contra las quartanas, y para esto es bien que la den molida en ayunas en caldo de vna aue: lo qual hagan algunos dias, ò tomen las mañanas vna pequena cuchararrios. da dello con vnos tragos de vino blanco, ò miel, y así mengua mucho, y mitiga el frio a los quartanarios: deuenla de vsar los que tienen lamparones, y mal caduco, y todas las enfermedades que proceden de flegma, ò melancolia, y comida en grana, quita el mal olor de la boca que viene del pecho, y los que vsan la grana, sea en poca cantidad. Y la mostaza en salfa, y mejor en grano ayuda mucho a la digestion, y es maravilloso remedio contra el embargo de los niños, y de los grandes, y quita las azedias del estomago, molida, y beuida con agua miel, quita la ronquera, y alimpia el gañon, y alimpia los miembros espirituales, yaclara la voz, y haze arrancar del pecho, y escupir. De las hojas quando son ternezicas en Inuierno se hazen ensaladas, mezcládo cõ las otras yeruas frias. Cozidas con carnero, ò con gallina, son buenas para los que tienen dolor de hijada, ò quartanas, y arena, y otros males interiores, y lo mismo haze la grana: son grandes y muchas sus propiedades.

Para los cardenales.

Para los quartanarios.

Para el embargo de los niños.

Para dolor de hijada, y quartanas, y otras enfermedades.

dades, y mas de la grana que de la yerua, mas vsen della moderadamente, que lo mucho muchas vezes daña, y guardase la grana por cinco años en su vigor, y virtud. Alabò esta semilla Pitagoras, mas que todas las otras yeruas. Tiene propiedades de yr al cerebro, y molida la grana, y puesta a las narizes haze estornudar.

Capit. XXIII. De las mielgas, o alfalfa.

ES vna manera de pasto las mielgas para las animalias, que en muchos cabos nacen de su simiente, y en toda parte las deurian de sembrar, porque con ellas engordan mucho las animalias flacas, y si estan enfermas las curá, y mejoran, que las comen muy bien. De vna vez que las siebran duran diez años, aunque cada año las sieguen seys vezes, y aun Plinio dize que duran por espacio de treynta años. Quieren tener la tierra muy gruessa, que han menester mucha sustancia, y a donde se rieguen, y por esso es bien sembrarlas donde sea la tierra enxuta, y aya abundancia de agua para las regar quando necesario fuere, y para donde las huieren de sembrar aren muy bien la tierra por el mes de Octubre, y entonces la estercolen con estiércol muy podrido, y quiten todas las piedras, y estando así arado en el Inuerno pudrirá mucho la tierra, y por Hebrero la tornen bien a arar, y a quitar las piedras que mas huieren, y quebráten mucho los terrones, que quedé todo y-gual, y por Março torné otra vez a ararla que es terciar, y entonces echenle estiércol muy podrido (sino lo han echado antes) y por Abril tornen otra vez a arar, de fuerte que la tierra quede muy mollida, y sin terrones: y hagan vnas eras largas quá to cinquenta pies, y anchas diez pies, y si por Março las hizieren que se quedé hechas por Abril, no va nada en ello, y han de ser las eras así largas, y angostas para las poder bien regar, y escardar sin entrar en ellas por no rehollarlas: pues esto así hecho, siebren la simiente en fin de Abril, o por Março, y vaya espessa la simiente, aunq̄ ello despues ocupa mucho que crece bién y haze grandes matas, y en sembrando la era luego la cubran q̄ por poco q̄ esté descubierta le haze mucho daño el sol, y el cubrir sea con vn rastro de palo, q̄ el hier-

ro lo haze daño, segund dize, yo creo que no haze mas palo que hierro, y despues de la auer sembrado, si naciere yerua quiten la a mano con algun rastro chico de palo, que si quando chica la tocan có hierro recibe mucho perjuizio: y aunque quando chica esta yerua aya menester tanto regalo para nacer dobla la paga bien despues, así en su mucho durar, como en el grande prouocho que dá de si, pudiendote segar tantas vezes al año. La primera vez que se huieren de segar sea tarde que aya echado de si alguna simiente que esté ya la mata bien firme.

Siguenla muchas vezes, porque estará mas tierna, y mas fresca, y crecerá mas y regarse ha por la mayor parte luego q̄ las han segado, y siempre le quiten todas las yeruas, y luego que las comiençan a dar a las bestias, déselas poco a poco, que si del principio les dan mucho hinchán, y criá mucha sangre, y siempre lo sieguen en flor antes que endurezca. Pues hechas aqueestas diligencias en el sembrar, y labor de las mielgas duran diez años, y cada año se segará seys vezes. Son muy buenas para los ganados que esté muy flacos y para las reses que crian que acrecientan mucho la leche, quando está ya grande, pueden deshazer las eras, con tal que dexen la tierra llana como se pueda regar, y de la manera que he dicho de las mielgas se haga del alfalfa, que se siega muchas vezes, y pienso que el alfalfa es aquello que los agricultores llaman citiso, que se labra de la misma manera, y es para los mismos efectos, y agora no lo ay en Italia donde antiguamente auia mucha abundancia dello.

Capit. XXV. De los melones.

LOS melones quieren ayres y lugares calientes mas que frios, y en los lugares frios ponganlos en solanas, y lugares que esté defendidos del frio, quieren tierra gruessa que tenga mucha virtud, y sustancia, que sea xugosa, y no humeda, y en arenisco se hazen, mas no tales como en las tierras gruessas, y no quieré que la tierra esté trabajada, ni cañada, y por esso los melonares son mejores en tierras nuevas que en otras, y para que los melones sean muy buenos, de mas de ser el ayre caliente, o templado, hanlos de sembrar en tierras nuevas, gruessas, y muy holgadas, no

quieren la tierra estercolada cō estiércol de animales, porque con ello se corrompe mucho el labor, y olor y bōdad de los melones, y si la tierra en q̄ los han de sembrar tuuiere necesidad d̄ estercolarse, ha de ser con estiércol muy podrido, y mucho tiēpo antes que se ayan de sembrar, porque aya perdido aquel mal olor, y sabor del estiércol, lo qual imprime, y daña mucho a los melones, y muy mejores quemar alli paja, ò leña, ò estiércol seco, ò qualquier otra cosa que haga ceniza, lo qual se haga en el Inuierno, porque se incorpore con la tierra, y la engrasse, y fazo ne, y aun estiércol de ouejas, y cabras, no dan tan mal sabor a los melones como lo de eslablos, y dà mas virtud a la tierra, y por esso es bien que si la tierra para melonares se huuiere menester estercolar, que duerma alli qualquier destos ganados vn

Que tal año antes, mas muy mejor es si puede paſa ha de ser sin estiércol alguno. La simiente para la simiēte sembrar ha de ser de vnos melones q̄ tienen la corteza gorda y dura, y tienen har melones. to verde junto con la corteza, porque los tales menos se tomã del Solano que otros ningunos, y no se dañan tan presto, esta condiciō tengan allende de ser muy buenos en el sabor, porque los que se abren aunque seã muy buenos en sabor, no son tales para simiente, como los que estan enteros. Aſsi mesmo ha de ser la simiente buena, y bien granada, lo qual se prueua echandola en agua, que la que fuere vana nadara, y la buena, y sana se yrã a lo hondo. Para sembrar sea la simiente la mas nueua que ser pudiere, que la que es muy vieja luego se enazeyta, y por esso no sea de mas de año, y siempre la simiēte se tome de los melones q̄ nacieren junto a la rayz de la mata, y de los primeros q̄ nacieren, y si en sacando las pepitas del melon, y enxugandolas las metieren entre rosas secas, ò almizcle, ò qualquier otro olor, y estan alli hasta el tiempo de la sementera, dellas naceran los melones de aquel mismo olor, y si quatro dias antes que las siembren las tienen en agua miel, ò açucar deshecho en agua rosada, ò en leche cō q̄ se lo mudē, nacerã los melones dulces, y de aquel olor, ò en agua rosada en q̄ ayã deshecho almizcle, mas estoral destos olores, mejor es para en melonares q̄ son de sequera, q̄ para los de regadio, porque cō el agua mucho pierdē del olor las hortalizas, y mucho mas los me-

lones, y como dixe en el capitulo delas calabças sea la simiēte de los melones q̄ de mas de ser buenos nacieren mas cercanos de la rayz, lo qual sea regla general para todas estas semillas.

Dize Aristoteles, y el Theofraſto, que las matas de los pepinos, y cogombros se puedē guardar de vn año para otro, si des pues q̄ hã lleuado su fruto les cortã las ramas cerca de la rayz, y las cubrē de tierra como no se yelē, q̄ al año siguiēte al tiēpo q̄ sembrarē los otros nacerã aq̄llos, y serã muy tēpranos, lo mismo digo yo q̄ se puede hazer en los melones, y serã mas tēpranos q̄ los q̄ aquel año sembrarē de simiēte. De los melones, vnos son blãcos por dentro, otros colorados, y aũq̄ todos son mejores en sequera q̄ en regadio, los que son blãcos no son tales comūmente para regadio como los colorados, y son mejores para sequera, aſsi mismo la simiēte ha de ser de los melones q̄ primero nacē y madurã, ſaluo ſino fuere para melonar tardio, q̄ en tōces ha de ser de los melones tardios. Y siēpre la simiēte sea del medio del melon aziã la coronilla, y no de la parte del peçō, ni de la cama, porq̄ estã corripida, ſino de lo alto, y como dixe de los que naciēre mas junto a la rayz de la mata, porq̄ son mas ſustanciosos, y de mejor grana. Para los melonares ha de ser la tierra muy desembaraçada de arboles, y sombras, y muy labrada, y limpia de toda yerua, muy quebrãtados los terrones, y muy ygalada, y llana. Son buenos los valles q̄ estã en solana, y quierē tierra algo acostada, mayormente si es tierra lluuioſa, a causa q̄ ſilloniere no pare el agua en ellos, si los ponen en regadio, hagã vna regadera larga y angosta, y en ella pōgã las pepitas cinco, ò ſeys jūtas en vn hoyo, y vayã apartadas la vna de la otra quãto tres dedos, y vn hoyo de otro quãto vn buen paſſo, y desta manera la mata se estenderã por la tabla enxuta, y guēla para ello, y al tiēpo de regar ſolamente se mojarã las rayzes, y no los melones, y aſsi no se dañaran tanto como si el agua les mojaſſe, porq̄ mojandose hazen mayor q̄ harian. Siēbrãse por Mayo, mas El tiēpo quiē los quisiere auer muy tēpranos, ſiem de sembrarlos en vnos tiēstos grãdes, ò en vnos brar los cestos anchos, y haga como dixe de los comelones. hōbros, y pepinos, lo terrãdolos despues, si en lugar biē abrigado y caliente ponē vnã plãta de çarças gordas, y q̄ sea lugar bien estercolado, y el poner dellas ha d̄ ser por

Nota este auiso.

El tiēpo quiē los quisiere auer muy tēpranos, ſiem de sembrarlos en vnos brar los comelones.

Para que
véganlos
melones
téprano.

el principio del Inuierno, y quinze dias de Março las escauē, y cortē vna rama, no tocado en las rayzes, y con vna punta de vna cosa delgada abrá el tuetano dela çarça quanto puedá meter vna pepita de melon, como quien enxiere la pūta aziã fuera, y la tornan a cubrir con tierra biē mezclada con estiercol muy podrido, dizen q̄ nacerán los melones muy téprano (como dize Columela q̄ hazia en Egypto) y esto mismo dize q̄ se puede hazer en cañahejas, sembrandolas muy téprano, y q̄ allí seran muy tempranos, y aun en la çarça dura para la rayz mas de año, mas yo no tengo or buenos, ni sanos, ni aun sabrosos los melones que sembraré en cañahejas, por que ellas son venenosas acá en España, no se si es así en Egypto. Suelen venir a los melonares algunas enfermedades, vean para ello lo que dize en el capitulo dōde tratē generalmente de algunas enfermedades de las hortalizas. Si començarē a tener piojuelo, arranquen de rayz la mata que lo comience a tener, porque no inficione a las otras matas. Háse de escardar, y limpiar mucho de la yerua, y mollir mucho la tierra cerca de la mata, y rayz, mas tengan auiso que no huellen las matas, q̄ se echan a perder en grande manera, y nacen los melones amargos, o se seca la mata, y es bueno, y aū necesario despūtar las matas quādo está en flor, porq̄ echen mas flor, y mas melones, y aū quādo tienē melones, y así echara redrojos, q̄ son buenos para tardios. Es necesario auer cōtino buena guarda en los melonares en todo tiēpo, especialmēte porq̄ no los hurten quando grandes. El coger dellos ha de ser por la mañana antes que entre el sol, y aunque estan los melones tēdidos en el suelo tienen esto, q̄ en madurando hazen señal de despedirse del peçō, y los q̄ han de lleuar fuera cortē, antes algo q̄ esten maduros, q̄ ellos maduraran despues perfetamēte, cōtal q̄ no los calē con hierro, q̄ los calados con hierro no maduran bien despues, y antes pudren que maduran. Vna generacion ay de vnos melones pequeños, y algunos dellos son grandes, y son amarillos, de los quales se guardan bien algunos por el Inuierno colgados en vnas redes, y hinchen la casa de buen olor estando así colgados, mayormente quando vienen a madurar, y para guardarlos hanlos de coger no maduros: dizen comunmente que es buena señal de ser buen melon si le amar

ga el peçon, y tienen la coronilla dura, y es de buen peso. Los melones son de muchas hechuras, mas todos de vna calidad si el melon es bueno, es vna de las mas excelentes frutas que ay, y no ay otra en sabor mejor q̄ ellos, y si es malo es la peor: son los buenos cōparados a las buenas mugeres, y los malos a las malas, que no ay medio, ni el medio vale nada. Del melon se ha de comer poco por ser de dura digestion, y engendra malos humores, y es dañoso, que si comē mucho, corrompe el vientre, y da camaras de sangre, y entenece las encias, y dentadura, y si al comer les echan vn poco de sal, o açucar, y canela no haran tanto daño, y cobran mejor sabor. Los melones son apetitosos, y moderadamēte comidos de mas de dar apetito a los enfermos que le tienen perdido, cōfortan el estomago, hazē despedir las arenas de los riñones. Dellos se hazen gentiles conseruas, partiendolos en tajadas, y quitarles todo lo que no se ha de comer, y echandoles açucar, o miel caliēte por cima, y mudandose la cada dia hasta ocho, o nueue dias, y la postrera q̄ ha de quedar va ya cozida y fria, y echen encima canela, y clauos. Las pepitas dellos son frias, y causan sueño, y son buenas para quien tiene calor demasiado en los riñones, porq̄ despierta la orina, y alimpia la bexiga, y riñones de las arenas, y piedras. Si en la camara que ay pan reziente, ponen melones, se dañan, y ahila luego.

Propriedades de los melones.

Cōserua de los melones.

Capit. XXVI. Del Mastuerço, y sus virtudes.

EL mastuerço toma este nombre, porq̄ quando lo comen haze torcer las narizes, y como dize que las hortalizas por la mayor parte se pueden sembrar casi por todo el año, saluo en los grandes frios del Inuierno, así es en el mastuerço que se puede bien sembrar por todo el año, mas muy mejor por Enero, y Febrero, y Março, que en otro tiempo, y tambien por el mes de Septiembre, y aun nace por el Inuierno, aunque no tan biē como a la Primavera, que sino está en lugar abrigado con los muy grades frios se que ma, y por aquello es muy bien sembrarlo o tan temprano, que quando los frios vinieren estē bien crecido, o tan tardio que ayan ya pasado los frios quando lo ayan de sembrar, y lo que siembran antes del Inuierno, vaya bien ralo, porque en-

cepe, y a la Primavera espeſſo. Ello requiere la tierra muy eſtercolada, y holgada, y ſembrarſe muy eſpeſſo, y no ſembrar ſino ſolo. Nace al quinto, ò a lo mas tarde al ſexto dia: muy mas preſto nace de ſimiente que ſea vieja que no de la nueua, y en ſembrandolo, hanlo de cubrir poco, y hanlo de regar luego, y ſi mojan medio dia la ſimiente en leche ſaldrà el maſtuerço mucho mas dulce al comer, aunque ſu virtud principal eſta ſolamente en aquel humo que en ſi tiene, y por el tanto yo no me curaria de lo mojar en leche, ni en otra ninguna coſa. El maſtuerço q̄ es verde, auia mucho la luxuria, y quando ſeco, digo ſu grano lo apaga, y amortigua. Siendo verde tiene mucha ſemejança a la moſtaza, y aun tambien ſeco, que es caliente y ſeco, calienta el eſtoma go, y el hígado, y baço, y ſi tiené opilaciones los deſopila. Da apetito de comer, y haze orinar, y purgar las mugeres, echa las lombrizes que eſtan en el víetre a fuera, y otros guſanillos, mayormente beuiedo en vino cada mañana la ſimiente y çumo, alimpia los pulmones de todo lo que tienen, alarga el huelgo a los que ſe tiené corto, y aprouecha mucho contra el mucho ſuſpirar que viene de alguna dolencia, purga la cabeça, q̄ haze eſtornudar, poniendolo en poluo a las narizes, auia el ingenio, deshaze la perleſia de la lengua, maſcando la ſimiente, y tenerla ſò la lengua, quita la toſſe, y pueſta ſu ſimiente ſobre algun otro qualquier miembro paralitico lo ſana (como atras dixi de la moſtaza) y haſiendo dello clyſter, aprouecha contra la ciarica. Majado, y pueſto en la cabeça, ò ſino comida, ò beuida la ſimiente, retiene y aprieta los cabellos que ſe caé, quita los empeynes, y ſarna, y maja do cò miel de ſarrayga el fuego de S. Marcial, verde y cozido con la carne, es muy bueno, y echado en la enſalada, temple la frialdad de las otras yeruas, y dello huyen las ſauandijas ponçoñoſas, y ſi lo majan, y lo ponen en las picaduras de los alacranes, y de otros guſanos venenofos es muy bueno, y aun huyen del humo de

Para el q̄ llo. Sino pueden orinar, cuezan la ſimiente, ò yerua en vino, ò azeyte, y ponganla orinar. en las vedijas. Purga mucho la colera, y aun hazela ſalir por baxo: tiene aſi miſmo virtud de conſolidar las quebraduras

Para cò- mayormente en las criaturas chicas, y por ſolidar. eſſo deuen de deshazer eſta tal ſimiente en

la leche, y darſelo a beuer, yaun las amas, las q̄bra- ò madres que las crian, deuen vſar a co- duras de- los ninos- mer maſtuerço, que harà mucho prouecho al que la tal quebradura tiene, y mas virtud tiene la grana que la yerua, y no la coman las preñadas, que viene muy grande daño a las criaturas que eſtan en el víetre. Verde dañá el huelgo, ſi comen dello mucho, y lo vſan muchas vezes. Majado, y pueſto con vna poca de agua ſalobre, digo (la que baſte) encima de las apoltemas q̄ vienen de flema, y en los carbuncos los ſana: puedeſe muy bien guardar la ſimiente, aſi para medicina, como para ſembrar cinco años.

Capit. XXVII. De los nabos.

Los nabos ſon de dos maneras en ſu hechura, que vnos ſon delgados y largos como chiruias, y los otros ſon gordos, y aun dellos ay vnos redondos, caſi de hechura delas cebollas, noſotros en Caſtella no, a todos los llamamos de vna manera, que no tenemos para ellos mas de vn nóbre, y en Latin a los delgados llaman rapi, y a los gordos rapa, y aun el Crecentino, à cada linage dellos haze ſu capitulo por ſi, mas pues en Caſtellano no tienen mas de vn nóbre, juntémoslos en vn capitulo. Todos quieren vna labor, ſuffre qualquier frio, que todas las coſas que crecen a rayz, ſe hazen mejores en lugares frios, que en calientes, porq̄ el frio no dexa crecer en hoja, y es por fuerça, que lo que auian de echar en hoja y rama, que lo eché en rayz, y a eſta cauſa los nabos ſe hazen mayores, no digo mejor, en la tierra fria que en la caliente. Y de aqui viene, q̄ en los Inuiernos calientes no duran tanto los nabos, porque luego tallecen, y aũ con el frio ſon mas ſabroſos. Aſi meſmo quieren tierra gruella, ſuſtanciola, con tal que ſea muy ſuelta, y muy mollida, y cauada, para que pueda eſtender, y hazer gruella rayz, y que ſea tierra bien eſtercolada, y podrida, que en la tierra que es dura, y apretada, aunque ſea gruella, ò no nacen, o ſon muy deſmedrados, que con la dureza no pueden crecer. Y los nabos delgados ſe hazen mejores en tierras algo acolaſadas que ſean arenifcas y muy ſueltas que en otro lugar, y los gruellos en valles, ò en tierras gruellas, porque han menester mas ſuſtancia, y virtud, por ſer mayores, y lugares humedos. Aunque ſe-
gun

gun dizen los Agricultores que la calidad de la tierra haze buenos nabos: otros que en sembrando simiente de nabos gruesos, en tierras muy delgadas se hazé muy delgados en tres, o quatro años, y por el contrario. Los nabos quieren tierras enxutas digo los delgados, y los gordos, y redondos tierra humeda, y son muy grandes en lugares que ay muchas nieblas, y por ende les conviene la tierra tal qual al mijo, y panizo, y aun en muchas partes los siembran entre las haças dello. Mientras mas cauada, y mollida estuviere la tierra, mas largos se haran, yo los he visto de cinco, o seys palmos en largo, por ser la tierra bien suelta y cauada. Quieré lugar defocupado, porque las sombras no les hazé prouecho, antes daño, y los que quieré que nazcan delgados (porque los tales son mejores para comer) siembrenlos espessos, y los que se han de hazer gruesos siembrenlos malos, porque la simiente de los nabos enmenuda, y si la sembrá por si, yria espessa, mezclenla con tierra para sembrarla como dixe en el capitulo siete deste libro quarto, y saldrán muy dulces, y sabrosos, mojado primero su simiente en leche, o en arrope, o agua miel, por espacio de dos o tres dias.

Si los siembran en tiempo de sequedades, dize Columela, que vnos mosquitos roen las hojas que salé tiernas, y los echá a perder, y que para aquello aprouecha mucho mojar la simiente en agua, y en hollin, y en qualquier de las tres medicinas que dixe arriba.

El tiempo del sembrar los nabos. Siébranse los nabos por Julio y Agosto, y en las tierras humedas, o donde se pueden regar, mas si es tierra seca, hanlos de sembrar en principio de Setiembre, y para que nazcan, rieguenlos algunas vezes quando chicos, si la tierra no es humeda, y si los siembran espessos entrelaquellos quando estan chicos, y aquellos traspongan en otra parte, y haráse muy buenos, aunq esto es dificultoso de hazer. Y dize Paladio, que se haran muy grandes los nabos si los arrancan, y les quitan todas las hojas, y aun las corten si hazen algo de tallo, y los sotierren en vnos sulcos apartados vnos de otros, y los pisen bien la tierra encima, y hanlos de poner de la suerte que ellos estan en sus eras: y aun Teophrasto dize: que enterrados se guardará bien hasta el Estio, y aun lo mismo dize de los rauanos, Los nabos se pue-

den bien sembrar en las tierras que han cogido pá en aqueffe año, y aun sembrar pan donde han cogido los nabos, mayormente pá tremesino, que ellos engrassan mucho la tierra: y dize Crecentino, que en la Lombardia, muchos sembrá nabos de los gordos, y desque estan crecidos, aran bien la tierra que pudran, que estercolan maravillosamente la tierra. Dize mas, que en el mes de Orubre han de coger los mejores como salgan enteros, y que les quiten las hojas, y los torné a plátar, y que lleuaran muy singular simiente al Estio q viene. Si hazé vn buen agujero con vna estaca, y ponen alli la simiente y la riegan, y la cubren con paja, y estiercol encima, tan grande saldra el nabo, como es el agujero segun q dize Abécenif. Los nabos delgados son los mejores, por ser de mas lindo sabor, y de mas gentil mantenimiento, y de muy mas ligera digestion, y no tan humedos, mas para los labradores muy mejor es sembrar de los gordos, porq allende de bastecer la casa mas q los delgados también son buenos para engordar los bueyes en Inuierno, y dize Columela, q aqueffe se vsaua mucho en Francia. Guardanse los nabos, o soterrados en lugar enxuto, o amontonados con su tierra, y aqueffe es en los gordos, que en los delgados muy mejor se guardan lauados que con tierra, y así limpios entre arena. Guardanse bien de otra manera (como dize el Crecentino) lauarlos bien, y echarlos en vn tonel, o tinaja a lechos, y a bueltas echar sal molida, y anis, y hinojo, y axedrea, o yerua buena, auiendo puesto vn lecho de los nabos, y otro de aquellas semillas y sal, hasta que la vasija se hincha, y ponganles vna buena pesa encima, y esté así ocho dias, y despues hinchan la vasija de agua fria como se cubran bien, y así se guardaran todo el año. Los nabos dan mayor mantenimiento al cuerpo que ningunas otras rayzes, crian sangre melácolica, y hinchan, y hazen ventosidades: son mucho mejores cozidos con carne que de otra manera, y los que son gordos pierden mucho de su maleza, coziendolos primero en otra agua y mudarcela, mas no me parece bien. Abiuan mucho la luxuria, y provocan la orina, y confortan maravillosamente la vista: es muy bien comerlos en mostaza, que no les dexa causar opilaciones en los poros. Si en el caldo dellos lauá los pies, gotosos.

Como se guardan los nabos.

Para los
sauaño-
nes.

es muy singular cosa para los que tienen gota. Las hojas son buenas para los ganados, ayudan mucho los gordos, mayormente a la falta del pan. Para los sauañones y espolones, pongan el nabo muy caliente encima, y los quita, y maxados con sal aprouecha a qualquier mal de los pies. Beuida la simiente, y maxada en vino, es buena contra la ponçoña de las serpientes, y contra las ponçoñas comidas. Los nabos por ser ventosos son dañosos a los que suelen tener colica, y dolor de hizada, y al mal de la madre, los mas delgados, son mas sabrosos, y menos dañosos.

Capit. XXVIII. Del Oregano.

Siembrafe el oregano de su simiente, que es muy menuda, y trasponiêdo sus matas, quieren comunmente lugares alperos, y entre piedras, y tierras que sean flacas y sueltas, y en ellas se haze mejor que en las gruesas, y para que nazca mejor, se ha de regar algunas vezes, hasta que nazca, y se haga bonito: quiere tambien algo de estiércol, y que sea bien podrido: bien se que en hartos cabos nace sin sembrarlo, y crece sin regarlo, y sin estiércol, ni otros regalos, y aunque ello sea de tal calidad, que de su naturaleza quiera tierras alperas, bien se hazen en las huertas.

Siembrafe el oregano por Setiembre, y Octubre, y tarda en nacer treynta y quarenta dias, y mucho mas presto nace de simiente vieja, que no de simiente nueva, aunque la tiene muy menuda, que es casi inuisible, y lo mejor para plantarlo, es trasponer lo montês quando chiquito, que torne a brotar de nuevo, y ponerlo en las huertas, o lugar donde quieren con todas sus rayzes y tierra: aunque con dificultad, tam bien prende de ramo: en muchos cabos lo siembran junto con las colmenas, labran bien en ello, y dello hazen muy singular miel, y el oregano montês es muy rezio, y no de tan gentil fabor, ni tã suauê como lo que se siembra y labra: pienso yo que como en las hortalizas se haze, que maxando en leche la simiente sale dulce, que asî se haria en el oregano alomenos quitariãle algo de aquel humor, o mal fabor que tiene: en muchos cabos llaman al oregano poleo montesino. Para aprouecharse de la rama hãlo de coger quando estã en flor, y secarlo a la som-

bra, y guardase bien vn año entero. La simiente se coge al tiempo que ha bien madurado la hoja dello. Quando verde tiene el fabor de axedrea, y quando chiquito echan las hojas dello tiernas en la ensalada, que templã la frialdad de otras yeruas que echen frias. La simiente dello haze concebir las mugeres que las apareja mucho. Hanlas de beuer en vino. Contra el romadizo que viene de frialdad, tomen las hojas del oregano y sus flores, y escalfentalas bien en un tiefio sobre el fuego que se enxuguen, y desque biê caliêtes embuelualas en un paño, y ponganlas sobre la cabeza, y cubran la cabeza bien y sudarã, mas guardese del frio, que es dañoso y peligroso. Maxado y beuido en vino blanco, es bueno contra la ponçoña de las arañas, y alacranes, y quita el frio del estomago, y crueza de la digestiõ, y beuido con agua caliente ablanda el escozimiento del estomago.

El vino con que lo han cozido es muy bueno para hazer gargarismo, alça las agallas, aprieta las enziãs, haze desfleamar quita la humedad: lo mismo haze el oregano mascado, molido y puesto el polvo dello que gasta mucho la humedad, y quita el dolor de los dientes. Asî mismo haze desfleamar coziendolo con vinagre, y haziendo gargarismos, y asî aprieta los dientes, y quita el dolor dellos, y alça las agallas. Es singular coziendolo en agua, y tomarla de noche caliente contra la roquera, que ablãda y abre, y haze purgar: lleue açucar, o miel, quita la tosse, y beuido el vinagre en que se ha cozido, y higos, alarga el huelgo. El oregano quita el dolor del estomago, y de las tripas, quita la ventosidad, conforta la digestiõ. Si quando estã verde lo cuezen en vino, y lo ponen en los lomos, y vedijas, quita la dificultad de la orina, que llaman estranguria, desopila el higado, despiertra la orina, saca las lombrizes. Si lo echan en el vino quando cueze lo haze dulce, como dize Aristoteles en sus problemas. El oregano es muy sabroso para mezclar, y adobar con viandas frias y flemosas, que es caliente, y enxuga mucho, y sabroso, prouechoso para las azeytunas.

Para el
romadizo.

Para la
roquera.

Cap. XXIX. Del peregil.

EL peregil quiere gruesa la tierra, y biê estercolada y podrida, y humeda. Siem-

Siébrase de simiète, y su sembrar es principalmente por Deziembre, Enero, Febrero, Março, y por todo el año se puede sembrar. Siébrase a bueltas de otras yeruas, mas mejor es por sí solo. Quiere sembrar espesso, y regarse bien: muchos lo siembran por amor de las rayzes, y los tallos, o lo siembran ralo, o lo traspongá quando chico. El primer año, o no lleva simiente, o lleva poca, y assi lo deuen segar el primer año, y dexar q̄ brote al segundo, y llevara simiente buena, q̄ al primer año todo es vicio d̄ hoja: quiere tombras, o lugar humedo, y sino lo arrancan de la rayz dura mucho tiépo, y la simiète se guarda cinco años: engendra sangre muy aguda, y por esso cóuiene mas a los flematicos y melancolicos, q̄ a los colericos ni sanguinos: maxado y puesto sobre la farna y postillas las sana, es bueno contra la hidropesia, desopila el higado, y baço, y haze mucho purgar por la orina. Quita la ventosidad de la colica, comido quebranta la piedra. Maxado y puesto por baxo a las mugeres, atrae la flor, y saca las pares, yaú la criatura si es muerta. Conforta la digestion, y ello es caliente, y por esso es mejor comello en tiempo frio que caliente. Muchos cuezen las rayzes dello con carne, y son muy singulares para refrescar el higado, y es mejor vsar de las rayzes nueuas para comer cozidas que de las viejas, por ser mas sabrosas, y de mejor sustancia, y en llevando simiente el perexil enuejece la rayz, y por esso quien quisiere que las matas duren mas tiempo, deuenlos de segar a menudo. Es el perexil muy bueno cótra la ytericia por ser caliente, y alegre, y refresca la sangre, es muy singular cosa para los viejos. Maxado y puesto con sal en la mordedura del perro rabioso es buena cosa. La simiente dello beuido es bueno contra la mordedura de los escorpiones. Cozida, y beuida en agua miel, o vino, quita la dificultad de la orina. La rayz beuida en vino quebranta la piedra, y la bota fuera. Si sacan el çumo dello, y lo dan a beuer a vno que estè muy frio, y elado, se escaldan todos los miembros. Tiene el perexil las propiedades del apio, y aun Auicena de todo haze vn capitulo, saluo que tiene muy mejor sabor, y no es dañoso a los que tienen gota coral, que nosotros llamamos, epilepsia, o mal caduco, y guardense dello las preña

Para sanar las postillas.

Nota las virtudes del apio

das, que es muy abridor como el apio, y haze mouer, refresca mucho el perexil con los guisados, y su salsa es apetitosa hecha con vinagre, es buena para en tiempos calientes que refresca, y assi por el vinagre torna frio que por sí es caliente.

Cap. XXX. Del Poleo.

ANtes que hable de los puerros, quiero poner alguna otra yerua de buen olor, siquiera que de la vezindad della se les pegue algun olor, y quãdo ven-gamos a dezir dellos no nos huela mal, llevando el olor della reziète, y esta yerua sea el poleo. Ay dos maneras dello, vno es macho, otro es hembra, que lo vno lleva la flor colorada, y a esto llaman hembra, es de mas perfeccion en su virtud que no el macho, el qual lleva la flor blanca. Assi mesmo dello ay que llaman hortelano, que es lo que siembran, y dello montès: lo que se siembra, no es tan fuerte como lo de montes, mas es mas suaua, porq̄ toda plãta casera es mas suaua que la montès: comunmente nace en lugares humedos, y mas quiere tierra arenisca q̄ gruesa, aunque auiendo humor en qualquier tierra se puede criar. Siembrase de dos maneras. Plinio dize: q̄ lo mejor q̄ ay en la Europa es lo que ay en la Carpentania, que es esta Prouincia del Reyno de Toledo, y lo mejor que yo he visto es en esta villa de Talauera. Siembrase de vna simiente menuda que tiene, y esta se ha de sembrar a la Primavera, mas muy mejor es trasponer lo montès, quando estã chiquito con todas sus rayzes que prende maravillosamente. Hanlo de coger quando estè florido, porque entóces tiene ello mas virtud, y guardarse bien por vn año, mas hanlo de secar a la sombra, tiene muchas virtudes, y la menor dellas es bien grande, que si echan el poleo verde entre la ropa no criará polilla, ni otras suziedades que dañan la ropa, y aun si huuiere nacido la polilla perece. Si lo secan (como dize el oregano) y lo escaldan bien en vn tieso que estè bien seco, y lo ponen assi caliente en vn saquillo en la cabeça, vale contra romadizo q̄ viene de frio, y guardese de frio el que lo hiziere, que es peligroso. Antiguamente los Poetas se ponian guirnaldas de poleo, mas que de rosas que quitan el dolor de cabeça, si cuezen poleo en vinagre, y higos passados, y hazen garga-

gargarismos, quita la tosse que es de frio, o de humores viscosos, y humedos, q̄ los corta y saca. Para los que desmayá es buena cosa echar vnas ramas de poleo en vna redoma de vidrio, y echar alli muy bué vinagre blanco, y estar alli algunos dias como dixe del vinagre rosado, y con ello toquen los pulsos, y tomen algunos tragos, y puesto a las narizes. El vino con que lo han cozido es bueno beuido contra el dolor del vientre y estomago, que viene de frio y ventosidad, y puesta la misma yerua así cozida y caliente, encima hecha emplasto, quita el mismo dolor. El vino dello beuido haze orinar y botar la piedra, y si lo cuezen en agua, y toman aquel vapor las mugeres por baxo, así caliente enxuga las humedades dela madre, y les haze mucho prouecho. Y dize Crecentino, que las mugeres de Salerno lo vsauan mucho en su tiempo, yaun si la criatura está muerta en el vientre la saca.

Si a alguno se le turba la lengua, denle a oler la timiente dello, y trayganlo a la lengua. Si ay temor que el agua que ha de beuer es mala y ponçoñosa, maxenlo, y echenlo dentro. Contra las mordeduras ponçoñasas puesto encima maxado cō vino, y mayormente contra la mordedura de los alacrancs, y es mejor mientras mas nace en lugar enxuto, y si ponen a la cabecera de la cama vnos manojos de poleo verdes, no vienen a picar alli mosquitos que llaman picateles, que son muy enojosos. Contra las calenturas es bueno olerlo antes que vengán. Si lo huelé quita el ardor y frio dela cabeça, y aun si vno anda al sol no le penetrara, si trae en cada oreja vn ramillo de poleo. Si quando está florido lo queman donde ay pulgas las mata con su olor. Los que tienen bago lo denen beuer con miel y sal, los que tienen mal en los pulmones, hazelos arrancar, y escupir, y maxada la rayz, y puesta da buen color a las señales de las heridas. El poleo alarga el huelgo, comido en taluynas, o de qualquier otra manera. Marauillosa cosa dize dello Plinio, y Aristoteles, que si lo cuelgan con sus rayzes, q̄ florecera quando los dias tornan a crecer, y Pedro de Natalibus Obispo Equilino, en el Catalago que compuso dize: q̄ el lo experimentò, q̄ si la mañana de S. Iuá Bautista por Junio, al alua cogen el poleo con sus rayzes, y lo guardan colgado a la sombra, que puesto la noche de

Natiuidad de nuestro Redemptor a la Missa del gallo que florecerá. Si cuezen vn poco de poleo en agua, y toman vna escudilla dello bien caliente de noche quando se van a dormir con vn poco de açucar quita la ronquera, y aclara la voz, y dize que si lo comé las cabras, o las ouejas balan mucho. Tiene en sus propiedades mucha semejança a la yerua buena.

Capit. XXXI. De los Puerros.

EN qualquier ayre que sea caliente, o frio, los puerros se hazen muy bien: quieren tierras gruesas y sustanciosas, con tal que sean bien sueltas, y por eso dize Abencenif, que se hazen bien en tierra arenisca y gruesa. Quieren la tierra muy estercolada con estiércol muy podrido, y muy cauada y mollida. De los puerros ay dos linages, y todos nacen de vna misma simiente, saluo que en la manera de labor va a hazer los vnos de vna manera, o de otra, vnos llamã cabeçudos, otros llaman sectiuos, que no crecen en cabeça, luego dire como se haga lo vno, y lo otro. Siembranse los puerros en las tierras calientes por Deziembre, y Enero, en las frias por Febrero, y Março, y Abril, y al tiempo que los han de sembrar en sus eras, esté la tierra muy mollida, y estercolada, y aunque muchos los sembrã a bueltas, do las otras hortalizas, muy mejor es por si en sus eras, y los que se siembran a la Primavera, ocupan vn año entre ro la tierra, desde que los siembran, hasta que los cogen para comer, y puedenlos sembrar por Agosto, y Setiembre, como dize el Crecentino, y vienen los tales a ser buenos a la Primavera, aunque no son tan grandes como los q̄ se siembran por Febrero, y Março, y los tales hanse de aporcar por el mes de Deziembre, digo ponerlos entonces en sus sulcos, y al sembrar han de cubrir las eras con estiércol bien podrido, y regarlos bien, que la simiente de los puerros tarda mucho en nacer, que brota muy tarde, y segū dize Teofrasto, no sale la simiente hasta cerca de veynte dias. Si quieren que salgan cabeçudos hanlos de sembrar ralos, y de otra manera espessos, que es que sean yguales y gordos.

Dize Plinio, que a los tales que los han sembr-

Para dolor de vientre.

Contra los mosquitos.

Contra pulgas.

siempre de tresquilar con vnas tixereras, tántas quantas vezes brotaren, hasta que no crezcan mas, no tocando al tallo, y cada vez que los tresquilarén, les han de echar estiercol entre ellos que sea muy podrido, y al trasponer tornenlos a tresquilar algo de las hojas, para que la virtud retorne a dentro, y miétras mas vezes los traspusieren mejor se hazen, mas al trasponer en sus sulcos, no vayan retorzidos, q̄ los que así van no crecen nada. Para que nazcan con gorda cabeça, al tiempo que los han de trasponer, cortenles casi todas las barbajas, y ponganles debaxo vnas tejas para que allí asienten, y crien cabeça.

Dize Abence. que al trasponer muelá vnos tiestos, que aquel poluo les pongan en las barbajas, y crecerá mucho, si es verdad, q̄ este poluo es muy bueno para ellos. fera bueno el poluo del ladrillo, que era para solar, y embarrandalos cō vn poco de estiercol deshecho en agua, y desque comiençan a crecer, aſganlos de las hojas, y tirenlos aziá fuera, para que los solleuanten vn poco, que en aquello q̄ queda vazio so las rayzes crezca la cebolla, esto es en los que están traspuestos en los sulcos, que tienen la tierra muy mollida. El trasponer dellos es en dos tiempos, que el porrino se traspone en sulcos pequeños, por Mayo, y Junio, estando la tierra muy mojada, la otra es en fin de Setiembre, y por Octubre, hanlos de escardar mucho, y si toman muchos granos de simiente de puerros, y los atan en vn pañezico, y los siembran juntos en vn agujero nace vn solo puerro dellos bien grande (segun que afirman) mas a mi no me parece así. Si al tiempo del trasponer toman simiente de nabos gordos, y la meten en la cabeça del puerro sin hierro, y así le ponen, saldra grande, y de gran cabeça. Dize Crecentino, que se han de gruessos los puerros, y sabrosos estercolando bien la tierra, y mollirla bien honda, hazer vnos agujeros con vna hasta de lança de buena hondadura apartados los vnos de los otros vn poco, y que allí en cada vno dellos traspongan vna porrina de principio del Inuierno, y le retornen a rehinchar de tierra el agujero, y desta manera se puede aquellos trasponer entre las otras hortalizas, allí los han de escardar. Esto no es salvo para pocos puerros, que es grande trabajo, aunque se hazen muy mejores.

Y erran los que los trasponen vnos sobre otros juntos, que de aquella manera ellos se impiden a si mismos que no crezcan. Así mesmo no vayan retorzidos sino bié derechos. Los q̄ han de ser para simiente sean de los mayores, y de los q̄ se sembraron los mas tempranos, y dexenlos ralos, donde los traspusiere en los sulcos, como no llegue vno a otro, y aun para simiente son mejores los q̄ fueré traspuestos por si, haziédo los agujeros con vn palo gordo (como dixe.) La simiente se guarda bien tres años, colgandola en lugar donde no aya humedad. Los puerros crudos aclará la voz. Dize Plinio, q̄ el Emperador Nero Para la los comia quando auia de cantar con vn voz, poco de azeyte, y si bien cantaua, dezia q̄ deuia mucho a los puerros: y segun dize Crecentino, alimpian mucho el cañõ de los humores viscosos, y gruessos, quitá la tosse, y desopilan el higado, saná el escupir de la sangre, mayormente su simiente cō granos de arrayan, y alarga el huelgo, que se acorta por causa de algunas materias gruessas, y viscosas: para esto ha de ser beuida cō ellos agua de ceuada, y aun comidos con miel. Si mucho los vsan crudos dan dolor de cabeça, dan sueño, hazé soñar sueños muy pesados, y espantables, dañan mucho los dientes, dañan la vista, dan sed, encienden la luxuria, queman la sangre, quitan la embriaguez. Si echan el çumo dellos en las orejas, quita el dolor que viene de causa fria. Maxados y puestos en las narizes retienen la sangre que corre dellas, lo mismo haze su çumo en ellas con vinagre, y azeyte, y vn poco de encienso molido: despierta mucho la orina, y meses de las mugeres, mas dañan a la vexiga, y riñones, y a quien los vsa comer hazen despedir las arenas, y la simiente beuida haze lo mismo, y dañan la vexiga y riñones, a quien mucho los vsa, por tanto vsen dellos moderadamente, que es vna muy ruyñ vianda. Si frien en azeyte de alacranes las porretas de los puerros, y quanto mas calientes lo pudieren sufrir, que no queme, lo ponen en las vedijas, haze orinar a los que no puedé. Cozidos ellos en agua, y tomando el vapor por baxo, ayuda mucho a quando la madre se encoge, y quita la dureza della. Maxando las hojas, y poniendolas sobre los empeynes y postillas las sana, y aun la lagrima del ojo, y de la misma manera sanan otras postillas, mayormente puestos

Para san
gre d̄ na
rizes.

Para las
postillas.

con

Para herida.

con miel ablãdan el viẽtre, y aun aparejã las mugeres a cõcebir, y empreñarse. Comidos aprouechã mucho cõtra la ponçoña de los hongos, y seetas, y maxados, y puestos con sal sobre algunas heridas frescas, luego las cierran y maxado, y puesto sobre algunas mordeduras ponçoñosas las sana, cochos pierden toda la maldad q̃ tienen. Muchas otras virtudes, y vicios tienen largos de contar, deuenfe guardar mucho de los comer crudos las personas colericas, y melancolicas, que quemam mucho la sangre. Guardanse bien los puerros quitandoles la camisa, y hojas, colgã dolos a la sombra que se sequẽ, y despues de molido vno dellos, y echado en la olla le da sabor de especias. Las bãrbajas de los puerros secas y beuidas hazen bien orinar, y botar fuera las arenas, y piedra si es chica.

Capit. XXXII De los rabanos y del rabano vaxisco.

Los rabanos son de dos maneras, vnos llamamos vaxiscos, que tienen la hoja muy ancha, y grãde, y a estos los Latinos comunmente llaman raphani, los otros q̃ nosotros llamamos rabanos, llaman radizes, y de estos dire primero Verdad es, que estos vocablos muchas vezes se hallaran trastocados vnos por otros. Quieren la tierra qual dixẽ de las otras hortalizas, gruesa y sustanciosa, con tal que sea suelta, y ellos se hazen gentiles, tiernos, y sabrosos donde ay nieblas y humedades, y por esso se hazen buenos en los sotos, y ribera de rios: hazense muy largos, y tiernos donde ay cieno (que llaman legano) por esso en muchas partes los siembran, donde los rios han hecho regonas en el Inuierno, y dexado alli el cieno. Ha de ser para ellos la tierra muy mollida cauda muy honda, porq̃ pueda echar mas honda la rayz, assi no hallãdo impedimẽto se hazemas largos q̃ si la tierra es hueca, y mollida hechan mas larga la rayz, y menores las hojas: en la tierra dura, y no buena, y que està empedernida hazen grandes las hojas, y la rayz chica, desmedrada, y si tienen huelgo de tierra hazese gordos: quieren assi mesmo la tierra muy limpia de piedras, y guijas, tambien se hazen en tierras areniscas, con que tengan buena sus-

tancia. Para ellos es malo el estiercol, o sea podrido, que con el estiercol, mayormente nueuo, hazense como llagados, y espongiolos, y no macizos, ni de tan buẽ favor, huecos y de poca dura, y mucho despues de los auer sembrado les echen paja encima, y hazeles prouecho. Y si remojaren la simiente de los rabanos en arroyo, o en agua miel, o leche, vn dia antes que los siembren, naceran los rabanos dulces y sabrosos, aunque la simiente sea de rabanos muy quemajosos. Siembranse bien por todo el año, excepto en los frios grandes del Inuierno, salvo sino fuese lugar muy abrigado, mas el mejor sembrar dellos es por Febrero, vedran a la Primavera, o por el mes de Agosto, para el Otoño, y esta y la de la Primavera son las mejores sementeras dellos, q̃ por ser ya el tiempo mas humedo se hazen mejores. El sembrar dellos sea luego despues de auer llouido, salvo si la tierra se riega: y los que se siembran cerca del Inuierno cubranlos bien de tierra, y estiercol, y paja, porque no se yelen, y assi no se haran tan presto huecos, ni espongiolos, y mientras mas hondos quedaren en la tierra, tanto mas se guardaran del yelo. Ha de yr la simiente muy rala, y arena la encima, y si nacieren espessos entrefaquenlos, que no valen nada si quedan espessos. Puedenlos bien sembrar entre las otras hortalizas, hazense bien en sequera, mas para esto ha de ser la tierra humeda, y suelta, y cerca de riberas y sotos. Dizen (mas no me parece a mi) q̃ se hazen mas sabrosos si los riegan con agua salobre que con dulce: Dize Abencenis, que si toman vna estaca gorda, y hazen vn agujero en el suelo, y alli ponen vna simiente de rabanos embuelta en vn poco de tierra y estiercol muy podrido, que tan grande se fara el rabano como es el agujero, y encima cubran el agujero con paja y tierra, y desta manera se guardara el Inuierno sin elarse, y porque los rabanos no se hazen buenos traspuestos, por esso los han de sembrar ralos y hondos, y dize Paladio, que los rabanos que tienen las hojas grandes y gentiles, y son dulces son hembras, y que de los tales tomen la simiente, y no de los quemajosos, aunque muchos tienen por mejores los quemajosos, esto es assi si lo son naturalmente, q̃ muchas vezes se hazen quemajosos sin serlo de casta, aunque sean de simiente dulce.

dulce, por falta de humor, y demasia del sol, y por el contrario se hazen dulces, q̄ aunque de la simiente se hereda el sabor, mucho dello se muda con la sobra, o falta de humor. Verdad es, que si la tierra de si misma es humeda, y sustanciosa muy mas sabrosos son los rabanos de sequera que los de regadio, y para esto ha de ser la tierra muy labrada, y aunque los rabanos no se trasponen, hanse de trasponer los q̄ son sementales para que sea mejor la simiente, y puede ser hazer por el Otoño para que den la simiente a la Primavera, y la mejor simiente es de los que siembran a la Primavera.

Si les quitan las hojas, y los cubren bié de tierra, y despues les echan estiercol encima, se hazé muy grâdes, y duran hasta el Estio so tierra, mas yo no haria nada desto, porque ni de bondad del rabano está en ser grande, ni tampoco en ser viejo, ni durar mucho, pues cada dia se pueden sembrar muy bien, y tenerlos nuevos y tiernos. Los rabanos son muy enemigos de las vides, que si cabe ellas las siembran se dañan mucho, por esso no los deuen sembrar en las viñas sino fuesse en lugar muy apartado de las cepas: y de la manera que son contrarios a las vides así son contrarios al vino, que nunca el vino sabe bien con rabanos, y quitan la embriaguez, comiendolos dañan la dentadura. Las hejas se quieren comer en principio, y los troncos, o rayzes despues de la otra vianda, y así ayudâ mucho a la digestiõ, y si antes los comé estan indigestos y hazen nadar la vianda en el estomago, y aũ comueuen a vomito, y dañan mucho el estomago, y hazen regoldar vnos reguellos muy torpes y suzios, aun por la mayor parte las mas de las hortalizas dañan el huelgo. Las hojas dellos desopilan el higado, deshazen la hitericia, porque hazen purgar por la orina marauillosamente. Las hojas dellos (mayormente de los que nacen a la Primavera) cozidas con carnero son saludables, con que primero les saquen la verdina esfrujandolas en agua, y crudas, o cozidas botan fuera las arenas, y aun las piedras de los riñones, y vexiga, y alimplan y refrescan los riñones. Comidos de mañana con miel, ablandan la tosse, y lo mismo hazen cozidos. Mas si mucho vsan comer rabanos, dañan a la vista. Si echan el çumo dellos cõ miel en los ojos los aclara, ellos engendran vé

rosidad, y su simiente la deshaze: el çumo, o agua dizen que es bueno contra la hidropefia. La simiente tostada, y beuida alarga el huelgo. Son muy contrarios a las sauandijas ponçoñasas, tanto que si maxan la simiente, y con ella se vntan las manos no los morderan los alacranes, ni otras sauandijas, aunque las toquen, y tra ten, y si ponen vna tajada de rabano sobre vn alacran luego morira, y lo mismo hara su çumo puesto encima, y por esso es bien q̄ quando mordiere algun alacrâ, pongan encima de la picadura tajadas de rabano, y se las muden, q̄ aprouecha mucho, y aun si ha comido rabanos, y le pica algun alacran no le dañara tanto. Aprouecha maxado, y puesto emplastado con vino sobre las mordeduras de las culebras: maxados, y puestos encima de los riñones les quita el dolor, y las hojas comidas hazen que las mugeres que crían tengan harra leche, mas a mi parecer mejor sera de otras mejores viandas. Sõ los rabanos prouechosos, y mas la simiente cõtra la ponçoña de vnos hongos, o setas q̄ son malas y mortales comiendolos sobre ellas, maxados y puestos sobre las señales de las heridas, les dan buen color, y aũ el çumo de las hojas con aluayalde deshaze la sangre quaxada que llamâ cardenales. Los rabanos auian la luxuria dañan la voz, y en muchas partes hazen azeite de la simiente para los candiles, y para medicinas que mata los piojos de la cabeça y cuerpo, y quita las grietas del cuero. De llos vnos ay blancos, otros colorados, los blancos se crían mejor en verano, los colorados en Inuierno, aunque esto de ser colorados, o blancos mucho lo causa la naturaleza y calidad del ayre y tierras, porq̄ aunque seã de simiente blanca si los siembran en tierras calientes a dos o tres años se hazé colorados, y por el cõtrario. Los rabanos vaxiscos no se siembran de si miente, porque no la tienen, sino de pedaços de sus rayzes, y aũq̄ se puedé bié plantar en otros tiempos del año, muy mejor es en los meses de Nouiembre, Deziembre, Enero, y Março: quieren humedad, y por esso está bié cerca de arroyos y acequias, y albercas, son tã viuos, q̄ aũq̄ muchas vezes los royan no perecen, quieren tierra gruesa honda, y bien çauada, y quieren tener continuo muy cubiertas las rayzes de tierra, porque así sera mejor la rayz. Las rayzes son de mas virtud y eficacia que

Nota la
virtud d
los raba-
nos.

q̄ las hojas, y es muy prouechosa para opilacion del higado, assi en faldas como en xaraues, y refresca mucho, y es muy buena cosa contra las quartanas: y dize el mismo Crecentino, y en esto alega a Hermes Alquimista, que si sacan çumo de rabanos taxiscos, y toman lombrizes de so tierra, y las maxan y estruxan, y cuelan por vn pañezico, y en aquel çumo templen vn cuchillo, que con el cortaran el yerro, como si fuesse plomo, marauillosa cosa es, si es verdad.

Contra la dureza del higado y baço cuezan las hojas en vino, y azeite, y ponganlas encima, y si vno estâ frenetico, y le da en la cabeça, y los maxan y ponen encima recibira mucho prouecho: en las otras propiedades, o en las mas dellas son muy seme, antes a los otros rabanos, bien assi como en el nombre.

Cap. XXXIII. De los rosales, y de sus rosas, y algunas propiedades principales.

YO no se como se me passò de memoria vna tan excelente plâta como son los rosales, que no escriui dellos entre los otros arboles en el libro tercero: mas aun no se podra dezir ser tardio lo q̄ donde quiera q̄ se haga cabe bien, y viene a buen proposito, que aunque segun sus virtudes y hermosura auiamos de poner a los rosales en las plantas mayores, si agora es tarde, mas vale tarde que nunca, y por esso vengan entre las hortalizas, y tēdran el señorio y ventaja entre ellas. Las rosas en sus colores son de dos maneras, o coloradas, o blancas, y en las coloradas vnas son de mas hojas que otras; y otras de viuos colores mas en ellas (digo en las coloradas) todas quieren vna manera de tierra, vna labor y postura, y de todas, assi de coloradas, como de blancas ay caferas y monteses, y las blancas son de mas rezarama y madera, q̄ son calic como arboles, como vemos. Qualquiera tierra sufre digo caliente o fria en las tierras calientes, y algo humedas se hazen mejores, y mas continuas, tanto q̄ (como dize Plinio) en algunas tierras, como son las de Murcia y Carragona, en España las ay en mitad del Inuierno, y esto causa de mas de la bondad de la tierra, no ser alli el Inuierno tan fuerte como en otras partes q̄ con el tiempo blando y ameroso, tornan

a brotar otra vez, si esto causa en otras partidas Meridionales llevar los arboles mas de vn fruto. Los que quisieren plantar rosales para auer prouecho, y ganancia dellos, no los deuen plantar lexos de lugar donde las rosas se pueden bien vender y auer prouecho dellas, y por esso mas prouechosos son cerca de ciudades y buenos pueblos que no en las labranças, donde en pocas cosas se pueden aprouechar dellos, saluo para la vista y deleyte, por esso no son tales lexos de casa como cerca, porque lo vno las rosas deleytan, y agradan con su vista y olor, y estando assi cerca no se perderan sino es por mucha negligencia, y aun se pueden hazer casi en todo suelo, mas mejores se hazen en la tierra gruessa, que es medianamente humeda, y bien sustanciosa y suelta, que el erzilla, o barro es malo para los rosales. El poner los rosales es en dos tiempos principalmente, que si la tierra es caliente y seca, hanlo de poner por Octubre, Nouiembre, y Dezembre, y si fiere tierra fria y humeda, o donde se pueden regar, ha de ser por Enero, Febrero, y aun por Março, y las que mas tarde se pusieren llevaran rosas aquel año, lo qual no haran las que plantaren temprano, porque siendo tarde puestas, ya la mata, las tiene concebidas en si. Assi mesmo quieren tierra bien estercolada cō estiercol muy podrido: porque la tierra q̄ estâ estercolada es mas sustanciosa. Si en el Estio tuieren humor, mas si es tierra gruessa y sustanciosa, las rosas seran mejores sin estiercol, digo de mejor olor y virtud. Los rosales se ponen de tres maneras dellas, la primera que pongo es la peor, porque aunque della nacen los rosales son tardios en su llevar, y son assi mesmo como monteses que nacen dellos vnas rosas chicas y desmedradas, y muy ruynes; lo qual es de vna simiente que lleuan en las cabeçuelas donde lleuaron la flor, aquesta simiente no lleuan los rosales en toda parte, saluo en lugares que son muy gruessos y humedos. Aquesta simiente se tiene de coger quando estunire bien madura que es despues de la vendimia, enxugarla al sol, y sembrarla en vna era que estê bien estercolada con estiercol muy podrido, y cubran la simiente con poca tierra, y rieguenla quando lo huieren menester, y siempre les quiten la yerua toda, que entre medio dellos na

ciere, y desque esten grandezitos hanlos de trasponer a donde han de estar. Otra manera ay de poner rosales, y esta es para donde ay falta de plátas de rosales, tomé las rayzes de los rosales quando comiençan a brotar, y aun esto en las tierras calientes se puede hazer por Nouiembre, y en las frias por Febrero, y en todo cabo quando brotaren, y corten las rayzes a pedaços cada vno tan largo que lleuen tres, o quatro yemas, y no menos de dos, y tengan vna era bien cauada, y bien estercolada con estiercol muy podrido, y alli pongan aquellos pedaços quanto vn palmo vno de otro, y rieguenlos lo q̄ huieren menester, y dende a vno, o dos años los traspongan a su lugar, y así con pocas posturas se puede presto hazer vn grande rosal. Otra manera para donde no se han de trasponer, hagā vnos sulcos hondos quanto palmo y medio, o dos, si es tierra humeda, o se riega, y si es seca mas hondos, y aya de vn sulco a otro dos palmos, y alli estiendan las ramas de los rosales cō sus rayzes, y es mejor quando quieren brotar, aunque se puede hazer en qualquier tiempo del Inuierno, y cubran toda la postura, saluo las puntas que de vn palmo, o mas fuera de tierra, y digo que vayan con sus baruajas, y prenderan mejor, y pisén mucho la tierra encima. Y desta manera prende muy bien, haçiendo los sulcos tanto largos quanto quierē, y podran hinchir harto cāpo con pocas posturas yendo así tēdidas, y escar denlos mucho hasta que esten grandes, y rieguenlos hasta que esten biē presos, si la tierra fuere seca, y esta es la mejor manera de poner, porque se multiplicā presto. La otra manera no es tal (que aunque es cierta) no se multiplicā los rosales casi na da, y aquella es mejor para los blancos q̄ son como arboles, que para los colorados q̄ son muy baxos y como yeruas, mas para todos es mucho mejor ponerlos así tēdidos y mucho mas prouechofo, que de los blancos se haze muy hermosa y galanapared, y aun muy buena y segura ceradura para las heredades que son rezios de madera, y espinan mucho, y demas de todo aquesto son prouechofos con sus rosas, y los colorados así tendidos se multiplicā mucho, y de aquella suerte puestos se hazen gētiles andenes, y repartimiētos en los jardines, y lindes entre las heredades. La otra manera q̄ comence a dezir

no creo que ay quiē no la sepa, que es poner cada planta en su hoyo, si fuere rosal blanco hondo quanto hasta la rodilla, y si colorado quanto la mitad, y ponganlos alli, y pisénles mucho la tierra, y si es tierra muy seca, rieguenlos que no faltaran, que los rosales son de la naturaleza de las çarças que prenden mucho, tanto que de pūta arraygan. Ya dixē como los rosales blancos se multiplican mucho, y si van tēdidos tanto quanto fuere larga la postura, y soterrados saluo la punta, la qual sea de lo nueuo, y todo lo viejo vaya cubierto de tierra, y muy pisado, mas quien de ellos quisiere hazer vna gentil mata, y no pared, haga vn hoyo ancho, hondo, y alli pongan la postura hecha rosca, y quede cubierta saluo la punta, y pisén biē la tierra, y así brotara en redondo por toda parte, y se hara muy hermosa mata: mas los rosales blancos quieren tierra gruesa, y humeda, o hartarse de agua muchas vezes, y sufren tierras ymbrias mejor q̄ solanas, sino se riegan en las tales solanas. Háse de limpiar los rosales cada año de los reuiejos y refecos, y remollirlos, y de aquesta manera labrados, duran por muchos años, y aqueste tiempo de Enero, o de Febrero es el mejor de todos los tiempos para poner rosales nueuos, y renouar los viejos. La principal labor para los rosales es q̄ despues de presos, y grandezitos los escauen bien, y remollirlos mucho la tierra, y mucho mas hondo que las hortalizas, y no tanto como las vides, y limpiar los mucho de la yerua. Regar no han menester los colorados, sino fuesse la tierra muy seca de substācia, y aun con el agua no son las rosas de tātō olor, ni virtud, saluo los blācos, q̄ por ser como arboles quieren agua, saluo si estā en tierra gruesa, humeda y sombría: hazense buenos cō el estiercol muy podrido, y muy mezclado con tierra, o ceniza. Dixē q̄ los blācos se quierē mucho limpiar, mas los colorados con ninguna labor abonan tanto quanto cō quemarlos estando viejos, no digo q̄ por esso los dexen de cavar cada año, que si esto no se haze lleuan muy pocas rosas y muy chicas, y desmedradas, y no de tātō perfeto olor, y si las quemar sea de cinco en cinco años, y por los meses de Nouiembre y Deziembre, por q̄ se estercolā, y mejoran mucho con su ceniza, y cō el agua que llueue, los que así fueren curados lleuaran mas rosas y mejores, y si los

Q dexan

Libro Quarto

dexan de labrar hazonse montesinos y pe-
recen. Puedense enxerir en mançanos, y
en almendros: en los almendros seran las
rosas mas tempranas. El muy buen enxe-
rir dellos es de esudete, ò cañutillo, pue-
den también enxerir en granados, y en çar-
ças, y en escaramojos que son de la hechura
de los rosales blancos, y aun muchos
los llaman rosales monteses, y quien qui-
siere auer rosales tempranos de mas de te-
ner los rosales en solanas, y lugares abri-
gados deue hazer almanta del rosál, vna
caua como dixete atetillada quanto vno, ò
dos palmos lexos de la mata, y rieguen
bien la mata con agua tibia como no es-
calde la mata, lo qual hagan dos vezes al
dia, y sea desque la mata ha echado la ho-
ja, y así dizen que aura rosas tempranas,
y bien parece que ay razon para ello, co-
mo diximos de las frutas. Dize mas Abec.
que si quando pusieren las rotas, o de si-
miente, ò de sus posturas, que si a bueltas
ponen ajos que aura rosas los siete meses
del año, y que si echan al pie de los rosa-
les çumo de hojas de oliuas, o azebuches,
que tendran contino humedad, y no se
les secaran las hojas. Dizen que se pue-
den guardar las rosas para tenerlas muy
verdes y frescas hasta quando quisieren,
y esto (si es así) es muy gentil cosa, por
auer cosa fuera de su tiempo, en especial
flor, que tal pareciera vna Cruz en vna
proçession, ò solenidad adornada con ro-
sas por el mes de Agosto, ò Setiembre, ò
por Inuierno, tan fuera de su tiempo, ò
quien no las preciara mucho en tales tie-
pos para presentar, ò medicinar, y para
lo q̄ mas quisieren. Pues segun dize guar-
dándose desta manera. Corten las rosas an-
tes que abran, y vayan aun cañaueral, y
escoja allí vnas cañas gordas, y no las cor-
ten sino hiendanlas allí, y metan las ro-
sas allí dentro de aquellos cañutillos, y tor-
nen a juntar la caña, y atarla, y embarren
la encima, como quede muy jūta, y el tie-
po que quisieren las rosas corten la caña.
Mas ligeramente se haze de otra manera
mas yo no lo tengo por cierto, y digo lo
pues lo dizen. Corten aquel mismo tiem-
po las rosas antes que abran, y metálas en
vna olla de barro nueva, y rapé mucho la
boca como no entre agua dentro, y mejor
sera en vna batija por tener la boca angos-
ta, y sotierrenla al sereno, mas piensó yo
que mejor se guardaran de otra manera
sin cortarlas de los rosales, y meterlas en

vnos cañutos, y soterrarlas acoruado las
ramas como no entre el agua, ha de ha-
zerse esto antes que las rosas comiencen
a abrir, y al tiempo que las quisieren abrá-
los cañutos en tiempo caliente, que lue-
go abriran las rosas, y de la misma mane-
ra se podran guardar las clauellinas, acor-
uando las varas del tiesto, y meterlas
en vna holla, ò cantaró que esté soterrado
y bien cubierto, esto es como de
las rosas, ò clauellinas tardias, que
llaman redrojos. Las rosas verdes huel-
len mas de algo lexos que de cerca,
y las secas mas de cerca que de lexos,
y mientras mas claro, y sereno es el
dia en que las cogieren mas huelen,
son mas olorosas en lugar caliente que
en lo frio, en solana q̄ en vmbria, en en-
xuto que en humedo. En las rosas vnas ay
de mas hojas que otras, y otras de mas vi-
uas colores, y estas son mejores mas todas
se labran de vna manera, y son de vna
propiedad solamente se puede acrecentar,
ò menguar el olor que en lo humedo
como dixete, no son de tanto olor, ni perfe-
cion, como en lo que es enxuto y solanas.
Los rosales mayormente los colorados
suelen tener vna enfermedad, que es que
crian dentro de las rosas vnos guañillos
que son como escarauajuelos, ò abejonzi-
llos que llama cantarides rosarum. Y por
la mayor parte suelen nacer y criarse en
tiempos de sequedades, y comen la rosa,
y a ellos son muy venenosos. La enien-
da que tiene es coger la rosa quando co-
mienza a abrir, y quemar el rosál quando
entra el Inuierno para q̄ perezca la simie-
te dellos. Las abejas labran bien en las ro-
sas coloradas, y hazen dellas muy singu-
lar miel, y aū es saludable para las abejas,
y por esta causa muchos las plantá en sus
colmenares. Dezir las propiedades y ex-
celencias de aqueestas flores, y en quátas
cosas entran así en gentilezas como en
medicinas, seria imposible, y por esso di-
re generalmēte algunas dellas. Las rosas
blancas no tienen tan perfecto olor co-
mo las coloradas, y son mas frias, y en po-
cas medicinas se aprouechar dellas, saluo
mezcladas con las coloradas, y dellas
juntamente con las coloradas se faca a-
gua rosada de muy excelente olor, y des-
ta manera mezcladas son muy buenas pa-
ra vnguentos rosados, porque refrescan
mucho. Son buenas las rosas blancas para
poner entre ropa de lienço, que dan bue-
olor,

Las pro-
piedades
de las ro-
sas.

olor, y no máchan como las coloradas: si son secas y comidas tienen virtud para restringir por su frialdad, y son buenas para restringir el fluxo de la sangre de las mugeres, y para restringir el escupir de la sangre. Y el agua de las blancas es buena contra el alhombra, lauando con ella la parte erisipilada, y son buenas para letuarios, mayormente con açucar, y es muy mejor mezclado con coloradas. Las rosas se guardan enxugandolas al sol, y despues a la sombra, hasta que se embeua toda humedad, y puestas despues en vasija enxuta y cubierta, que no pierda el olor, que es lo mejor dellas. Las rosas confortan mucho el coraçon, assi oliendolas como beuidas, o comidas, o puestas en emplastro, y tambien confortan el higado y cerebro, y aun todos los miembros, y aun son buenas para los que tienen desmayos y mal de coraçon. Hazese de las coloradas vinagrerozado, que es muy bueno contra la corrupcion del ayre y tiempo pestilencial, y hazese tan bueno de rosas secas como de verdes, y aun mejor en olor. Ya dixè arriba como se haze, y es bueno para epitimas, y conforta los pulsos, templando los calores de mañados de las fiebres, y para comer crudo, y en muchos guisados, y para oler, reprime el vomito, oliendo las rosas confortan mucho la cabeça, y mas las secas, y conforta mucho el cerebro, y para esto es bueno hazer dellas hazeruelos de almohadas, y ayudan las rosas a los miembros espirituales, porque confortan, y por esto fortalecen el huelgo, y el agua en que han cozido rosas, y lo mismo hará el agua rosada, y el azeite rosado, hazen algo efornudar puestas a las narizes. El agua rosada mezclada con vn poco de buen vino blanco claro aclara la vista, y por si sola quita el dolor de los ojos, que vienen de calor, y refresca el rostro, mas cria paño, si es en mucha cantidad: y para que no se criè mezclenle vn poco de buen vinagre blanco. Tiene el agua rosada muchas y muy excelentes propiedades, y las principales son confortar. Las cabeçuelas de las rosas cozidas en buen vino tinto, y puestas sobre el estomago y vientre y riñones y pulsos, reprimen el vomito, y el agua de las cabeçuelas haze lo mesmo sacada por alambique, y es muy excelente y de mucho prouecho para que la beuan los que escupen sangre. Cozidas ellas y las rosas secas, y recibido aquel vapor muy

caliente por baxo, y lauandose con aquel cozimiento es muy bueno contra las almorranas, y otros males secretos, assi de mugeres como de hombres, y lauandose las piernas con aquel cozimiento las enxuga y aliuiana mucho, y lo mismo haze el agua en que han cozido las rosas secas, o las cabeças por si, mas mejor es si vavno y otro. De las rosas se haze açucar rosado, no cortado los caputillos de las rosas, antes que abran, sino quando estan encapulladas, y las majan mucho en vn mortero de piedra, y echá a bueltas muy singular açucar, y assi lo majan y incorporan todo, algunos echan a libra de cada cosa. Dize Crecet. que cada libra de rosas echè quatro de açucar, y lo majen mucho todo junto. Tenganlo en vna vasija vidriada treynta dias al sol, meneandolo bien cada dia, y de noche quitelo del sereno, y estè por las moscas, y otras suziedades cubierto al sol, con vna toca bien delgada, y esto assi hecho se guarda muy bien por tres años. Esto tiene virtud de confortar el estomago y restringir y refrescar mucho, y es bueno contra las camaras, y vomitos, y contra los desmayos, y mal de coraçon, y contra vn calor del higado, y estomago, y alimpia y desopila el higado, y es bueno contra la colera, y aprouecha mucho contra las llagas de los pulmones, y refresca mucho el estomago. Otros lo hazen seco sin majar las rosas, sino que vayan enteras las hojas, quitando primero lo blanco, y fregadas con açucar, lauado primero bien las manos. La miel rosada se haze desta manera. Coziendo primero Como vn poco la miel para que se alimpie de la espuma, y luego la cuecen, y tomen las puntas de las rosas que no lleguen a aquel colorado blanco, y cortelas menudas con vnas tijeras, y echen dentro buena cantidad dellas, quando cueze la miel, y basta vna libra de rosas en quatro, o cinco libras de miel, y cueza todo junto con lumbre soflegada, y es señal de auer cozido lo bastante, quando la miel huele bien y roxa. Y tambien se puede hazer de rosas secas, y cuecen la miel que no quedè las rosas en ella. Otra manera pone Nicolao segun refiere el Crecet. Tomen diez libras de buena miel blanca, y bien espumada y colada, y majen las rosas verdes, y saquen vna libra de zumo, y ponganlo todo junto sobre el fuego, y desque coziere eche le otras quatro libras de rosas cortadas

muy menudas como dixe, y cueza hasta que se gaste el çumo, y siempre lo menee con vna cuchar, cuélelo despues, y guardarse inucho tiempo, y siempre va mejorando. Beuido con vn poco de agua fria conforta el estomago, y esfuerça por su olor, y con agua caliente alimpia: es muy bueno contra la ssema, y melancolia; desopila, y alimpia el cuerpo, y come la carne que està mala. Y si los que beuen agua entre dia, echan vn poco de miel rosada, y lo menean, y beuen, no solaméte el agua no le hará daño, pero hazerle ha muy grã de prouecho, y mata la sed, y refresca mucho, y remóda. El azeyte se haze de quatro maneras. La vna, echãdo las rosas en el azeyte, y ponerlas al sol. La otra es, cozer las rosas en el azeite, y colarlo, y guardarlo. Otra es maxar las rosas, y echarlas en el azeyte, y batirlas mucho cõ el azeyte, y hã de yr las rosas muy bien majadas, y sea en vn mortero de piedra, y despues ponerlo al sol. Otra manera pone el Nicolao. Tomen dos libras de buen azeyte que sea claro, y echen à buelta agua clara y fria, y laben mucho el azeyte, hasta tanto que torne como vnguento, y dexenlo assentar, hasta que el agua vaya à lo baxo, y se pueda apartar muy bien del azeyte: y lauenlo assi otra vez, y otra, y desque esté bien apartado del agua, tomen vna, ò dos libras de rosas verdes, y maxenlas vn poco, y metanlas en el bote en que està el azeyte, ò en vna olla vidriada, y metan aquella vasija en vna caldera de agua que esté hiruiendo, como no entre agua en el azeyte, y cueza la caldera, hasta tãto que gaste el agua, y saquenlo de alli, cuelen el azeyte exprimiendo bien las rosas en vna prensa. Este azeyte desenfena mucho los miembros enconados, y dolorosos, quita el calor del higado, y de las sienes, y manos, y pies, y de los riñones, y aliuia el dolor à los miembros q̄ duelen de la gota. Este azeyte rosado enfria moderadamente, y conforta los miembros enflaquezidos, y tiene otras muchas buenas virtudes, y propiedades. Y porque vnos azeytes por ser frios y aromaticos, refrescan, y confortan, y otros son calientes, pues los azeytes que hazen para frios, como es lo rosado, tanto es mejor, quanto se haze en azeyte de azeytunas verdes, no maduras. q̄ lla namos Onfancino, y sino ay deste azeyte, tomen el mejor azeyte que pudieren auer, y lauenlo muchas vezes en agua

Como se haze azeyte rosado.

fria, y es mejor si lo lauan en agua rosada hasta que espesse, y torne como vnguento: y desque apartada el agua, haganlo rosado de la manera que quisieren, que es muy mejor que sino lo lauassen, y todos los azeytes calientes, como del laurel, y ruda, y camomila, se hazen muy mejores en azeyte de azeytunas muy maduras, y esto ha de ser generalmente en los azeytes que se hazen con olio de oliuas, como se haze el letuario, y vnguento de rosas, y sacar agua rosada. Lo vno dexo à los Boticarios. Y lo otro, no ay quiẽ no lo sepa hazer, mas auisen que tanto será mejor el agua rosada, y se guardará más tiempo, quanto fuere mas oreada, y enxuta de agua, y rozio, y assi me despido de los rosales, y de sus propiedades, y virtudes que serã muy largas de contar, si todas las quisiessemos dezir, mas aun esta que queda pôdrẽ por ser muy singular, que el agua de las cabeçuelas, que se saca estalada, es es tiptica, y aprieta, y es biẽ traerla en la boca à quien tiene floxos los dientes por alguna enfermedad, y para los que tienen mal de boca lauandole cõ ella: y para que la beuan los que escupen sangre, y tienen alguna vena rompida en el pecho.

Cap. XXXIIII. Del romero.

EL Romero es vna plãta, no menos en virtudes que las rosas, naturalmente nace en tierras caliẽtes, o tẽpladas, y si en las frias lo quisieren, sea en Solano, o donde esté amparado del frio con algun defensiuo, y no se suele hazer biẽ en sombrias, sino es tierra caliente, ni en humedad, ni en tierra gruesa, por la mayor parte se hazen naturalmente en tierras liuanas, esteriles, y secas, y tãbien suelen nacer en buenas tierras. Suelẽ por la mayor parte nacer en las costas de la mar, y por esso lo llaman Rosmarino en Latin, que quiere dezir rozio de la mar. En esta tierra gracias à Dios, tenemos tanta abundancia dello, que la abundancia causa que lo tengamos en poco, mas en otras partes lo ponen por muy preciado en muy excelentes jardines, como planta de muy excelentes virtudes. Puedense poner por todo el Inuierno, y la mejor postura es quando deponer quiere brotar, y si se puede regar donde el romero se pusiere puede ser poner, desde principio de el mes de Otubre, hasta el fin del mes de Março, y es la buena postura de vnos barua-

El tiempo de poner el romero.

baruados que sean algo pequeños, pueden tambien trasponer las matas monteses, especialmente quando ya son grandezitas: y aunq̄ ello en los montes, nunca se labra, mucho mas crece con la labor, y está mas fresco: y si la tierra es substanciosa, no tiene necesidad de regarse mas de para que prenda, mas si se riega, tendrá mucho vicio y dará mas flor, y harase mayor la mata. Prende tambien de desgarrado, o parte de la mata con algo de la rayz, y trasponerla, y mejor prenden mientras mas chicas son las matas. De otra manera se pueden poner por todo el tiempo que he dicho, y sea donde se riega, que es de vn ramito del mesmo romero, y no sea viejo, sino de dos, o tres años, ni menores de dos años, y hincuenle en el suelo quanto tres dedos, y aprietenes bien la tierra, y rieguenlos, y han los menester quando son chiquitas estas matas, que las mullan mucho, y las limpien de la yerua. No quieren estiercol, saluo tierra muy estercolada, y que el estiercol esté podrido de mucho tiempo, y mas virtud tiene sin estiercol, y por esso es mejor que le echen al pie de la mata tierra gruesa, y muy substanciosa. Dize Plinio, que crece mucho si le echan al pie raspaduras de ladrillos, o hezes de vino. El romero lleua flor, y auñ simiente, que dello ay dos maneras, que vno tiene simiente, y otro no la tiene, y piéso yo que nacerá cogiendo aquella simiente quando está madura, antes q̄ se cayga, lo qual será por luntio, o algo antes, y la enxugá al sol, y despues atan, o cauan bien las eras, y allí la sembrancubriendola muy poco, y rieguenla algunas vezes, y desta manera se siembran en fin de Setiembre, o á la Primavera, y aun pueden arar grandes tierras, y sembrarlo allí para colmenares. En Roma ponen muchos estas plantas en las viñas, que no hazen daño entre los liños, y lindes, y muchos las ponen y procuran poner donde ay abejas, porque es la flor que florece mas temprano de las flores en que ellas labran, y florecen muchas vezes, y las abejas labran mucho en ello, y la miel se haze muy singular, y aun las abejas que labran en el romero no enferman tãto como otras. El romero es caliente, y por ser aromático oloroso, conforta mucho, desopila, alimpia, y gasta las humedades, y abre mucho, y prouoca à orinar moderadamente. Tiene mucha virtud assi su ra-

ma como la flor, y aun las rayzes. La flor. Propia se guarda cogiendola limpiamente, que dades ño lleue otra cosa à bueltas, y enxuguenla algo al sol, y despues a la sombra, y vaya muy seca quando la guardaren, y assi se conserua con su virtud por vn año, o dos, y hazen della muy singular letuario con açucar: y tambien se puede hazer de la flor verde, lo qual tomando a las mañanas, mayormente Inuierno, cõ vnos tragos de vino blanco, es singular cosa para los que tienen desmayos, y mal de coraçon, y dolor de estomago, y tripas, que procede de causa fria, y alarga el huelgo, y para todo esto es bueno buer el vino en que ayan cozido la flor del romero.

Todo esto conforta la digestion, quita la ventosidad, assienta el vomito. Contra la humedad del cerebro cuezan el romero en vino blanco, y el paciéte reciba aquel vapor teniendo la cabeça bien cubierta, de manera q̄ lo pueda bien recibir, mas esto hecho guardense mucho del frio que le haria grandissimo daño, y auñ sería peligroso. Para alçar las agallas, cuezan la flor del romero blanco en vinagre, y con ello hagan gargarismos, y aun esto aprieta los dientes, y enxuga mucho la humedad de la boca. Para los que no pueden orinar, cuezan las ramas, o flor en buen vino blanco, y quanto mas caliente lo pudieren sufrir lo pongan, que es mejor, junto con los miembros genitales. Si lo cuezen en agua, y toman las mugeres aquel vapor por baxo bien caliente, alimpia mucho la madre, y si está desflaquezada, la conforta, y fortalece, y la apareja a concebir. De la flor del romero se haze vn azeyte, o licor como balfamo, de aquesta manera. Han de coger la flor quando está en su perfeccion, y de buena sazón, madura, antes que comièce a caerse, y vaya cogido muy limpiamente, que no aya otra cosa sino la flor, ni peçon, ni vna sola hoja, y metanla en vna redoma de vidrio gruesa, y metan quanta mas flor pudieren, y con vn pergamino, o paño bien encerrada atapen bien la boca, como no se pueda salir ningũ baho, y sea puesta aquella redoma en vn monton de arena que esté toda cubierta al sol, y sereno, o en estiercol bien caliente, y allí esté treynta dias, y al cabo deste tiempo hallarán toda la flor conuertida en azeyte, o licor, y aquello lo cuecen, y estruxen, y lo passen a otra redoma mas pequeña de vidrio, y lo pon-

Para des-
mayo y
mal de
coraçon

Nota.

Para la
orina.

Para ha-
zer balsa-
mo con-
trahe-
cho.

Libro Quarto.

lo pongan al sol, y sereno otros treynta, ò quarenta dias para que se perficione, y dicen que se hara espesso como miel, y despues lo guarden mucho, que es muy preciado, y es casi como el balsamo, y dicen que si echan vna gota dello en agua, que no nadará como el otro azeyte, mas q̄ como el balsamo se yrá à lo hondo. Otra manera me parece à mi que es mas breue, para sacar este licor, y aun facaran mas por estar mas fresco que no esperar tanto tiempo enxugandose algo la flor, lo qual hará así. Tomé vna vasija de vidrio muy gruesa de vnas muy redobladas, ò de barro muy vidriada por dentro, y aya tenido agua, porque no embeua el licor, y tenga el cuello angosto, la qual deuan hinchar de la flor del romero muy limpia, sin pecones, y taparla bien, que no respire, y metanla hasta el cuello en vna caldera de agua que esté hiruiendo sobre el fuego, y miren que no entre gota de agua dentro y en dos horas estará conuertido el licor, lo qual no hará tan presto en el arena, ni en el estiercol, y pueden tornar à echar mas flor, y despues de hecho, cuelenlo, y ponganlo al sol, como dixé arriba. Dizen que aqueste licor tiene estas virtudes, que conforta el coraçon, y dà fuerça à los miembros enflaquecidos, mayormente de la perlesia, y es bien vntar con ello las manos à quien le tiemblan por falta de virtud, y vntar con ello los que estan perlaticos, y defenconan y estriende los nervios encogidos, y à los que les tiembla la cabeça, y dicen que quita las manchas de la cara, y q̄ si alguno se vntare cō ello la cara desde su iuuentud, que no se le arrugará tanto con gran parte, como sino se vntasse: mas yo no tengo que será así por ser caliente y seco, antes pienso que hará arrugas, y à los que se les comiençan à hazer tales en los ojos; y con ellos se alcoholan muchas vezes, y quando se van à dormir echaré vna gota sola en cada ojo que téga algun mal, les hará muy grande prouecho, y de aquesta manera deshaze las nuues que se comiençan à hazer à los ojos, y el paño dellos. Dizé que si ay lagrimas, que echen alli vna gota, y que todo lo sanará, deshaze los drubos, y hinchazones; impide que no decienda, ni corran humores, ni frialdades, ni otras materias de algun miembro, porque todo lo gasta y consume, y sana las llagas viejas, deshaze las flebias y frialdades, quita el romadizo, a-

prouecha à la colica, vntando el vientre con ello, y puesto por baxo en alguna cosa aprouecha mucho a las enfermedades de las mugeres que vienen de la madre, y aparejalas mucho para concebir. Deshaze qualquier apostema, y dureza que esté empedernida, y putrificada, y quita mucho el dolor de qualquier miembro, y el dolor de la cabeça, y enxuga las humedades della, y el romadizo que llaman corriza. Si hazen de la flor del romero letuario en buena miel bien espumada y coziada, y la persona que lo viare à comer por las mañanas (mayormente en el Inuierno) y en ayunas será conseruado de muchas enfermedades interiores, mayormente de las que vienen de flemas, y viscosidades, y frialdades, que todas las deshaze y gasta, y esta miel hecha como la miel rosada aprouecha mucho para la salud de todo el cuerpo, y esfuerça la digestion. Si cozieren la flor en vino bueno, y que sea tinto, y añejo, oloroso y puro, y viado beuer algunos tragos dello por las mañanas, sana las enfermedades del estomago que vienen del frio, y de flema, y aun tambien dicen muchos que quita la colera, y sana todo el vomito, y collico que viene de frio, y quita el dolor de hijada, que viene de frio. Haze echar la piedra, y las arenas, sana la colica, dà apetito, desopila el higado, purga el estomago, conforta el cerebro, alegra y auiaua todos los sentidos, alarga el huelgo, y haze orinar, y esfuerça todos los miembros del cuerpo, y lo mismo haze coziendo la flor en buemosto claro, y quita el mal olor de la boca que viene del pecho, ò del higado, y dicen, que si con aquel vino lauaren el rostro le mâtendran fresco, y para aquesto es mejor el vino blanco, y lauando con ello la boca alimpia la dentadura, y aprieta, y sana las llagas de la boca, y si con ello lauaren algunas llagas las alimpia, y hechas tostadas y mojadas en aquesto vino, y comidas à las mañanas esfuerça las flaquezas, y alegra mucho el coraçon.

Tambien se puede hazer azeyte cō aquesta flor, echandola en buen azeyte, y tendrá muchas propiedades de las que puse arriba. Y si cuezen la flor en agua llouediza, y con ella aguaren el vino, y lo beuieren los que estuieren tificos, que son los que tuieren llagas en los pulmones, y escupen sangre, los sana, y es muy bueno el tal vino para los que tienen fiebres,

quartanas, y para aquellos que tienen flujo del vientre. Y si en aqueste vino echaren vn poco de triaca, tendrá mucha mas virtud en sus operaciones, y será buena contra otras muchas ponçoñas que ayán comido, y beuido, y para el temblor de las manos, y cabeça, y aprouecha a las passiones de las mugeres, y adoba mucho la madre, y aparejala para empreñarse. Y para los gotosos es maravilloso si lo beuieren y lauaren con ello en el lugar donde tuieren el mal, les quitará el dolor, y el vino en que se ha cozido, la flor es bueno contra la itericia. Comida la flor, es bueno contra qualesquier enfermedades del pecho, y alegra el coraçon, y aprouecha à muchas passiones, y ahogamientos de la madre, lo mismo haze su simiente beuida, mas ha de ser en poca cantidad. Y cogiendo estas flores por la mañana, y mezcládolas con flores y yeruas se haze muy gentiles y sabrosas ensaladas. Las hojas del romero verdes, y majadas, aprieta las almorranas, puestas à manera de emplastro, y cozidas en vino, y puestas allí las enxuga, y quitan mucha parte del dolor, q̄ las hojas del romero tienen propiedad de apretar, y cozidas en vino blanco, y lauando con ello la cabeça, atiesta la cabeça, aprieta el cuero, y retiene el cabello, y conforta el cerebro, y enxuga la cabeça, y sana la caspa: lauandose con ello la cara, dicen que la para fresca, y que quita las máchas della. Y dicen, que quemando el palo, ò rayz, y que quando está hecho brasas lo muelan, y pongan aquellos poluos en vn paño de lino delgado, y frieguen con ello los dientes, y tornarlos blancos, y continuandolo siempre, no tengá temor que tenga neguison, ni gusanos, y si le tieñe se caera, y estarán los dientes muy firmes. Lauando el cuerpo, y las piernas con el agua en que se ha cozido romero, entefetece las carnes, y cõserua mucho la salud, y para esto es bueno hazer baños vna vez cada semana, y al bañar si estian enfermos suden con ello vn buen rato, y lauado ansí algunas vezes los niños, se criá muy bonitos. Majando los cogollos del romero quando ellos está verdes, aprietan los dientes, y aun muchas vezes quitá el dolor de

Para el las muelas. Si quando trañegan el vino vino que echan à bueltas buena cantidad de flor, se trahie - no se dañará tanto, y tomará buen olor, y ga. conseruarle ha mas tiempo: y para esto es mejor la flor seca que la verde, puesta la

flor entre la ropa olera bien, y no lo dañará la polilla. Tomando el humo dello en la cabeça, como no se vaya el humo, haze purgar el romadizo, mas guarden, como el humo no ahogue, ni de frio en la cabeça que es peligroso, y dicen que para esto es mejor quemar las cortezas del romero. Sahumando con romero la casa defenciona el ayre, y huyen deste humo todas las sauandijas, y animalias ponçoñosas, abispas, y mofeas, y es bueno sahumar con ello las criaturas que tienen embargos, y otras enfermedades ocultas. Es bueno quemarlo por las casas y calles en tiempo de ayres corruptos, y pestilencias, y quita los malos olores.

Si alguno está resfriado, haganle baños con agua en que ayán cozido romero, hasta que aya gallado la terea parte, y sude en el baño, y echese en la cama bien arropado, y sude, y sanará, y guardese del frio, si ay llagas viejas lauentas muchas vezes con el agua en que ayán cozido romero porque las purifica aprieta, consuela, y sana, y la misma decoccion sana las llagas de la boca, y aprieta las enziás, y los dientes, y quita el mal olor dellas. Algunos cuezen las ramas del romero en agua para beuer, y es malo, y es mucho peor en vino, y hazen mal, q̄ es peligroso, que aprieta mucho el pecho, y ahoga, sino fuese poca cantidad de romero en mucha agua, ò vino, y aun el humo demasado aprieta el pecho. Las rayzes secas, y hechas poluos, y con miel limpian todas las llagas, son tãtas demas de estas las virtudes, y excelencias de aquesta planta, que bastarian por si solas à hinchar vn libro, y trayendo consigo la flor, como toque en el coraçon andaran alegres, y es comun dezir q̄ dello huyen los demonios.

Cap. XXXV. De la salvia.

DIGO Que es la salvia en la hechura de las hojas, como la yerua buena, saluo que son las hojas mayores, y mas largas, y como pardillas, ò blanquiseas, y propiamente canas, son vellofas, y olorosas, y de vn olor graue, rezio, y no suave: Bien se yo en cãpos, en la tierra q̄ llaman Cerrato, donde es Baltanas, y Hornillos, y toda aquella comarca, no buscaran arte para plantar esta yerua, pues della ay tanta abundancia en los montes que por leña la quemán. Qualquier ayre suffre, así

Del Romero.

frio como caliente, y naturalmente nace en ruynes tierras, esteriles, duras, y podregosas, mas tambien se haze en buenas tierras, con tal que no sea barrial, ni tierras muy gruesas, sino fueren humedas naturalmente. Quieré tierras enxutas, si son tierras delgadas, y si la poné en buena tierra, y la riegan, haze grãde mata: plantase de simiente, la qual lleua en aquella flor que parece campanillas, la qual se puede sembrar por Enero, Febrero, y Março, y por Setiembre, Octubre, Nouiembre, puedenla sembrar en heras para trasponer en otra parte, ò si quieren hazer montes della la pueden sembrar à mano, y con arado, auiendo para la tal tierra como dixe, auiendo primero bien arado la tierra, y para la saluia no requiere ser estercolada la tierra: puede se plantar de baruados que echan, ò de vn ramo, hincandole: no quieren lugar vmbrio, saluo si la tierra no fuere enxuta, ni se quiere mucho regar, saluo para que prenda, y destas dos maneras se puede poner por Octubre, y Nouiembre, mas mejor por Febrero, y Março.

Ay dos generaciones de saluia. La vna es ancha, grande, y haze grande la mata, y esta es la mejor. La otra es menudita, y no es tal: quierense limpiar mucho de los ruiños, y refecos. Esta es vna yerua caliente y seca, y poco la vfamos para comer, solo porq̃ tiene vn sabor muy rezio, y por esso la mezclan con otra en algunos guisados, y salsas. Comidas, ò cozidas en agua, y lauandose con ella cõforta mucho los niervos, y es muy bueno cozerla en vino blanco, y assi caliente emplastarla sobre algun miembro paralitico, y fometarle muchas vezes con el tal vino, y puesto so la lengua, le haze desflemar, y la haze andar mas ligera y suelta, y por esso los que tienen algo la lengua turbada, y los q̃ mucho han de hablar, como son los Predicadores, la suelen, y deuen traer debaxo de la lengua, y es muy prouehoso para los que tienen paralticada la lengua, ò torpe por abundancia de flemma, que haze desflemar, y correr mucho la saluia, y por esso deuese traer poco rato, porque haze defuanecer el cerebro, y sea por la mañana: y quien la vfare traer no le doleran tanto los dientes y muecas, y fregando cõ ella los dientes los alimpia. Si echan vnos cogollos dellas en el vino, dos horas antes que lo ayen de beber, alegra mucho, y es muy singular cõtra las frialdades, y vento

sidades, del pecho y estomago, y ayuda à la digestion.

Maxada, y puesta sobre las mordeduras poncoñosas, les quita el dolor: el vino en que la han cozido, beuido moderadamente quita la perlesia, y para esto es bien cozerla en agua, y aguar con ella el vino, y es bueno contra el mal caduco, que llamã vulgarmente gota coral.

Quien vfare conserua de saluia, y vnos tragos de agua de saluia sacados por alquilara, sentira mucho prouecho contra la perlesia, y torpedad de la lengua.

Cozida en agua, y recibiendo el baho por baxo, y haziendo emplasto de las hojas assi cozidas, y bien calientes, y puestas en las vedijas, quita el dolor de la vedija, y defencon a aquellos miembros, y haze orinar, y aquel humo, ò vaho alimpia la madre, y dà apetito.

Comida, es caliente al estomago, y ayuda mucho a la digestion, y en sus propiedades parece mucho al romero. Las abejas labran mucho en esta flor, y della hazen mas singular miel que de ninguna otra yerua, ò flor; y porque en Cerrato (como ya he dicho) ay mucha saluia, es alli la mejor miel que ay en Castilla.

Y al tiempo que la saluia està florida tiene los vasillos de la flor llenos de muy singular miel. Comida, y maxada, y puesta por baxo, haze brotar fuera la criatura que està muerta en el vientre, y puesta maxada, saca los gusanos de las orejas, y llagas, y lo mismo dizen que haze, aunque no la maxen.

Capitulo XXXVI. De las verengenas.

Comun opinion del vulgo es, que las verengenas fuerõ traydas à estas partes por los Moros, quando de Africa passaron er España, que las traxeron para matar con ellas à los Christianos. Yo biẽ pienso que los Moros las traxeron de allende, pues que en quanto yo me acuerdo no he hallado palabra, ni memoria dellas en ninguno de los autores antiguos, assi Griegos, como Latinos, ni aun en los modernos, ni en los Medicos, saluo en los Moros, y esto haze segũ yo piẽso no criar se ellas en tierras frias, ni Septentrionales, mas como el Aristoteles preguntando à vnos, y à otros, eseriuo vn singular libro de animalibus (como refiere Plinio)

Para orinar, y dolor à madre.

Como se siembran las verengenas.

así yo pues en los libros no he hallado cosa alguno de como se han de sembrar, pregunté a los mas expertos hortelanos como se ayan de hazer, porque quien no lo supiere lo pueda aprender sin otro maestro. Esta planta bien así como es peor de todas las yeruas que hasta aquí he escrito, así es la mas trabajosa, y penosa de nacer. Quieren ayre caliente, que en lo frio no se hazen, ni lo sufren, y si en lugar frio las quisieren poner, ha de ser en parte muy abrigada, y aziá el sol. Quiere tierra gruesa, y muy estercolada, para las auer de sembrar, lo qual se haze de aquesta manera, y es el tiempo por Febrero, y principio de Março. Tomen la simiente ocho o diez dias antes que la ayan de sembrar, y a las mañanas, y noches tengan al fuego vn puchero de agua a escaldar, y este el agua tibia como no escalde la simiente, que la pueda bien sufrir la mano, y metanla allí vn poquito, y saquenla. y traygala entre las manos al calor del fuego, y esto hagan vn buen rato, y tengan vn pellejo de alguna oueja, y calientenlo bien, y embueluanla así en el, y otros trapos calientes, y de noche ponganla entre la ropa de la cama que esté caliente, y en la mañana tornenla a mojar mas vezes en el agua tibia, y hagan ni mas ni menos q la otra vez, y tornela a emboluer en sus pellejos calientes y trapos, y así la embueluan entre los colchones de la cama. o la dexen tras el fuego bien arropada, de suerte que no se resfrie, y esto hagan tantos dias hasta que comience a brotar, o apuntar la simiente. Tengan vna, o dos, o tantas eras quantas quisieren sembrar hechas en lugar abrigado del cierço, y yelos, con alguna pared, o ramada, y q esté bien esento aziá el sol, que le deluego en saliendo, y por todo el dia, y cauenlas hondas quanto vn palmo, y saquenlas toda aquella tierra, y en su lugar echen estiercol nuevo de establos que esté caliente entre si, que bahee, y pisense mucho de suerte q quede bien llano y yqual, y de altor de vna buena mano y mas, y tengan aparejada buena tierra negra de vnos muladares viejos, que de estiercol muy podrido se aya couertido en tierra, y de aquella tierra le echen encima altor de vna mano, y no lleue piedras, ni guijas, sino q quedemuy limpia, en dia claro, dos, o tres horas del dia, que aya algo deselado la tierra, echen su simiente, y cubranla con el dedo, o con

vn pabillo, como quien ará, o escarua, o echenle de la misma tierra encima, como quien rocía, o cierne, de suerte que quede cubierto muy poco. De dia si hiziere claro, y sol, esten descubiertas las eras, y si hiziere viento y frio, en las noches esté cubiertas, y abrigadas con algunas cubiertas que las puedan abrigar, y defender del yelo, o frio, y si hiziere tiempo enxuto q las ayá de regar, sea en vn dia claro, y el regar sea con vn hisopo, o escoba rociándolo, y esté así descubierta la era o se embenua bien, y enxugue el agua, y de noche tornela a cubrir, y desque esten grandezitas rieguenlas a pie con el aguarezú sacada, y si es de pozo, o anoria porque esté algo caliente, y si de rio esté algo detenida al sol, para q pierda la frialdad, y hasta q cesse de clar, o hazer frescas noches, las cubran de noche. El trasponer sea quando esten bonitas, esto suele ser por fin de Abril, o casi por aquel tiempo, y sea el trasponer en dia claro, y luego desque las han puesto las rieguen. Muchos ponen entre las verengenas muchos pies de albahaca, o tomillo salsero, o qualquier otra buena yerua olorosa, y hazen muy bien, porque con el buen olor de la tal yerua pierden las verengenas grande parte de su venenosidad. A las verengenas quando estan en flor les daña mucho la pluuia, porque se hinchen de agua los vañillos de la flor, y se le escaldan y caen, y lo mismo es en todos los arboles y plantas q lleuan flor. Quieren se trasponer muy ralas, y quando van creciendo quitenles las hojas bajas, y entrelaquen las hojas. Las primeras que nacieren, y las mas junto al pie dexen para simiente, y que tengan el peçon mas largo, y desque estas tales estan muy maduras que ya es por san Miguel, quando arrancan las matas cortenlas dellas, y amontonenlas en algun lugar para que entre si pudran algo, y dende algunos dias, cortenles las cortezas, y mondadas metan las pepitas así con su pulpa en vna fera, y sotierenlas en vn cabo de la huerta, y allí podrida aquella pulpa, y dende algunos dias saquenlas y lauenlas, y quedarán solas las pepitas, y enxuguelas, y así las guarden. Otros las meten en vna tinajuela que allí se pudran vnas con otras, mas mejor es lo primero en començando a resfriar el tiempo. Probie luego se quemá del yelo, y se ponen mudades de ras, y no valen nada. Luego arranquen las verengenas, y las echen donde se pudran, para que

El trasponer de las verengenas.

que ayuden a hazer estiercol. Las verengenas son vna plâta muy mal acomplefionada, y de muy malas calidades, mas nosotros los Christianos mejor vsamos dellas que los Moros, ni Iudios. Coziendolas con buena carne, y tozino, y desempõõnâdolas con buê vino, y deslas las mas chicas (digo las menores, no las marchitadas) y las que estâ todas cubiertas con sus caputillos no son tan malas como las que son grâdes, y estâ desnudas, por no ser tã apetitosas. Las cardenas que tirâ a negras son mejores que las verdes. Las pepiras son malas, que aquellos granillos son de mala digestion, y mientras mayores son peores. Las propiedades que della pone Auicena son estas. Quien mucho las viere a comer engendran melancolias, y opilaciones en el higado y baço, y por esso no las comâ los que tuieren mal caduco, que es gota coral, ni qualesquier otros desmayos, ni los que tienen llagas melancolicas, y çaratanes, ni mal de coraçon, quitan el buen color del rostro, y parâ negro todo el cuero del cuerpo, hazen tener paño en el rostro, hazen nacer apoplemas melâcolicas, y malas de curar, acortâ la vista, emborâ el ingenio, y si ay venas quebradas en las piernas que llamâ varizes las hazen engordar, dâ tristeza, y hazen tener, y acrecentar las almorranas, hazen tener modorra, el caldo en q se hâ cozido se torna prieto, y es de mal sabor, y malo, porque en ello dexan mucha parte de su venenosidad y maleza.

Vnguen to de almorranas. Las que fueren cozidas en vinagre no hazen opilaciones, y aun comidas hazen almorranas. Dellas se haze vnguento para las curar, hazense de las cortezas secâdolas a la sombra vnos poluos, los cuales poniendolos encima en emplasto las curan, el vnguento se haze desta manera. Tomen vna verengena que sea grande, y hâgâ della vnâ rebanadas, y frianlas en vn poco de azeyte, yes biê que sea azeyte rofado, desque fritas echenlas fuera, y frian en aquel mismo azeyte vnâ cucarachas, y lombrizes de tierra, y vnâ gulano q llamâ de S. Anton, que se hazen redondos como cuentas, y laquelos fuera, y quen aquel azeyte con vn poco de cera blâca, y con aquel vnguento vnten las almorranas, que a quatro vezes seran sanas.

Guardâse las verengenas heruentadas en agua sal, y esprimidas, y echadas en vinagre fuerte para despues hazer dellas ca

quelas, y otros guifados, y ansî mismo sãcochadas en agua y esprimidas, cozidas con miel, ò arrope, en qualquier guifado, si las quieren verdes hiendâlas, y echenles sal, y esten en ellas vn buen rato, y despues ponganles vna pafa encima, y desfle maran, y no seran tan dañosas.

Cap. XXXVII. De la yerua buena, o yerua santa.

DE la yerua buena no ay q dezir, mas de quãto su nombre declara, que por sus virtudes en nuestro Castellano le apropiaron este nombre de buena, y en otros lugares la llamâ yerua santa, y en otras partes yerua del huerto, porq tanto es de buena, que qualquier huerta no deue estar en ningunâ manera sin ella. Sufre qualquier ayre, mas mucho mejor se haze en tierra caliente, y en las frias, deuen la piâtar en lugar abrigado, porq luego q comienza a enfriar el tiempo se comieça a quemar, y si estâ en solana, y defendida del frio con paredes, o cõ qualquier otro amparo en el Inuierno, aũ estâ fresca, quiere tierra quel las otras hortalizas, y aun q dize Paladio, que no quiere tierra estercolada, no pienso que acierta, que la yerua buena quiere tres cosas, sol, agua, estiercol, q si la tierra es bien estercolada se haze muy mejor, cõ tal q sea estiercol podrido, y aun en Inuierno no se quemarâ tan presto, mayormente si le echâ encima estiercol nueuo quãdo comieçâ los frios, y aun con esto tornara a brotar mas presto, y sera muy mas téprana, y ansî mismo quiere humedad, y por esso dize el mismo Paladio, y Columela q la deuen piâtar en lugar humedo, y juto cõ agua, y fuêtes en los cauzes por donde passa el agua, la yerua buena lleva vnâ flor, y en aquella fuele llevar vnâ simiêre muy menuda, y de poca fuerça, y della aunq puede nacer la yerua santa es tardia, y desmedrada, y para q la yerua buena lleue simiente estê en lugar abrigado, y no las hâ de cortar. Mejor es ponerlas de sus mismas rayzes cubriendolas so tierra como dixê delos rosales, q no se auia de trasponer, y aunq estas rayzes se pueden trasponer por todo el tiempo del año, auiendo agua con q se rieguê, muy mejor es por Enero, y Feb. y Março, y en las tierras frias por Abril, y en las calientes por Oçubre, y Nouiêbre, y al trasponer

poner vayan ralas las rayzes, porq̄ se rebueluen vnas con otras, y se pierde, y a esta causa quando estan espessas las han de entrefacar, y tienen hondas las rayzes, y de vna vez que se ponga la yerua buena dura por muchos años, y tambien se puede poner de algunos ramos de ella hincados, mas estos han se mucho de regar para que prendan, y seran ramos viejos, y aũ dize Columela, que sino ay rayzes de de yerua buena paraponer, o qualesquier plantas della, que tomen vnos ramos de los mistrantos q̄ nacē en los labrados, y q̄ los pengā de punta, y que sera de alli casi como yerua buena, y para hazer esto seā los ramos algo de loduro, y rieguenlos bien, q̄ los mistrantos es vna manera de yerua buena montes, y los nōbres destas yervas en latin son casi vnos, y puestos ellos de aquella manera perderā mucho del sabor de mōteses, y no labrados. Pierde la yerua buena si estā muchos años en vn lugar, porque como dixe se rebueluen vnas rayzes con otras, y perece todo, y a esta causa cada tres años, o quatro al mas tardar, aren muy bien dōde estā la yerua buena, y quiten de alli las rayzes, y traspongā las en otra parte donde estē el suelo muy estercolado y mollido, lo qual se puede hazer por todo el Inuierno, y muy mejor por Enero, y Febrero, y Plinio dize: q̄ se daña si la rocan cō hierro, y por esso es mejor para ensalada, o qualquier otro guisado de smēnzada con la mano q̄ cortada cō hierro, y no la cortē, ni sieguē cō hierro ni la majen en almirez q̄ daña el sabor. La yerua buena es de muchas maneras, mas la mejor es la q̄ es mas verde en las hojas, y se parece en ellas mucho al mistrato, la q̄ llaniā yerua buena Romana, no se planta biē de otra manera, q̄ trasponiēdola de sus rayzes. Toda yerua buena es caliente y seca, y asī verde como seca es de mucha virtud. y guardase biē haziēdola manojos y secādos a la sombra, y moliēdola, en qualquier manera que la echen en la leche no se quaja, y por esso la majan, y la ponen por emplasto sobre las tetas, y no dexa quajar la leche en ellas, y aun si estā quajada, cuezanla en vn poco de vino y ayeyte, pōgansele encima como emplastro, y por esta causa la echan, y cuezen cō la leche para comer, porque no la dexa quajar en el cuerpo que seria dañosa, y aũ a las vezes mortal, y allende de esso da gen til olor y sabor a la leche que asī fuere

Propriedades de la yerua buena.

cozida con ello verde aũta mucho la luxuria, y por esso dize Aristoteles, que en tiempos de guerra no la comiese, ni aun la tratasse entre las manos la gēte de guerra, porque incita la luxuria, y de alli se disminuye mucho la fuerza. Beuiendo el çumo mucho dellas con vn poco de vinagre impide mucho la fangre que sale por la boca, y de la misma manera, o sin vinagre mata las lôbrizes, y lo mismo haze el agua della beuida, y majada, y emplastada, y puesta en el estomago, mas guarden se las preñadas que no beuā el çumo, que viene de alli mucho peligro a las criaturas. Deshaziendo almidon en el çumo de ella, o en su agua sana mucho los males de los pulmones y pecho. Echando el çumo en las orejas les quita el dolor, y mata los gusanos de ellas, y aun echando el çumo, y poniendola majada donde ay gusanos los mata, como hazen las hojas del prisco. Es cosa muy prouada la yerua buena contra las lôbrizes, y para esto es bien tomar los poluos della beuidos en qualquier cosa, o beuer el çumo, o comer la misma yerua, todo esto en ayunas, y comer el letuario que se haze della, y aũ emplastada sobre los lomos, y vientre y estomago. El azeyte de la yerua buena se haze friendola en azeyte, y es muy confortatiuo, y puesto en el estomago, y pulsos impide el vomito, y la yerua buena conforta el estomago, y aun oliendola quita mucho el mal olor de la boca, y para esto, y para las enziās q̄ estan dañadas lauen biē la boca con vino, o vinagre en q̄ aya cozido esta yerua, y despues frieguen los dientes, y enziās con poluos de yerua buena, y da apetito, mayormente quādo estā perdido por causas frias, y flemās, y para esto es bien hazer falsa della con vn poco de vinagre, y vn poco de canela, y esto es muy bueno con falsa de peregil, echando a buelta vn grano, o dos de pimienta, y reposa el vomito. Quādo viene de flaqueza y frialdades cuezan la yerua buena, y saluia en buen vino, y pongālo asī caliente sobre el estomago, y con vna esponja tomen aquel vino caliente, y exprimanla luego, y pongāsele sobre el estomago muchas vezes asī caliente, beua el enfermo de aquel vino, y vse comer la misma yerua algunas vezes. Majada y puesta donde ay dolor de gota es muy buena, y puesta asī majada en la cabeça es buena contra la modorra, y es muy singular cosa cōtra

Para la fangre q̄ sale por la boca.

Para las lôbrizes

Para do-
lor de es-
tomago.

Para la gota.

Paramor la mordedura del perro rabioso puesta a deduras si encima. Y aun cōtra las mordeduras de ā alacra los alacranes, majada con sal y azeyte, y nes, y vn poco de vinagre, y puesta encima, y tras pon contra otras mordeduras ponçoñas, be- çoñas. uiendo el çumo, y poniendola majada en- cima, y echada por el suelo, o quemádola huyen della los alacranes, y otras sauandijas, quitados empeynes, y otras semejá- tes lepras, emplastandola encima, es muy buena para los desmayos, y aunque pro- cedan de diuerfas causas majándola, y cō vn poco de vinagre, si ay calentura, y af- si lo pongā a las narizes, y los pulses, y si- nes, ò tomar vna renanada de pañ bie tof- tado, y mojarlo en ello, y darselo a oler, y sino ay calentura pongā en lugar de vi- nagre vn poco de buen vino, y cōtra mu- chas ponçoñas beuido, o comido, es bue- no el çumo dela yerua buena, y sino la ay verde cuezanla seca en buen vino, y esto ayuda mucho a qualquier medicina q̄ to- marē contra las tales ponçoñas, y aun di- ze el Crecentino, q̄ el çumo della con vn

poco de buena miel beuido apronecharā contra las mismas ponçoñas. El vino en q̄ se han cozido esta yerua y salvia, bemen- dolo es bueno contra la tosse que proce- de de causa fria. Majada y puesta en las ca- beças de los niños les sana las llagas de- llas, y matan los piojos. Y beuiendo el çu- mo dellas, con çumo de granadas, repesā el collipo, y larga el huelgo, desopila mu- cho el higado y el baço, y haziēdo garga- rismos con su çumo desflema las agallas, y las alançay echando el çumo en las na- rizes, sana muchas enfermedades dellas, y beuiendo aquel çumo poco antes que ayā de catar, aclara la voz, majada y pue- sta por debaxo, impide que la muger no se empreñe, poniendola por baxo vna ho- ra antes del ayuntamiento. Echada entre las ropas da gentil olor, y no dexa comer de polilla, y da mucha gracia a muchos guisados. Otras muchas propiedades bue- nas tiene esta yerua, que no las pongo por ser largas y prolixas. Esto baste para este quarto libro.

Nota pa- ra la tof- f q̄ nace de causa fria.



COMIENZA EL LIBRO

Quinto de la Agricultura, el qual trata de las crias de algu- nas animalias, y primero de las abejas.

Prologo del quinto libro, en que trata de las abejas, y otras animalias.

Haciendo a Dios, este quin- to tratado sera de algunas animalias q̄ comunmente son necessarias a la vida de los hōbres, para su mante- nimiento, y ayuda: y prime- ro propuse escriuir algo de las abejas, se- gun propusieron singulares maestros, y aquel excelente Philosopho Aristoteles, y yo añadire algo mas de lo que ellos es- criuieron, que se sabe por vso de algu- nas personas que son experimenta- das en ellos. No curo dezir las loas de las abejas por no ser prolixo, mas de ser tan- ta su excelencia, que engendran sin ayū- tamiento de macho, ni hembra, y como engendran virgines paren sin dolor, y

dexan casta, y nos dan vn tan excelente licor como es la miel y cera: son tan lim- pias, y tan castas, que aun no quieren ser tratadas sino de persona casta, y lim- pia, y fiel. Son tan diligentes, y ingenio- sas, que su obra es la mas sutil y graciosa, que se puede pēsar, trabajā de continuo, y castigan, y aun matan las holgazanas, y ociosas, y pienso yo q̄ de aqui a imitacion dellas sacò y ordenò Amalias Rey de Egi- pro, aquella ley tan excelente, de que ha- ze memoria Herodoro, en q̄ mandaua en su Reyno, que el que no diesse cada año cuenta de que viuia, luego muriesse por ello, y por ser esta ley tan prouechosa la passò Soló en Athenas, para prouecho de su republica, para cuitar vagamundos, vi- ciosos,

Afrenta a los hol- gazanes

ciosos, y ladrones: mas dexando esto tor-
no a mi proposito.

Tienen las abejas tanto orden, y cōcier-
to que es imposible dezirlo hōbre algu-
no, aunque muy bien lo sienta. Obedecē
vn señor, y con tener señor son libres, su
señor con ellas juntamente viue en co-
munidad como entre legiō, entre ellas to-
do es comun trabajo, prouecho, manteni-
miento, y lo que es mas, que con ser vir-
genes y enteras, es la generaciō comun:
todas se encierran en vna morada como
en vn monesterio, todas tienen vna vo-
luntad, que lo que vna quiere quieren to-
das auer de dezir, ni aun pensar todo lo
que dellas se escriue, a mi es dificil, y to-
do lo dellas, y sus particularidades es im-
posible dezirlo hombre alguno, si gracia
y ciencia infusa no tuuiesse. Lo que bre-
uemēte dellas quiero dezir; ser vna ma-
nera de haziēda que haze rico a su señor,
sin mucha costa, mas no sin trabajo y ciē-
cia, y en tanta estima las tuieron los an-
tiguos que los poetas fingierō auer ellas
mātenido al dios Iupiter, siendo niño en
vna cueua, y si yo algo biē dixere en esto
deuē atribuir las gracias dello a Dios, de
quien todo bien y gracia procede, y des-
pues a aquellos singulares varones q̄ tra-
bajaron por dexarnoslo escrito, para nue-
stro prouecho, y si algo errare, o bien no
dixere aya perdon, y lo que de la obra
faltare, cotejen lo que sobra a mi desseo
que es de aprouechar a todos, y los que
mas supieren de lo que aqui estā escrito,
deuenlo añadir, que seruicio harā a Dios,
enseñando a los que no saben, que todos
somos naturalmente obligados de nos
ayudar vnos a otros, y aunque del mun-
do no ayan (que del no se deve esperar
por entero) darla ha (pues siempre la
dio) y muy cumplida Dios nuestro Se-
ñor, y pues que la obra de la miel, y la ge-
neracion de las abejas se haze sin corrup-
cion, como virgenes, Iesu Christo nue-
stro Dios y Redemptor, en esto, y en todo
nos quiera ayudar, el qual fue concebi-
do sin corrupcion por obra del Espiritu
Santo, y sin dolornacio de la siempre sin
manzilla, siempre Virgen santa Maria,
quedando siempre Virgen, y entera,

y viue y reyna para siem-
pre sin fin.

Cap. Primero. En que dize: que
tal ha de ser el asiento para
las colmenas.

Las abejas quāto a lo primero, quieren
lugar abrigado, azā el sol, y por esso
es bien ponerlas que esté en tal lugar
que les dē el sol, quando sale en el Inuierno,
que si en sombria las pusiesen, aunq̄
en el Estio lo sufriesen con trabajo y pe-
ligro dellas, en el Inuierno perecerian.
Asi mismo por las espaldas esten defen-
didas del viento, o cō monte, o con pare-
des. Y porque quando las abejas vienen
cargadas, sea en lugar hondo, antes que
no muy alto, con que no sea lugar abaha-
do, que enfermā en tales lugares, no muy
ventoso, y a lo alto no podrian subir y cā-
farseyan, y por esso ha de ser valle, cō tal
que sea abrigado, y le dē el sol, y sea lugar
apartado de donde anda ganado, porque
les huellan las yeruas, y les sacuden el ro-
zio de las flores en que labran, mayormē-
te las cabras son muy dañosas, no solamē-
te en dañar y rehollar el pasto, mas aun
subēse sobre las colmenas, y derruecālas,
ni ouejas, porque dexan mucha lana en el
monte, y rebueluense las abejas en ella,
yendo a labrar en las matas, ni puercos
q̄ se refriegan en las colmenas, y las der-
ruecan, y hazen daño. Sea lexos de mon-
tes donde retumbe la voz, y suena como
persona, sea lexos de lagunas hediondas
y cieno, sea donde aya mucha abundācia
de yeruas, y flores en que labren. Tengā
asi mismo agua clara y buena, y si natu-
ralmēte no huuiere mucha abundancia de
pastos y flores, ha los de poner el señor de
las colmenas, y si junto con la casa se pue-
de auer tal lugar que tenga todo esto es
muy mejor, porque serā mas vezes re-
queridas y mas fielmente tratadas, y esta-
ran más seguras de ladrones que las cas-
trān, y de animales que las comen. Esten
en tal lugar apartadas de muladares, y siē
pre aparten dellas toda hedētina, y cosas
muertas. No lleguen a ellas gallinas que
se ponen a las piqueras, y las comen, y en
pocas dias despueblan vn colmenar. Asi
mismo las golodrinas las comen mucho,
que las toman bolando, y los abejueros,
y picalazanes. Ha de ser la estancia ancha
en quadra, y a donde ellas esté asentadas,
sea el sulco algo costero, porque quando
llouie-

Houiere no pare el agua, que haze daño a las colmenas, y estando el suelo así cotto, quando el sol saliere darles ha el sol de lleno en lleno, y por esso cada hilera esté no mas apartada de otra de quanto en el Inuierno de el sol al salir en toda la colna que está detras. Ha de ser la estancia muy limpia de yerua, porque al tiempo del Estio, estando la yerua seca es peligro sa para las colmenas si se enciende fuego, y en todo tiempo la yerua impide a las abejas quando vienen cargadas con su labor, y por esso siempre se la raygan quando naciere, como si huuiessen de hazer era para trillar pá, y si ay necesidad de paredes, o por los ladrones, o por los osos, sean como no impida el sol, y algo lexos delas colmenas, por amor del fuego si acaso viniere de fuera, quemando algunos montes, y por esse donde no hazen cerca de paredes, si es montuosa suelen hazer unas rayzes bien anchas desmontando las matas gran parte en rededor delas colmenas. Así mismo cerca dellas con tal q no les de sombra, ha de auer dos, o tres buenos arboles segun la calidad de la tierra, para que al tiempo de enxambrar la enxambre que saliere se combide a assentar se alli, y no vaya lexos. Virgilio dize: que es buena la palma, lleuándolo la calidad de la tierra, mas a mi parecer es arbol muy alto, y sería penosa de coger la enxambre del. Es mejor como el mismo dize azebuche, o espino, ocidros, o carrascos, o almédros, y tenganlos desmochados q no estén muy altos, o qualquier otro arbol, con tal q no sea de mal olor, como el fauco, o cornicabra, q en aquellos, no se assieta, y por esso sea arbol si posible fuere q tenga buen olor en la hoja, porque de mejor gana se assieta en el, y aun muchos al tiempo del enxambrar los rozia con vn poco de agua miel para que el olor lleue alli las enxambres, y no se vayan a otra parte, y si el tal arbol tuuiere algun ramo alto, o se le corten al tiempo del enxambrar, o le aten vna cuerda bien rezia, para que si la enxambre se subiere en lo alto del, con aquella cuerda puedan estirar las ramas para coger las enxambres, entienda se q sea ramo que se verguee bien aziá baxo. Por q en muchas partes ay lagartos y culebras, y ratones, y escuerços, y lagartijas, los quales muchas vezes se ponen a las piqueras, y comen las abejas que salen, o entran, y au entran dentro las tales sauandijas, ha de

tener mucha vela sobre ello, y a esta causa muchos hazen vnos poyos anchos, altos, quanto tres, o quatro palmos, y muy encalados, para que no pueda subir por alli, y es muy bien poner y platar ruda cerca de las colmenas, porque huye della todas las cosas poncoñosas (como dize Cornelio) y junto con las colmenas (si ellas no estan cerca del poblado, o casa del señor dellas) esté vna casa para el colmenero, la qual esté vn tiro, o dos de ballesta de las colmenas, o casi, porque muchas vezes se pega fuego a la casa, y por estar cerca se queman las colmenas, y aya hartos corchos bien adereçados, para que al tiempo del enxambrar esten a punto.

Capit. 11. De los pastos de las abejas.

Deue el señor de las colmenas no auiedo pastos naturales, procurar de poner artificialmente arboles y yeruas en que labren, y aun delo que así sembraren, o plataren, labran muy mejor miel q de lo natural de montes, y por esso es muy mejor de labor, y de olor la miel de las colmenas que alcanzan labrados, y son mas sanas para las abejas, que de las que estan en los montes, y deuen poner flores tempranas, y tardias. El romero es muy singular, porque florece muy temprano, y da muchas vezes flor, y aun la miel dello es mas espesa y correosa que otra. Las violetas florecen muy temprano, y deuen (porque estas cosas no se hazen en los montes) sino son lugares humedos, y cerca de agua, procuren huerto alguno donde las siembren y pongan, que lo que sufriere montes, como son algunos arboles como almendros, espinos, romeros, es bien ponerlos en los montes, mas las yeruas que no se hazen en todo cabo monteses, es bien ponerlas en huertos, y han de poner almendros que labran mas en ellos que en otra flor, y son tempranos, y aun quando estan en flor tienen vn olor de miel. Salvia, borrajas, tomillos, axedrea, tarpol. Las borrajas son tardias en su flor, y dan muchas flores como el romero, y labran mucho en ellas las abejas, aya torongil, y tomillo falso, y espinos, oregano que es tardio, almoradux, y encinas, frexnos, retamas, y de vnos piornos que lleuan la flor amarilla muy olorosa, madres seluas argamu-

Citifo es
trebol se
gñ Ama-
to Luli-
tano.

argamula. El madroño es planta en que mucho tiempo labran, ello acorre mucho en el Inuierno a la hambre de las abejas, y la miel que dello hazé es de mal labor, mas dizen los expertos que con la antigüedad pierde aquel mal labor, y de las hiedras sacá mucha miel. Aya açufayfos, duraznos, no priscos, que la flor del prisco hazé tener camaras a los hombres, y lo mismo haze a las abejas, aya rosales, aya vides, mayorméte hebenes, y alarixes, q labran mucho en ellas y son tardias, quãdo no ay que labrar otra cosa. El citifo es vna yerua que yo no conozco, ni creo q la ay en España, y aun agora no la ay en la Italia (segun dizen Marcelo, Virgilio en la traduccion del Dioscorides.) Dello dize Marco Varron, que es muy saludable a las abejas quãdo estan enfermas, y dura en flor desde Março hasta Setiembre Aya granados, yedras, que aunque la miel dellas no es buena, sacan mucha. Aya pinos, y otros arboles que estan verdes continuo, y sepan que no es ventaja tener ocupados grandes montes con colmenas, si tienen poco gasto, que mas vale poca tierra bié poblada, y de buenos pastos, que grandes montes, o campos de ñertos. Aya perales, mãcanos, buenas yeruas, como es cardillo y torongil: si ay oliuas, ô azebuches hazen mucha cera mas que miel, donde ay box es la miel muy mala, y adonde ay texos, y esparto, y quitenles la leche trezna, los alamos negros, y alca parras, ni enebros negros, ni axenxos, q de todo esto hazen mala miel.

Deuen procurar que aya de muchas flores diferétes: porque si vnas saltaré, otras acierten, vnas sean tempranas otras tardias, que en estas que aqui he contado hallaran de todo, y entre tanto que ellas hallaren buenas flores, ô yeruas en que labrar, no labraran en lo malo, q de lo malo mas labran quãdo tienen necesidad q de voluntad. Pues quando el Inuierno q es su enemigo las tuuere cercadas q llueue mucho, y el agua (dize el refran) que es enemiga de la oueja, y de la abeja, y así mismo quando haze grãdes vientos, deuenles dar a comer a mano, mayormente si les falta el buen pasto, ô estan lexos, y por esso conuiene que quando el Inuierno es largo q ellas no pueden salir fuera, y se comen la miel q les dé a comer. Muchos les dan massones de harina de cetero, yo por mejor auria q fuesen de hari-

na de trigo, que cre o que los comeria mejor, y si los massaré con agua miel comerlos hã de mejor gana, y esto les poga a las piquerias para que alli comã, y no toquen en la miel. Otros cuezen higos passados q seã muy buenos en agua, y así cozidos se los ponen a las piquerias, ô toman buenas passas que no sean de lexia y mojanlas, y poné las piquerias, y de aque la agua en que se han cozido los higos ponganles en algunos testezuelos para que beuã dello, que allende de ser les bueno, porque labran bien alli, y beuen, es les muy saludable. Huelganse mucho con orinas d personas, y de bueyes, muchos se las ponen así en vnas canalejas junto con las colmenas, yaun si al tiempo del enxãbrar mean los corchos, entran de buena gana en ellos: y otros ponen así vn poco de agua miel en vnas canalejas, para q allí beuã el Inuierno, y no se alexen a buscar agua lexos de las colmenas, y aun estas cosas q he dicho allende de darles muy gentil mantenimiento al tiempo dela necesidad las mantienen muy sanas, y si estan enfermas con ello mejorã mucho. Otros vsan, si la colmena está muy delgada y enferma, a sen vna gallina bié limpia, o qual quier otra buena carne, y metála por debaxo de la colmena, y dende a quatro, ô cinco dias quitan los huesos que no den mal olor, y esto les da mucho mantenimiento y sanidad. Y así mismo puedé sembrar en las posadas y colmenares muchas cosas para auer dellas el prouecho de la flor para las abejas, y el prouecho para las personas, y desta manera son los arboles frutiferos q lleuã buenas flores como son algunos de los que he dicho: en las hortallizas, ô yeruas, las hauas (y son buenas) q florecen muchas vezes. Dize Varron, q en muchos cabos quãdo las abejas no toman bien alguna flor en algunas huertas, majen el tomillo salsero, y deshagãlo en agua tibia, y con aquel agua, y con algun hitopo rocién las flores, o yeruas, y esto es mejor en el Inuierno q no en Verano, porque haziendose junto con las colmenas las abejas no yran lexos dõde a las vezes no tornaran, y con esto labrã ellas de mejor gana en ellas, mas tambien es bueno agua miel, y porque ellas hazé la miel del rocío, y del agua, y de las flores, y yeruas hazé el vassillo, y tãto es mejor la miel, quanto es de mejor cosa el vassillo, que como al vino adoba, o daña la vassija, así ha-

ze a la miel el vassillo, bueno, o malo. Y así mismo aya agua clara, y si está lexos póngan en el Inuierno vnas canales q̄ no seã hódas, y en ellas aya vnas piedras en que se asienten las abejas a beuer, y lo mismo hagan en los arroyos donde beuen, q̄ para ellas mejor es el agua corriente y clara que la detenida, y esto hagã en algunos remansos donde no vaya el agua rauda q̄ no las arrebatte, ni honda q̄ se ahogã, y para echar allí son buenas piedras berroqueñas mejores que guijas, porque mejor se asen a ellas para beuer, y esto baste breuemente dicho quanto al mantenimiento de las abejas, y como esto se haze podrán poner otros arboles y yeruas, con tal que no sean amargas, ni de mal olor.

Cap. III. Que tales han de ser las colmenas.

DE las colmenas ay muchas maneras, que no pueden auer en todas partes colmenas de alcornoque, que son las mejores, porq̄ en ellos no passa el frio en Inuierno, ni el calor en el verano, y son mejores los corchos de solanas q̄ los de vmbrias, y de lugares enxutos, mejores q̄ los de lugares humedos, mas donde no pueden auer corchos son buenas tablas bien juntas a manera de arca. Otra manera ay donde falta el corcho hazerla de mimbres, y embarrarlas muy bien por dentro, y fuera, y porque el barro no es bueno para embarrarlas ayã estiercol de ganado vacuno, y es mejor de vacas rezien paridas que de otras, y de nouillos, y de como se ayan de embarrar las colmenas luego dire, mas tienen esta tacha las colmenas hechas de estiercol, ò embarradas con estiercol que crian gusanos y polillas, y por esso no son las tales buenas para Verano, ni tiempo de calor. Dize Creçetino que son mejores de tablas hechas a quatro esquinas que no las redódas. En otras partes hazẽ las colmenas de enteros huecos de arboles. En otras partes juntã vnas cañahejas a la redonda como corcho y las atan, y embarran y son buenas aunque suelen criar gusanos, y de qualquier cosa de madera, y su semejante, es buena la colmena, que los que las hazen de barro cozido no aciertã, porq̄ el barro así desfierto en el Inuierno es muy frio, y no ay cosa que a las abejas tanto daño les haga, como el frio, mayormente en el Inuierno, y en Estio, con el sol, son muy

calientes, y derriten la miel con su ardor, y aun có el ardor enfermã las abejas. Otros las hazen de estiercol de vacas en sus moldes, y es bueno el estiercol de Mayo, y esto hã de ver que qual fuere la enxambre tal sea el corcho, o colmena, que a la grande enxambre le de gran corcho, y a la pequeña sea algo mas pequeño, que claro es que no podran pocas abejas hinchar tanto como las muchas, y esto se deue conocer claro por la gente, que quien tiene pocos hijos, o criados no ha menester tan gran casa como el que tiene mucha gente, y aun donde los montes fueren ricos y abundantes de buenos pastos, han de ser las colmenas mayores, que donde son pobres y ay poco que comer, porque si la colmena es mayor de lo que la abeja puede sufrir, y hinchar por ser grande han frio en el Inuierno, y aun hazen los panales, y despues no los pueden hẽchir de miel, y hinchen de gusanillos y telarañas, ò enmohecense con el poco continuar de las abejas, y de aqui enferman ellas mucho. De qualquier cosa que sean las colmenas, seã si pudiere ser antes nueuas q̄ viejas, y esten muy limpias de todo mal olor, y muy enxutas que no tengan nada de humedad, que es cosa cótraria y dañosa a las abejas, y esten bien enuiradas y con buenos tempanos, y de tal fuerte esten apegados los tempanos a la colmena que ligeramente los puedã quitar sin dar golpes al tiempo de la necesidad. Tenga bien puestos vnos atraueñños dentro que en algunas partes llaman trenças, en que se tengan los panales. Esten muy cerrados que no tengan henduras ni resquebrajos, que por allí les entra, o frio, o calor, y por esso han de estar muy embarradas, y para embarrarlas no ay tal cosa como estiercol de las vacas, y aun es mejor de las rezien paridas (mayormente para el Inuierno) que en el Estio algunas vezes por ser caliete es dañoso y cria polilla, y gusanos. Si la tierra es muy caliente para las tales en el Estio es mejor el barro bermejo, y si con el estiercol de vacas les embarran las bocas de las colmenas, estaran mas sanas las abejas, y aun vienen mas, y no huyran las abejas embarrandoles las bocas con estiercol de bezerro, quieren dentro oscuridad que la claridad les es muy contrario dentro de las colmenas. Y las bocas de las colmenas sean muy bien cercenadas, y muy iguales,

yguales, que la boca esté muy junta con la solera, porque no entre ayre, ni alguna sauandija por las junturas. Si alguna mella tiene el corcho, embarrenle muy bien, ó hagan qualquier cosa con que la colmena esté bien cerrada, y abrigada, y tengan dos piqueras aziá el sol entrambas, apartada la vna de la otra quanto vn palmo, porq̄ muchas vezes se pone algũ lagarto, ó escuerço, ó qualquier otra sauandija mala, que si todas salé por vna piquera, todas se las comen, y auiendo dos, vnas salen por vna, y otras salen por otra, y así no las comen todas. Y no sean las piqueras grandes, tanto que puedan entrar las tales sauandijas, y no tan pequeñas que las abejas se estoruen vnas a otras al entrar y al salir, y a la Primavera porque entonces labrá mas, abráles mas las piqueras que en Inuierno. De como se han de adereçar y sahumar los corchos, direlo al tiempo del enxambrar.

Capit. IIII. Como se han de auer las abejas.

On las abejas de vna de tres maneras, la primera y principal es de las enxâbres q̄ salen de las colmenas, y esta es la mejor, y así dire della adelante.

La segunda, es de las abejas monteses.

La tercera, es de vna maravillosa manera, la qual aunque mas parezca que pertenece para Filósofos desleosos de saber y escudriñar los secretos maravillosos de la natura, que para los labradores que no han de hazer sino aquello de que han de esperar algun prouecho, digo en labor del campo, y en estas cosas de gran geria, no la dexare de dezir si quiera, y cada vno haga lo que quisiere, por ventura fera menester llevarlas a las Indias, si alla no las ay, y llevar viuas tan lexos, y especialmente por la mar seria imposible, alomenos seria demasiado de trabajo y difícil.

Pues auer abejas sin generacion de abejas, hazese de aquesta manera, y aunq̄ alguno (podria ser) diga que es imposible, no se maraville, que como vemos que de vn año muerto se hazen vnos escarabajos, y de las bestias cauallares salé vnos moscarrones, así de los nonillos se hazen las abejas, y segun estos Doctores hazese así.

¶ Marco Varron dize, que se hazen de

vn bezerro muerto, aunque callò el como, y para estos quiero poner la manera como cada vno lo dize. ¶ Crescentina dize: que aderecen vna camara pequeña quadrada, enxuta, y bien caliente, donde el Sol le dé, y tengan vnas ventanas que puedan bié cerrar, y aziá el sol, y embarradas bien las junturas que no les entre ayre, y aun si la camara por dentro estuviere bié embarrada cō estiercol de bueyes sera muy bueno, y las ventanas tengã vn posuguillo con lienço cerrado para q̄ entre claridad, y no frio, ni ayre alguno, y el bezerro sea de dos años, y si fuere bermejo es mejor, y sea gordo, y tapenle mucho las narizes, y muclanle los huesos a palos, sin que le rompan las tripas, y desque muerto, así caliente abranle entre las rodillas, y metanle dentro del cuerpo romero, y yerua buena y tomillo falso, y axedrea, y oregano, y otras yeruas de buen olor, y tornen bien a coser aquel cabo por dōde lo metierò, y cuelguen por la camara muchas de aquellas yeruas de buen olor, y esto así hecho cierran muy bien la puerta, y embarréla porque no entre ayre, y así primero se hazen vnos gusanos, despues vnas abejas sin pies, en fin salen en su perfeccion, y esto se deue hazer por los meses de Hebrero y Março, muy bien es tenerlo muy cubierto cō aquellas yeruas olorosas. Abécen. dize desta manera, y a mi ver lo explica muy mejor y mas claro.

¶ Tomen vn bezerro de treynta meses todo bermejo, q̄ no sea en alguna parte máchado, y deguellente, y cojãle muy bien toda la sangre que no se pierda ninguna, y tornensela a echar por la boca, y cō buen hilo rezió de lino, cosan la degolladura, los ojos, la boca, los oydos, las narizes, y el fiello, y todo lugar por donde podria auer algun respiradero, y queda todo muy bien cosido, y aun encima peguê las coseduras con vn poco de pez, y despues tiendanle, y con vna vara le quebranten los huesos, y passo como no le quebranten la hiel, ni los intellinos.

Esto hecho metanle en vna camara caliente, y q̄ sea en quadra, y pequeña, y dentro della por las paredes aya muchos agujeros como hornillas que no calen a tierra, y por toda parte quede muy cerrada, q̄ no aya por donde salga ayre, ni entre, y el bezerro quedetêdido sobre algunos manojos de romero, y de las otras yeruas, y

uas, y cerradas y embarradas las junturas de la puerta y ventanas, dexenle allí estar tres semanas, al cabo dellas abran la puerta y ventanas para que les entre ayre y frescor, y desque la camara sea bié resfriada, tornela toda a cerrar como de primero, y esté así otras tres semanas, y despues abra la camara, y hallarála llena de abejas, razimos a razimos, q̄ andá buscando la salida, y del bezerro no hallará otra cosa sino los cuernos y huesos, y pelos, y de los fesos y mecollos del espinazo se hazen las maestras, y de la otra carne las abejas. ¶ Pues tengan corchos bien adereçados, el mismo Abencenif dize: q̄ estén sahumados con flor de almendros y oregano, mas tanto les valdrá estar rociados con vn poco de agua miel, ò fregados con tomillo salfero, ò alguna yerua semejante olorosa, y echen las abejas dentro, o pongan las colmenas a las ventanas, y entrarsehan en ellas quando olieren la miel, o los otros olores, y aun si les echaren dentro vn poco de panal q̄ coman luego de principio feria muy bié. Ya dize en esto mi parecer, cada vno haga el suyo, que yo antes compraria colmenas, que matar vn bezerro que vale mas que las abejas que del puedan salir, y dado que esto sea cosa muy maravillosa, y digna de experimentar, dexela el labrador pobre a los que son ricos y tienē muchas vacas, que para el pobre mas le valdra el bezerro para la labor del pan, ò si el que fuere rico no lo acertare a hazer, puede ser que se quede, no solamente sin el bezerro, mas sin las abejas, y sufrirlo ha mejor que el pobre, quanto mas que las abejas así andas cuestan caro.

Otra manera pone otro Autor, y si es cierta es mejor, porque no cuesta nada, y es de poco trabajo. Tomen vn vientre de vna vaca nueva, ò de vn nouillo, ò de vn ternero que vaya entero con su estiercol caliente, y así reziante y fresco lo entierren en vn muladar caliente, que esté algo hondo, como no respire, y esté allí quinze dias, dize q̄ al cabo de quinze dias le desentierren, y que le hallaran todo lleno de abejas, tengan aparejados los corchos, y sino huuiere maestra ponganla de otro lugar: todas las cosas son posibles a Dios. ¶ La otra manera para auer abejas de los montes que estan en los huecos de los arboles es esta, y esto es bien para donde ay colmenares por los

montes. Donde quiera que ay vna fuente, o arroyuelo en los montes, vaya el colmenero, y lleue vna escudilla con vn poco de almagre bien deshecho con vn poco de agua, y al tiempo que lleguen a beuer con vna pluma mojada en aquel almagre mojenles vn poco de las alas fortilmente, y si tornaren presto es señal q̄ está cerca, y si tardá está lexos. Para saber donde está y hallarlas allí donde van a beuer, lleuar vn cañuto de caña gorda, y abierto por vn cabo, y cerrado por el otro, y echenle dentro vn poco de miel, ò agua miel espessa, como quede vntada por de detrás, y ponganle allí, donde vienen a beuer y entrará dentro, y desque estén hartas atapen el cañuto cō el dedo, y suelten vna, y tengan cuenta de seguir la, y desque la ayan perdido de vista, y el tino por donde va, suelten otra aziá donde van las mas, siganlas, que ellas le lleuaran donde está la enxambre. Y para sacar la enxambre de vn barreno al hueco por lo mas baxo del, y denles por allí humo, y brotaran por arriba, y tenganles puesto a la boca del hueco su corcho primero sahumado cō buenos olores, y vntado por dentro con agua miel, y esto he puesto porque lo han escrito, mas q̄ porque me parece bien, vea cada vno lo que quisieré, y al tiempo del enxambrar tengan algunos corchos por los montes para que las enxambres que van desmandas se acojan allí, y los tales es bien que estén cerca de algunos arboles, porque allí ellas se acogen mas ayna que a otra parte, y los corchos que así estuieren puestos estén fregados con tomillo salfero, torongil, y con miel, y por defuera embarrados con estiercol de vacas, y algunos les ponen dentro vn panal, porq̄ mas se enamoren a estar allí, y esto para auer las enxambres que estan perdidas por los montes, y andan descarriadas.

Capit. V. De las señales de enxambrar, y de los auisos que se tienen para coger las enxambres, y de las maestras.

Lo primero que se deue hazer para que la enxambre no se vaya por falta de adereço, entre todo lo que aparejen, es q̄ el colmenero tenga abundancia de corchos los mejores q̄ ser pudiere, muy bié adere-

Auifo para hallar enxambres mōteses.

adereçados sahutados cō algunos buenos olores, y fregados por de dentro con alguna olorosa yerua, como son las sobredichas, y otras semejantes, y embarrados por fuera con estiercol rezierte de vacas, y cada dia el colmenero visite las colmenas, mayormēte en el tiempo del enxambrar, que va mucho que no se vaya toda la enxambre por negligencia, y muchas vezes con el abundancia del buen año, ò mucha bondad de la colmena enxambran algunas dellas dos vezes en el año, y a un las hijas enxambran. Vna de las señales que la enxambre está perfecta y que se quiere yr, es que salen dos o tres dias antes que se arreboçan, o rebueluen al corcho de la colmena donde salen, y a la boca, y está allí esperádo a la maestra, porque entretanto que la maestra no saliere ellas estarfehan así arrazimadas vnas con otras, y no se yrá, y en viendo el frescor de la tarde luego se tornan dentro: verdad es, que muchas vezes salen y se arraziman, y esto no es para yrse la enxambre, sino que salen las nueuas a curar se al sol, y es facil de conocer a los q̄ tienen experiencia, y tras esto desque estan ya bien curadas y crecidas se van. Pues viendo el colmenero que há hecho esto vna vez, o dos, tome vn corcho bueno bié adereçado, y bien sahutado, y ponga la colmena en vn reteffo, tédida la boca aziá lo alto, y el corcho en q̄ há de entrar en aquel mesmo lugar la boca aziá abaxo, que casi se vengá a conformar vna boca con otra, y en medio ponga medio corcho hendido que véga como canal de vn corcho a otro, que venga muy justa a cada boca, así de la colmena de donde salen como a la que van, y sea larga aquella canal quanto dos palmos, y por allí verán bien al passar si la maestra passa. Pues auiedo puesto así las colmenas, abran algo dela cubierra que llaman temprano, y pongánvos corchuelos, y para que entre ellos puedan dar humo a las abejas, y salgan por la otra parte, y vayá a la nueua colmena, y den a la colmena donde salen vnos golpes con la mano, y con el humo y golpes saldrán, y entretanto que ellas van por aquella canal, tengá auiso si sale la maestra, q̄ continuamente donde ella va, va gran priessa de abejas: tanto que si con la mano no las apartan para verla, no se puede parecer, y auiedo passado la maestra, y tantas abejas que

basten para vna colmena, hagá las estancar, y esta es la mejor, y mas segura manera de enxambrar. La otra es guardar a q̄ se salgan, y para esto pongan algunos corchos cerca de las colmenas, bien adereçados y sahutados, y boca arriba, y encima dellos vn ramo de roble, o de qualquier otra cosa, y puesto cabe algunas matas, y si el corcho está fregado con aquellas yeruas olorosas, luego se entran dentro, y aun toman bien el corcho si está fregado con orinas de hombre, que esten algo detenidas, que aun labran en ellas, y les son muy saludables. Y si se van en alto echenles poluo, o hagan ruydo con vna caldera, o otra cosa semejante, o dar con las manos algunas palmadas, y luego se abaxá a tierra, mas mejor es echarles poluo. Es señal tambien q̄ se quieren yr las enxambres quando al tiempo del enxambrar traen grande ruydo y murmullo dentro de la colmena, mayormente a las tardes, lo qual se podría bien oyr, poniendo a la tarde el oydo a la piqueta: si salen, y se cuelgan de algun ramo de allí la pueden coger, y si es ramo que esté alto, y no alcançaren, cortenle con vna sierra muy sutilmente, aunque siempre para en los tales casos deue auer en la posada, o colmenar vna escalera alta cō tres pies, para que sin tocar en el arbol pueda subir a la enxambre, y cogerla en corcho, otros les echan poluo, y así las abaten. Y porq̄ las abejas temen mucho la pluuia, y auantes q̄ venga la barruntá, continuamente salen muy muchas enxambres despues de auer llouido, o ha hecho alguna mudança al tiempo que ha passado el frio, y no antes, q̄ porque temen el tiempo venidero que sera alpero no salen, o ya que salen, salen pocas hasta tanto que aya passado, y así por entoces tengan mas auiso, que si hasta allí no huieren salido las enxambres luego se daran muy grande priessa. Y siempre procure de passar las enxambres muy lexos de las madres, porq̄ muchas vezes reconocen el corcho de donde salieron, y se tornan a el, y donde las passaren aya mucha abundancia de pastos que sean buenos, y pasen las de noche bien cubiertas con sus hatijos de red, y aun sino es lexos donde las lleuaren yran mas seguras a cuestras q̄ sobre bestias, y en passandolas no les abrá esse dia las piqueras, sino échelos dentro algunos maffones de harina maffados

Las abejas labran en la orina del hombre.

con agua miel, o passas, o higos (como dixé arriba) y cierrénles las piqueras porq̄ no se salgan, y reconozcan bien la morada que tienen. Y porque muchas vezes ellas se ahogan estando enhatijadas teniéndolo grã calor dentro, y no les entrado el ayre, sea el hatijo, o cubierta de vnos harneros de esparto cō que alimpiã el pã y podra por ellos entrar ayre, y no se saldrã las abejas, y muchas vezes acaece q̄ en sacandolas enxambres vienen tiempos fortunofos de aguas y nieues, y vientos y frios, y por no poder salir ellas fuera a buscar de comer, ni lo tener dentro mueren de hambre, es necesario en aquellos tiempos darles de comer algunos masfones, o algo de lo que auemos arriba dicho. Y porque en este capitulo vendra a proposito dezir algo de las maestras, pues es necesario escriuire algunas particularidades dellas. La maestra es el Rey de las abejas, y debaxo de su mando està como pueblo debaxo de Corregidor, o exercito so el mado del Capitã, q̄ lo que les manda hazen, van'lo guia, y aun tanto la aman q̄ si va cansada la ayudan a bolar y sonpear, y estando queda en vn lugar no se van de alli, y mientras viue està en concordia, y trabajan. Si ella se muere no trabajan mas, y luego destruyen lo hecho y lo comen, y ellas se mueren, o se vãn, y muchas vezes si ay muchas maestras en la colmena ay discordias, q̄ en vn Reyno pocas vezes caben dos Reyes, y a esta causa peleã, y se matan vnas a otras, y se juntan vnas con vna maestra y otras cō otra, y ay diuisiones, y se salen, y vanse las que menos pueden, y queda la colmena con pocas abejas. Pues muchas vezes acontece que vna colmena al empollar cria muchas maestras, y esto es casi tanto daño como sino criassen ninguna, aunque ay mejor remedio, porque quando muchas maestras se crian puedẽ las tratar estando empolladas, estruxando los vasillos donde estan que son ligeras de conocer, pues son muy mayores q̄ los de las otras abejas, o despues de salidas al tiempo que han de enxambrar matarlas si ay muchas, y esto tengo por mejor que no matarlas en el panal quando està empolladas, porque quando ay muchas aun las mismas abejas las quieren matar, y ellas se salen huyendo, y con ellas algunas pocas de abejas, y a esto llaman paorder.

Quando salen asì muchas maestras en muchas capitancias diuididas, recojan todas aquellas abejas que andan asì descarrriadas, y entre todas las maestras escojan la mejor, y lleuenlas todas a vna colmena con aquella maestra buena, y manten las otras maestras que son demafiadas. Verdad es, q̄ si en vna colmena puedẽ tener dos o tres maestras que esten en paz, es mejor que vna sola, porque estando vna maestra sola ay muy grande peligro, q̄ si a caso se muere luego la colmena parece, es como quien tiene vn ojo solo, y aquel le sacã, quedarseha a escuras, pues si las maestras està amigas no es necesario poner paz, mas si pelean rocielas con vn poco de vino oloroso, y con vn poco de agua miel, asì estaran en mucha paz y concordia, y por el consiguiete todas las otras abejas, q̄ de las gobernadoras depẽde todo el biẽ, o mal de las gouernadas, y si las maestras son locas y no reposan es bien cortarles parte de las alas cō vnas tixeras, y asì no pudiendo bolar de necesidad hã de estar quedas, y no saliendo ellas las otras abejas no se yrã, ni desampararã la colmena. Mas a lo q̄ a mi me parece no les cortaria yo cosa de las alas, ni en parte, ni en todo, porque ellas tambiẽ quieren salir algunas vezes a defenose, o a labrar con sus abejas (digo opiniones de algunos) a cada vno no se lo que mejor le pareciera. Otras vezes acontece q̄ las maestras no carrochá, digo q̄ no empollan, y desto viene grã peligro, y esto es claro de conocer, viendo si ay maestras, o no, y sino las ay de vna colmena dõde ayan empollado bien las maestras corten vn panal donde esten dos o tres maestriles, q̄ las maestras empollã en las pũtas de los panales, y està el maestril coloradito, pongãlos entre los otros panales dela otra colmena, y estos no los hã de cortar hasta q̄ quieren salir, que esten perfectos, lo qual se conoce en que rebientan para salir, y tienen coloradas las pũtillas o cabeuelas, y si antes las sacassen no aprouecharia q̄ se morirã, mas por mejor tengo q̄ las dexen en su panal salir a perfecciõ, y despues las pongã en otra colmena. Si la colmena està pobre de abejas, deuen matar las maestras que empollarẽn, y quedarsehan alli las abejas nueuas, juntamente con las viejas, sino es colmena de mucha edad, digo de abejas muy viejas porque no se cõformã bien

Señales de la buena Maestra.

bien vnas nouezitas con otras reueijas, o quando salieren matarles la maestra, y tornenlas a la madre para que esten en vnion y amistad so vn capitan: empero por q̄ como ya he dicho, es necessaria la maestra a la colmena, y auiendo muchas, es bien saber escoger la mejor para la guardar y matar las otras. Las señales de la buena maestra, y de las que no fueren tales, que aunque todas sean hijas de vna maestra, no faltan todas y iguales en la bondad, esto es, como en las personas y otras animalias. Las que son largas son mejores que no vnas que son gordillas. Mientras mas larga es la maestra, y mas delgada, y mas ceñida es mejor, y que tenga las piernas largas y delgadas. Afsi mesmo ay vnas muy luzias en su color que parecen oro fino, y estas son mejores que las que tienen pintas negras, y las que estan luzias y resplandecientes son mejores que las que estan despeluzadas, y vellofas, y que parece que han frio. Y las maestras son de tres colores, o son doradas, y estas son mejores, o tienen vnas pintas, y estas tienen el medio. Afsi mesmo quando fallen muchos xauardos de vna colmena, es señal que tantas maestras ay como montones y apartamientos se hazen, y es cierto que donde huuiere mayor monton que fuere mayor xauardo alli está la mejor maestra, y aquella guarden para la enxambre, y maten las otras juntado las abejas todas en vno. Y es bien saber si la nueva enxambre quando la sacan del corcho lleva maestra, porque muchas vezes se passa sin que la vean, y miren que donde va el mayor numero y bulto de abejas, alli va metida, y con la mano las aparten que no picaran, y busquen la maestra que es vna abeja muy hermosa, larga, y muy ceñida, a manera de abispa, saluo q̄ no tiene aguijon, y si le tiene no hiere co el, y sia caso no la huuiere pongan la colmena boca abaxo, sobre vna capa negra, o barran bien el suelo, y rieguéle mucho que quede la tierra muy prista: y el agua muy empapada, y bueluan la enxambre boca abaxo, encima de lo regado, y dende a vn hora, o dos, alcen el corcho, y veran si ay maestra, que hallaran en el suelo estiercol blanco, que llaman carrocha: lo qual echa la misma maestra. Y por que muchas vezes estan rebeldes que no muestran aquella señal, aunque les hagan

aquesta diligencia, es muy bien tornarlas a recorrer de vn corcho a otro, como quando vno torna a enxambrar de nueuo y mirar bien si va, o sacudirlas de vn golpe en vna corcha, para que alli caygan todas y busquen la maestra. Otra señal, si ay maestra que por la mayor parte luego afsiesiegan todas en metiendolas en la nueva morada, y fino tienen maestra luego andan alborotadas, y descarriadas. Otra que si tienen maestra luego en metiendolas en el corcho nueuo, hazen vn panal, y este es el que llaman miel virgen, que es la primera que da la colmena, y esto pocas vezes falta, y luego hazen mas, y fino ay maestra no hazen aquel panal, y cesan. Y esta falta de las maestras es luego de acorrer, porque va la vida de la colmena en ello. La vna manera sera metiendo el panal con el maestril empollado. La otra, q̄ acontece sacar de vn corcho quatro o cinco maestras, no las deuen matar luego hasta ver si falta alguna en otra parte, y las que alli sobraren metanlas en vn cañuto gordo de caña, o en vn jarro, o puchero nueuo, y téga el cañuto vnos agujeros menudos por do entra ayre, y refref que dentro no se ahoguen, y esté lauado por dentro con agua miel, o con çumo de torongil, o tomillo salfero, y tapado con vnas passas majadas que coman. Tégan dentro del jarro algo que coman, y algun respiradero, y donde vieren que ay necesidad echen vna de aquellas maestras. Acontece q̄ las abejas estan tan indignadas que echádoles la maestra ansi a mano la matan, y para esto es bien rociar las abejas co buen vino oloroso, o agua miel y reboluerlas, y afsi se apaziguaran, y echarles la maestra, como no vean que viene defuera, o echarfela de noche, y afsi no la sentiran venir, ni haran mal por que no la tendran por estraña. Dize Abecenif, que si ponen vna maestra hecha de oro en cada colmena, que védran alli muchas abejas y no se yran, y siendo esto ansi tan bueno, creo yo que sera de cobre o de madera dorada, y sera tan buena, y no de tanta costa, y desta suerte qualquiera persona pobre lo podra hazer, y tener en sus colmenares.

Cap. VI. De las señales, y conocimiento de las buenas, o malas abejas, y de la buena, o mala colmena, y de que lugar han de ser las colmenas que alguno comprare para su colmenar.

AY muchas diferencias y hechuras en las abejas, así en el tamaño como en la naturaleza, y en el color, que unas son doradas, luzias, resplandecientes, otras prietezillas, vellofas, y como despeluzadas. El tamaño, que unas son grâdes, otras pequeñas en la hechura, unas son gordas, redôdas, otras delgadas, y largas: en la naturaleza, que unas son môteses y brauas, y otras caferas y másas. Pues quanto al color las mejores son las luzias, pintadas, resplandecientes que parecê doradas, que las que son negras y despeluzadas como vellofas, o es señal que está enfermas, o no son tan naturales a la labor de la buena miel, que son como bastardas, y môteses, y las que son chiquitas y lóguezuelas son mejores que las redôdas, por que las tales son mas floxas, y no dan tanta labor ni trabajo, por que parecê algo zaganias. Quanto a ser monteses brauas no son tales como las másas y caferas, por que lo vno son malas de tratar, y lo otro, es mucho daño para las mismas colmenas, por que claro es que las abejas mueren en picado: por que dexan mucho del aguijon, y con el las tripas, y las mansas no picando carecen de aquel peligro. Es verdad, que tratâdolas de brauas se hazen másas, sabumâdolas algunas vezes con buenos olores. Es señal de buena colmena la que está poblada, que lo vno tiene buen peso y multitud de abejas: conoçese en la prietisa que tienen a la piquera a entrar y salir, a las tardes quando ya no entrâ, sino que está reposando, poner la boca a la piquera, y soplar azia dentro, y poner el oydo en ellas, y si ay muchas respôden dentro gran murmullo, y si pocas pequeño, aun que verlas menos engaña, porque se ve la multitud, y conoçe la bôdad en su hechura, y quien cõprare colmenas mire biê estas señales susodichas, y rle ha biê, y sca el corcho bien hecho, y si las quierê para passar a otra parte no sea lexos, ni a tierra de contraria calidad, de aquella a donde está, por que no se hallariâ biê cõ el tal muda

miêto, y esto causa muchas vezes perder se los colmenares, passando las colmenas de vno a otro, que esté lexos, o al contrario fuelo, y si passarlas huuiere, sea con mucha mejoría del lugar donde van.

Cap. VII. De las enfermedades y curas de las abejas.

LAS abejas enferman ni mas ni menos que los otros ganados y animalias, y en ellas son las enfermedades tanto mas peligrosas, quanto las cosas son mas ocultas y difíciles de saber, y en cosa tan delicada, o quanto deuenos y fomos a cargo a aquellos singulares varones antiguos, que cõ puro desseo de la ciencia, y de aprouechar a los venideros se pusieron a tanto trabajo, y quanto ellos son dignos de ser tenidos y estimados, tanto son de vituperar los presentes, que aun no son para aprouecharse de lo que se está sabido y escrito, si quierâ para prouar, dado que verdad no fuesse. Pues para conocer las enfermedades de las abejas, es primero necessario conocer las señales de la salud, porque por los contrarios venimos mejor en el conocimiento de las cosas. La señal es, que las abejas están sanas, que dentro de la colmena ay gran ruydo y murmullo, y grande prietisa a las piqueras, que unas entran, y otras salen cõ mucho heruor, y diligencia, y que esto es muchas vezes casi continuo, y que aquel zumbido de dentro de la colmena, y el que ellas traen de fuera es viuo y agudo, no floxo, ni cascarron, y que ellas andan luzias, y tiessas, y alegres, no tristes, ni floxas como desmayadas, ni tontas, y que hazen los panales buenos y yguales, y bien llenos de miel. La señal de que está enfermas es auer poco bullicio, ni ruydo dentro, no auer prietisa a las piqueras que andan despeluzadas, como vellofas, y poluoriétas, no luzias, ni auiuadas, que andan todas como moscas con el frio, que andan sin orden, que los panales, ni los hazen buenos, ni hinchen.

¶ Estas enfermedades, unas les vienen por parte de malos pastos que tienen, que como en el Inuierno están cerradas, y muertas de hambre, en viniendo la Primavera labran de lo que hallan, y si por allí ay leche trezna, o flor, o simiente de olmos, o flor de priscos, con la hambre, y desseo de comer, y trabajar, labran en

ello, y hazeles mucho daño, que les haze tener fluxo, o corrençia, y mueren dello, sino son curadas presto. Dize Columela, que en vna parte de Italia, donde ay muchos de aquellos olmos, y priscos, no pueden durar ni viuir mucho las abejas. El principal remedioes quitar las tales plantas, que muy mejor es conseruar la salud que sanar la enfermedad, mas si está enfermas por lo auer comido, luego las han de remediar, porque presto obra el mal en ellas. Pues tomen granadas dulces, y majenlas, y echenles a bueltas vn poco de buen vino oloroso, y puesto aquello en vnas canalejas de cañas gordas cerca de las piquerás, o en otra cosa para que lo puedan bien tomar, o passas de viña majadas, y mezcladas con buen vino, o higos passados cozidos en agua. Otros cuezen vnos cogollos de romero en agua miel, y desque assè frio se lo ponen en vnas cañas hendidas para que beuan. Dize Abencenif, que para otras enfermedades (y no las nombra) que tomen de las balaustras que son flor de granados (y sean granados dulces) y que las majen, y juntas con miel embarren con ellas las colmenas por de dentro, y que las abejas lo comeran y sanarar. Otra enfermedad. Muchas vezes se crian de las albohezas, digo de las maluas vnas mariposas, y estas entran en las colmenas, y allí dexan su simiente, de la qual nacen vnos gusanos en las colmenas, y esto es grandissimo daño dellas, pues si pre quiten las maluas de junto con los colmenares, y procuren matar las mariposas, lo qual se haze desta manera. Hagan vna vasija de cobre, larga quanto vn palmo, o poco mas, y sea angosta como vn vaso, y tenga la boca algo derramada azià fuera, y entrará mejor, y pongan dentro lumbré con seuo, o cosa que alumbre bien como candil, lo qual hagan a las primeras noches, y aun toda la noche le pongan assi encendido entre las colmenas, que luego se entraran a la claridad, y por ser la vasija larga no pueden salir presto, y con ser de metal estara con la lumbré muy caliente, y assi no salen y se mueren dentro, que en qualquier parte que toquen en la vasija se queman. Y esto no solamente aprouecha contra las mariposas, mas aun contra los ossos, si vienen allí, que entretanto que ay lumbré no osan llegar de noche. Tambien

contra las mariposas es muy prouecho, so sahumar bien las colmenas. Si las abejas se mojan con algo de azeyte, luego se amortecen, mas si antes que se mueran las roçian con buen vinagre, que sea de vino, y rezio reuuen, fue el vinagre las auia, y les es muy saludable, contra las enfermedades, y por esto es bien roçiar algunas vezes las abejas, y las colmenas por de dentro, y si es rosado es muy mejor. Muchas vezes a la Primavera auiedo mucha flor en que labrar, y estado las abejas desseosas de labrar, tanto son de codiciosas de trabajar, que por enmelar, y hazer prouision no empollan, aunque pocas vezes acontece esto de dexar de empollar por buen año, sino es por enfermedad. Mas si alguna vez acontece, e aprouecha, que al tiempo de empollar les cierren la piquerá por algun dia, como no salgan, y puedan tener ayre, que no se ahoguen, y assi no pudiendo salir empollaran, y parece que lleua razon, por que muchas vezes quando empollan bien no enmelan tanto, y quando enmelan no empollan, que falso es lo que algunos dizen, que la maestra empolla todo el vassillo, lo qual es imposible, porque vna sola abeja que es la maestra no puede sementar tantos millares de vassillos, y agujeritos, mayormente en tan breue tiempo. Y a lo que dizen que todo lo empolla la maestra, y por ser vnos agujeritos pequeños salen abejas, y siendo otros grandes salen maestras, y siendo otros medianos salen zanganos: quien no vera ser burla, que la grandeza, o angostura de los vassillos no pueden diferenciar tanto que haga otra manera, o especie de generacion, que en el vassillo chico si toda la simiente fuesse de la maestra nacerian maestras chicas, y en el mediano algo mayores, y en los vassillos grandes las buenas maestras, quanto mas que si todo el pollo fuesse de la maestra todas las abejas saldria de su color. Assi mismo quando el Inuierno y Primavera son lluuosos y humedos y frios, que ellas no pueden salir a enmelar, son mejores años de enxábres. Y quando es tiempo claro y enxuto enmelan mejor, y son mejores de castro, pues esto no lo haze otra cosa sino que estando ellas en cerra las, y no pudiendo salir a hazer miel, es por fuerza que empollan. Plinio dize, que los zanganos son de la casta de las abejas que son viejas, y

cañadas, pues luego no son de la simiente de la maestra. Dizen que aprouechan para dar calor, y que dellos se firuen como de siervos y esclauos, y que desque la miel está perfecta los matan. Ay otra enfermedad, que en las colmenas entre los panales ay otros gusanillos que hazen telarañas, para esto es necesario que luego que lo vieren quiten todo lo que así estuviere dañado, y si rociã los panales con muy buen vinagre rosado, perecen todos los gusanos, y es prouehoso para las abejas, y aun muchas vezes con las grandes humedades se hazen telarañas a las piquetas, y no pueden las abejas entrar ni salir, por ende han de quitar las telarañas, y limpiarlas mucho, y sahumar las colmenas con buenos olores, porque el buen olor es saludable a las abejas, y contrario y dañoso a las animalias ponçoñasas, mas esto es de mirar, que quando las colmenas hazen telarañas a las piquetas, o estan las abejas muertas, o se quieren morir, que la poca frecuencia de entrar y salir, da lugar a que crien aquellas telarañas, por ende luego las requieran, y sino estan muertas las curen, alimpiando las, y rociandolas con vinagre, y aun deuenlas passar a otro corcho, que muchas vezes de los corchos si son de mala fazon se les pega mucha parte del mal, que los corchos mal fazonados crian pollillas, y aquellas apeganse a los panales. Ay otra enfermedad quando no hinché los panales de miel, luego se enmohecé y pudren, y dan mal olor, pues deuen quitar todo lo mohoso, y vazio, cortandolo subtilmente, como no corra la miel por la colmena, que se les pega a las abejas, y mueren, y aun de correr la miel viene que se roban las abejas vnas a otras, y vienen a pelear vnas con otras, y se matan. Y vean si aquel no henchir los panales viene, porque la colmena tiene poca abeja, y miré si alguna colmena tiene mucha abeja, y saquen della, y eché en la flaca, y porque no peleen, rocienlas con vn poco de muy buen vino oloroso, o có muy buen vinagre, o có vn poco de muy buena clarea, ó aloxa muy aguda, y mennenlas vnas con las otras, para que mezclen bien, y no se conozcan quales son forasteras de aquella colmena, ó quales son naturales, y dentles de comer dos, ó tres dias, hasta q̄ reposen, y reconozcan la colmena. Otra enfermedad, quando por

falta de calor, ó por qualquier otro accidente, ó de no tratar bié la colmena se enguera, ó muere el pollo antes q̄ salga, ni auie, y por esto luego hiede la colmena, háã quitar todo lo empollado, y muerto y sahumar la colmena, y esto sea lo mas presto q̄ ser pudiere, porq̄ si tarda viene dello grãde perjuizio y peligro a la colmena. Y así mismo muchas vezes se mojá y otorecē, dizē q̄es muy bueno escaldar vn corcho, y meterlas dētro, y con vn poco de ceniza ã higuera q̄ esté algo caliēte, y rebueluãlas muy bié, y tégã en algũ lugar algo caliēte, y dētro de dos horas reuiuaran, q̄ dizē q̄ con aquella ceniza reuiuen las moscas q̄ está muertas de frio, mas en esto bien me agrada el parecer de Columela, que mas han de procurar que las abejas no se mueran, ó enfermen, que no haze reuuir por tal manera las que así se amortiguaren. Otras muchas vezes la colmena machea, que es que crian muchos zanganos, y los zãganos no labran, ni trabajan, antes gastan y comen: a ellos son comparados a los baldios y muy grãdes haraganes, que como las abejas hazen que los matan, y destruyen, así auian de hazer a los baldios de los pueblos que inficionan mas que muy gran pestilencia. Y como digo por no ser los zanganos prouehosos, antes destruydores, las abejas los matan, saltio que al tiempo del empollar las abejas labran, y ellos escaldan el pollo, para que reuiuan, son como los capones que crian pollitos, ó es el abeja zangania machiega, y esto viene por causas ocultas. Ya dixé que viene por ser de casta de abejas viejas como dize Plinio, otros dizen que viene de no ser buena la flor, que son flores secas sin substancia ni virtud. Otros dizen que viene por parte de la maestra, lo qual está reprouado, en este capitulo, con la autoridad de Plinio, que dize que es de simiente de las abejas cañadas. Y por las razones naturales que dixé que la maestra no engendra sino maestras, mas por no detenerme en disputas de que se engendran los zanganos, pues no hazen al caso de labradores, vengo al remedio. Pues quando conocieren que la abeja es zangania que come mas que obra, hagan vna de dos cosas, o boten fuera toda aquella abeja, y en su lugar pongan otras muy mejores, o de dos, o tres colmenas, saqué algunas azejas, y rocienlas muy bien con

lo que dixere arriba, y mezclenlas todas como se hermanen bien, y metanlas allí, y ponganles su maestra juntamente con ellas, ó si este remedio no huviere, aprouechense de lo que hallaren, antes que las abejas lo gasten todo. Y muchas vezes acontece que por ser los temporales muy ricos de rozic, y flores, las abejas hinchen la colmena de miel, y por no tener donde poner mas, comen lo hecho. Es bien requerirlas muchas vezes, y las que tales vieren que estan, quitenles dello, para que pongan mas. Otra mala enfermedad ay, que les viene pestilencia tambien como á las gentes, y otros ganados, lo qual se parece que en todas partes mueren muchas, pues si es por causa de mal ayre, ó malos pastos pallenlas presto á otra parte lexos de allí donde aya ayre sano, y pastos frescos, y abundantes, y sahumen las colmenas con humos de buen olor, como no sea mucho, ni muy caliente, que no ahogue las abejas, ni derrita, ni desmayne los panales, ni escaliente la colmena, contra los malos pastos, darles buenas cosas á comer, dizen, que es bien darles alguna miel en que ayan cozido agallas, ó rosas secas, y esto tengo yo por mejor, ó los otros mantenimientos que arriba dixere. Si tuviereñ piojos, ó reznos, cuezan buenas mañanas dulces, y olorosas en buen vino blanco, y abueltas algunos cogollos, y de que frio con aquello las rozien, y pongan aquel vino á las piqueras, y á bueltas mañanas de las dulces, olorosas, muy bien maduras, y beueran de aquel vino, y con todo esto despiden los piojos, y cortarles los reznos con vnas tixeretas, y rozíarles bien con vinagre. ¶ Iren, es señal que la colmena falta, y se quiere morir quando en las soleras cae como harina de entre los panales, tomen la colmena, y sacudanla muy bien en alguna cosa, saque todas las abejas, y busquen la maestra, y si la hallare debaxo de las alas vnos reznos, quiten selos muy bien y sutilmente con aguja, ó tixeretas, y rozien las abejas, y panales que estan enfermos, con buen vinagre rosado, y esto es prouechoso contra los reznos, guanos, y telarañas (como he dicho) y tambien es bueno contra vnos piojuelos que crían las abejas, y maestras: y si alguna colmena se muere por falta de virtud, sahumenla bien, y rozienla con vinagre, ó buen vino, y metan allí otras abejas, y enmelará muy presto, por tener ya hecho el fun-

damento, mas si murio por pestilencia no metan ninguna que recibirá peligro.

Asimismo quando nieua á las colmenas, cierran las piqueras y respiraderos, y ahoganse las abejas, pues neuando luego las requieran, y desaien la nieue. Si hormigas entran en la colmena, es cosa muy dañosa, que en muy breue tiempo destruyen vna, y aun muchas colmenas, es bien echarles agua hirviendo en todo el camino por donde van, y en los nidos, y así pereceran presto, con que lo hagan dos, ó tres vezes, y para esto es buena agua de toruísca porque aponçoña. Y si ratones comen las abejas, armenles losas, y ballestillas con queso, y pan, y aun esto es muy bueno contra los lagartos, y otras sauidijas dañadoras. Tambien enferman las colmenas con el mucho calor, y tiempo seco del Estio, y con ello les va algo mal: Para esto es alçar la colmena, y barrer bien por baxo, y regar muy bien el suelo so la colmena, como se empape bien de agua, y pongan á la mañana la colmena así sobre lo regado, y esto hagan algunas vezes, y entóces no aurá menester solera hasta que el tiempo comience á refriar, aunque vna de las cosas que hazen que la colmena este sana, es estar bien en solerada, y bien cobijada, mas en todo tiempo requieran debaxo de las soleras, y muy a menudo, que allí se suelen criar topineras, y ratoneras, y nidos de otras sauidijas, y hormigueras. Asimismo muchas vezes se muere la maestra: y esto pocos lo conocen, y en faltando la maestra, luego parece la colmena: y para esto aprouechará que aya mas de vna maestra en la colmena, con tal, que como arriba dixere este con cordes, y si esto no ay, muere se la vna que está sola, y conoceran que la maestra está muerta, en que las abejas andan arremolinadas sin orden, no van á labrar, y comen se lo hecho, y en acabádolo de comer luego se mueren, ó se van. Pues ay estos remedios, busquen otra maestra en otra colmena, y echenla allí, de la manera que arriba he dicho, ó á ellas echenlas en otra colmena con otras abejas, y maestra: y si esto no puede ser, quitenles toda la miel, y cera antes que ellas lo acaben de gastar, y la que en Verano se muere, luego la vazie, porque las polillas, y ratones se comen todo lo que está dentro: y aunque arriba lo pudiera mejor dezir que no aqui, dize Plinio, que se conoce ser la colmena en el

pollo zangania, mas que de buenas abejas que el vasillo del zangano es mucho menor que el de las buenas abejas, que aunque los zanganos son de mayor cuerpo que las abejas, crianse en mas chico vasillo que las abejas, porque como no son macizos como las abejas, sino como panes molletes, pueden se mejor encojer, y caber en mas pequeño lugar, y los zanganos no tienen aguijon, y aun dize mas, q si a vn zangano le quitan las alas, y le tornan a la colmena, que el despues las quita a los otros zanganos y abejas. Y oi dezir a vno, que dizen que era muy experto en las colmenas, y abejas, que al tiempo que las abejas esten empolladas, que se conoce bien qual es el polló de que salen los zanganos, por ser muy mayor que lo de las q son buenas abejas, y que al tiempo que ello quiere ya nacer, que sacan bien la cabeza fuera de los vasillos se las puede cortar con vn cuchillo muy agudo, como quien rae con nauaja, y que estando así muertos, las abejas los sacan de allí, y los echan fuera de la colmena. Doctrina es q yo no estoy bien con ella. Lo vno porque no concierta con lo que Plinio dize en el tamaño de los vasillos, aunque dello no hago mucho caso, que bien puede vn experto saber en alguna cosa mas q vn muy Letrado. Yo siempre me arrimo a la verdad, en quanto yo la puedo alcanzar, aun que la diga quien quiera. Y lo demas, por que tengo por imposible cortar así las cabeças de los zanganos, y viene, que es la flor seca sin sustancia, que dezimos machear quando el rozio cae en las flores se queroso, sin substancia ni virtud. Y si son años vefosos, y que haze tempero de enxugar el rozio, y q el rozio no es meloso, y si está como agua en la flor, esto llamamos machear, y así es la mayor parte del pollo zangano y vano. Quieren las abejas aguas claras muy corrientes, para que esten sanas, no hediondas, ni suzias, ni cenagosas, ni donde se crien ranas, que las comen, porque quando van a beuer las saltan, y lo mismo hazen las culebras del agua.

Cap. VIII. Del oficio del Colmenero, y que tal ha de ser.

Todo lo principal que se requiere para la conseruacion y trato de las col-

menas, es que el colmenero tenga mucha diligencia, y en estremo grande limpieza en ellas, y que limpie el circuyto, o lugar en que estan, y mucha limpieza en el que las tratare. Y si como deuen las tratan y miran, viuiran siete, o ocho años, y daran muy buen fruto, y aun llegan hartas a diez años, y por esso no ay tiempo ninguno, ni aun diaen que el colmenero no aya de visitar las colmenas, y no mirarlas así ligeramente, sino darles vna, y dos, y tres bueltas al darredor, y entre ellas, y así verá bien lo que es menester hazer, y cómo su continua venida hazerse han mansas: y aunque en todo tiempo tienen mucha necesidad de ser vistas, y requeridas, mucho mas al tiempo de la Primavera, por que entonces es quando enferman ellas mucho, y así mismo al tiempo del enxambar. La limpieza que ha de tener en si el colmenero. Primeramente, que sea muy fiel, que no hurte nada; y en esto no me parece muy bien vn vfo que algunos señores de colmenas tienen, que con sus colmeneros hazen partido, que tomen para si las colmenas que se murieren; yo no se lo que me diga, o piense en este caso, sino que pienso que ay hartos y hartos colmeneros, que haziendoles este partido rueguen a Dios que todas las abejas se mueran, y aun ellos mismos las ayudan a morir. Con experiencia hablo, que visto he a pastores con quien los señores del ganado hazen este trato simple, y aun por dezir mejor, muy necio partido, dandoles cierta parte de la res que se muere, y quando quieren carne, sin esperar que el Lobo lo hiziesse, matarla, y aun por falta de cuchillo desollarla con los dientes, visto lo he, que de experiencia hablo: Desta suerte pocas haciendas crecen. ¶ Así mismo quieren ser tratadas con mucha limpieza; la persona que no sea suzio, ni borracho, sea casto que, aun por esso los antiguos dixeron, que la Diosa de la castidad tenia cargo de las abejas, y con razon, que pues ellas son castas, y limpias, que las trató persona casta, y muy limpia, y a las colmenas, no llegue muger alguna teniendo flor: quando fuere qualquiera persona a tratarlas, vaya lauado, y no aya comido ajos, o cebollas, ni vaya oliendo a qualquier otros malos olores, que les haze mucho daño, ni aun tampoco digo que vaya oliendo almizcle, ni otros semejantes olo-

res, que quien tal lleuasse picarianlo reziamente. Y esto quanto à la limpieza de ella, que aunque pican poco à los que han comido ajos, aquel olor es dañoso à las abejas. La limpieza que la colmena requiere fuera de si, es que esté bien raso, y desembaraçado al rededor, no aya yerua, ni monte, ni ramas, ni matas junto con ellas por los peligros de fuego, y porque las estoruan quando vienen à entrar en sus colmenas cargadas de su labor. Y en esso veá que las piqueras esten muy desembaraçadas, quiten si ay çarças cerca, porque lo vno es mala miel la que dellas labran, acoçense muchas malas sauandijas que comen las abejas, como son escuerços, lagartos, ratones, y otras semejantes sabandijas. Y si está vn buen campo desembaraçado y limpio, no osarán venir las tales animalias à hazer daño, mayormente si el colmenero vsare à venir muchas vezes. Quite todas las ratoneras, y viuares de lagartos, y culebras, y tenga muchos espantajos puestas por amor de los pajaros que las comen. Hagan grandes rayos por amor de los fuegos, pongan de noche algun fuego cerca, como no reciban ellas daño, y con ello se espantan mucho los Ossos, y siempre procuren matar las abispas, porque matá mucho las abejas, y tambien maten vnos abejones grandes que las persiguen. Tenganles muy limpios los beuederos, mayormente en el Inuierno, si el agua está lexos; y maten las mariposas al tiempo que las ay, de la manera que he dicho. La limpieza de las mismas colmenas se ha mucho de procurar. Quanto à lo primero, no las traten, ni toquen sino en dia claro sereno, reposado, salvo si necesidad alguna no sobreuiere: no den golpe con las colmenas, ni traten con furia las abejas, ni se sacuda dellas, ni les muestre temor: hanlas muchas vezes de sahumar, porque aunque el humo les es enojoso, esles muy prouehoso, y esto se haga segun dize Pedro Crec. cada mes dos vezes, con que no sea mucho humo, y siempre las limpie de su mismo estiércol, cada mes vna vez, porq es de mal olor, y las haze enfermar: Y por que entretanto que haze grandes frios en el Inuierno, no han de tocar en las colmenas mas de limpiarlas muy bié al rededor à la entrada del Inuierno, y à la salida las limpien, y sahumen muy bien con boñigas de vacas, ò de bezerros, y otros olores muy buenos: y porque lo que hazen

el mes de Mayo es muy oloroso, de aquello guarden para las sahumar, tambien es buena cosa sahumarlas con tuetano de Vacas, como dize Col. y desque aya salido el Inuierno, tornenlas à limpiar, que suele auer ratones, y arañas, y algo mohoso: y si no alcançare à quitarfelo de entre los panales con vna pluma de aguila, ò de anfar lo quiten muy sutilmente, y las tornen à sahumar, y despues que han empollado, y criado la enxambre nueva, es necessario matar los zanganos, porq ya no traen prouecho sino daño, y las abejas no las pueden matar à las vezes todos, deue el colmenero darles humo, y sacar el abeja à vn cabo de la colmena, y luego conoçeran los zanganos, que son mas gordos que las otras abejas, y maten los que pudieren que pocas vezes los acabaran. Ya dixe así mismo en el capitulo de mas arriba como se auian de sacar y matar, estando empollados, aunque no lo tengo por bueno. Para el Inuierno ha de embarrar bien las colmenas con estiércol de vacas, o nouillos nuevos, de fuerte que no quede por donde les pueda entrar frio, que aunque ellas de dentro lo cierran con vn betun muy singular, que llaman Olledano, no puede hazer tanto que no ayan menester ayuda.

Dentes asimesmo de comer en el Inuierno algunos massones, y de las otras cosas que he dicho, que estando ellas bié mantenidas el Inuierno, empollan muy bien, y hazen buenas enxambres. Y dize Marco Varron, que en algunas partes en los colmenares tienen alguna campanilla, porque acontece muchas vezes, que estando las abejas labrando en los campos sobreuiene alguna niebla, o escuridad, y andan desatinadas, que no saben por donde tornar, y así se pierden y mueren, y que si entonces tañen la campanilla, es tanto su conocimiento, que al tino della tornan, la qual deue tañer dos, o tres vezes al dia. El Inuierno esten muy juntas vnas con otras, digo las que estan en vna hilera, y así no les hará tanto daño el frio, y en el estio esten apattadas por el calor. Estas cosas tienen necesidad de saber y exercitar el que tratare las colmenas, allende de las sobredichas.

Cap. IX. Del castrar, y escarçar,
y hazer la miel.

Tienen tres repartimientos las abejas en sus moradas: El vno es donde ponen la miel clara para su prouisió, y mantenimiento, y el otro es para hazer generación, y el de en medio para su morada. Destos los dos se castran según sus tiempos, que escarçar, y castrar, todo es vnos, salvo por ser por dos partes tiene diferentes nombres, y aun hazese en diferentes tiempos, que el escarçar ha de ser por Febrero, ó casi entonces, y el castrar por Junio, y aunque vnos años es más tarde que otros, según suceden los temporales, y según el curar de las yeruas, y de los pastos en que labran. ¶ El escarçar se haze antes que empollen, porque si está empollado no han de tocar en ello, que sería amenguar la generación, salvo sino oviere se tanto conocimiento de ser pollo macho zanganio, que entonces mas prouehoso sería à la colmena quitarlo q auerlo de dexar, mas yo tengo por imposible conocerlo, alomenos quitarlo sin quitar juntamente el pollo de las buenas abejas, y si no han escarçado antes de auer empollado, aun se puede hazer despues de auer enxambrado, y en el escarçar siempre quiten los panales que estuieren muy secos y mohosos, y los que está como podridos, que si los dexan dan muy mal olor à las abejas, y es causa que ellas enfermen. Muchas señales ay para saber que las colmenas esten buenas de castrar. La vna es que tiene buen peso, y que si ponen el oydo à la piquera no suena mucho el corcho, q mas suena quando está algo vazio q quando está bien lleno. Que regla es muy general y muy cierta, que lo vazio retumba, y suena mas que lo lleno, ni macizo: y asimismo que tiene los panales llenos, rubios, curados, y que no se parece la miel, porque los vasillos está cubiertos por encima con vna como telita, lo qual llaman sellados, que tiene la miel perfecto olor demadura, y curada, que está la miel espessa, q la colmena tiene las piqueras rubias, y muy hermosas, limpias, y desembaragadas, y la mejor de todas las señales sin verla por dentro, y sin tocarla, para saber que está buena de miel si estan muchos zanganos muertos fuera de las piqueras: y siempre el castrar, ó escarçar, sea demañana,

porque entonces las abejas con el frio estan encogidas, y no pican tãto como quando haze calor, y denles algo de humo, ó con escarços, ó con boñigas de bueyes biécas, para que se entren ázia dentro, y lo vno dexaran castrar, y no las mataran entre los panales que sacan, y guarden que el humo no sea de cosa de mal olor, q es dañoso, y enferman con ello. Y si al tiempo del castrar ay abundancia de pastos, y de rozios, y buenas flores, y es vicioso el año, dexenles poca miel, porque ellas tornan muy presto à trabajar, que son codiciosas y enmelan, y hinchen la colmena, mas si ay poco pasto quiten poca miel. Y porque muchas vezes por mucha abundancia de pastos estan las colmenas por Setiembre, y Octubre buenas para castrar otra vez y quita al primer castro no estauá buenas de miel, y las dexaron para castrar al Otoño, entonces à las vnas, y à las otras no les quiten sino la tercia parte, y aun si el Inuierno se espera rezio, no les quite nada, y siempre al tiempo del castrar mojen la cuchara, ó castradera cõ agua, porque despidan bien la miel de sí, que si así no se haze corre por la colmena, y por defuera, y deste correr la miel, demas de otros daños viene que vnas abejas por cogerlo y llevarlo, y otras por defenderlo se matan, y esto es lo que algunos llaman robarse las abejas. Y para que esto no venga, han de procurar que no corra la miel, lo qual se escusará si está muy bien espessa de bié madura, y bien sazónada, y con que se castré en tiempo fresco sin calor: y si se roban y pelean sahumenlas con romero, ó con otra cosa que luego huyen y se apartan, y rozialas con vino dulce, ó cõ vinagre: otros las rozian con agua miel, y queden en quanto ser pudiere las cortaduras muy yguales. Y para esto es menester que las herramientas anden muy agudas, y si en el castro, ó escarço huuiere algo seco, mohoso, ó empollado, apartélo de lo bueno, porque dà mal sabor, y daña la miel, y al cortar los panales que quedaren en la colmena, no quedé mouidos de sus lugares, porque ellos se dañan, y aũ las mas vezes dañan toda la colmena. Dize Plinio que si las colmenas se castran en plenilunio, q es en luna llena, que entonces daran mas miel, y si en dia sereno que es la miel mas gruesa.

La miel seca de los panales, es de tres maneras, la mejor es poniendo los panales

Propie-
dades de
la miel.

les en vn canasto limpio, y lo que corriere sin exprimir, es lo mejor. Lo segundo es lo que sale exprimiendolo. Y lo tercero, es desmenuzar los panales, y echarlos en vna tinaja, que tēga la boca ancha, que la miel es de tal calidad, que lo mejor se va à lo mas baxo, saluo si estierra que se va à lo hōdo, y la cera y otras horruras van à lo alto como espuma, y se puede bien coger, y exprimir, y queda la miel clara en lo baxo. La otra manera no es tan buena, que daña la miel, y aun la cera sale melosa y de menos dura, que es cozer algo los panales en vna caldera muy grande, y la cera se va arriba, y puedenla colar con alguna estameña, ò cedaço. La miel para comer, es mejor cozida que cruda, porque no hincha tanto, ni es tan colerica, y es buena para las personas humidas, y flematicas. La miel gasta la carne mala de las llagas: puesta en los ojos quita el paño y vnas telas dellos que parecen como telarañas, y aclara la vista: haziendo gargaras con ella haze desflemar las agallas, mezclada con salgema, echada en las orejas auiva el oydo. Si con miel vntan la cabeça, mata los piojos y liendres della, y no se criã mas tan presto. La miel quita mucho la pōcoña à las cosas que guisan con ella, como son hongos, y setas: y aun dize Auicena q̄ si la beuen caliente, es prouechosa contra la mordedura del can rauioso, y ablanda el vientre, y echada tibã con otra tanta agua por ayuda por baxo, haze purgar; y para esto sea de cada cosa vna escudilla, y no vaya muy caliente que seria dañoso. La miel es singular licor para los guisados y conseruas, y vntandose con ello el rostro, come el paño del, y la aloja, conforta el estomago, y dà apetito, corta las viscosidades. La mejor miel es la que se haze à la Primavera, y por Mayo, no es tan buena la del Otoño, y la que se haze en el Inuierno, es mala: señal de buena miel, es q̄ sea clara, y correosa, conio trementina. La miel rosada se haze muy buena de rosas, asì secas como verdes. La que se haze de las verdes es mas liquida, por aquella aquosidad que dellas toma, y es confortatiua y muy saludable para beuer, deshecha en agua, y la miel rosada es corrosiua, y por esto come la mala carne en las llagas. La miel, es vn licor muy suauẽ, sabroso, y dulce, y si la mezclan con vn poco de sal, y no otra cosa, toma muy mal sabor, y cō esto vntan los peçones de las tetas, las que

dan leche para destetar los niños. La miel quando es buena estẽ siempre descubierta porq̄ hierue, y echa cera arriba, mas por la limpieza tenga encima vn cedaço, ò vn paño de lino delgado. La estancia para la miel quiere ser caliente. La cera (aunq̄ Columela dize que en su tiempo era de muy poco valor, y precio) agora es de mucha estima, y muy necessaria, para muchas cosas, asì en medicina como para otros vsos, y principalmente para ornamento y feruicio de Dios, y de sus Santos en las Iglesias, y Altares. Hanla luego de hazer, por que si despues de exprimida, ò apartada de la miel, la dexan estar mucho tiempo, comese entre si de polilla: y si quando la cuezen echan à buelta pajas de centeño, sale mas rubia, es mas hermosa la cera de castro, que la de escarço, recibe en si la figura que tiene el vaso en que la echan, la que es buena con la antiguedad de tiempo, se para muy blanca, y la que no es buena, se para muy morena y prieta, y para se blanca la cera, si la echan en agua caliente muy salada, y tambien es bueno echar vinagre blãco muy fuerte a buelta del agua caliente en que la derriten, y ponẽ al sol, y roziarla con agua fria. Si la quieren hilar en candelas, y le echan à bueltas vn poco de trementina, la haze correr, y le dà correa para que no se quiebren las candelas, aunque les dẽ muy muchas bueltas; mas si la trementina es mucha, corta la cera: mas haze la trementina, que las candelas sean de muy poca dura. Tiene la cera propiedad de cuajar todos los azeytes, y hazerlos vnguento. Tiene la cera otra virtud de madurar, ò de resoluer hinchazones, y dizen que à los que estã de camaras se la den à comer, ò por si, ò a bueltas de otras viandas, y q̄ restriñe el vientre. Puesta vna torta de cera sobre algun golpe de aya hinchazon fresca la amansa, y asietta, saca el frio de los miembros, y ablanda y resuelue las durezas y hinchazones de los golpes.

Dizen que las abejas secas y molidas, y beuidas en buen vino blanco puro, quita à las mugeres rezien paridas vnos dolores que ellas llaman entuerros, y asimesmo si toman vnas abejas viuas, y las esfrãjan con vn pañezito limpio, y aquel cumo beuen con vn poco de buen vino blanco puro, y sea en ayunas, quita el dolor de la Para do-
hijada. Ay vn betun que hazen las abejas lor de hi
à las piquerias, y por dentro de la colmena jada.
que

que los Griegos, y Latinos llaman Propolis. Acá en nuestro Castellano vnos lo llaman Aléda, y otros Alledano. Esto es muy oloroso como vna goma, que llaman ambar, o estoraque, es muy bueno para traer en la mano como poma, para oler: lo vno es negro, otro es rubio; y esto es lo muy mejor. Tiene esta goma excelentes propiedades, saca las espinas y rajas que estan hincadas en la carne, puesta encima, y ablanda las durezas de las apostemas, y ablanda y estiendo mucho los nueruos que estan muy encogidos, y es muy bueno para ponerlo en la nuca, que nos otros dezimos el cocote, contra el enuariamiento della, y haze estornudar paeito à las narizes, beuido, ò vntado ablanda la aspereza, ò dureza del pecho. Deshecha esta goma en olio violado, y aun puesta sobre las brasas, y recibiendo aquel humo la boca abierta aprovecha mucho à la tosse antigua: y vntado con ello las tetas, no dexa quaxar la leche en ellas, vntado con ello las lactadas q̄ vienen con ponçoña, ò yerua, saca la ponçoña, y es muy prouechosa puesta en el oydo, quita el dolor de la xaqueca, conforta el cerebro, y es singular cosa para el palmo que viene de frio, puesta en la nuca es muy caliente, y tiene virtud de adelgazar los humores, y puesta en el ombligo, ò por baxo, quita el dolor de la madre à las mugeres.

Capit. X. De las anades, y ansares.

ES Vn ganado las ansares (que ganado se puede dezir, pues que en muchas partes, dellas hazen tan buenos hatos) que casi parecen manadas de ouejas, digo que aunque no son de gran renta tãto como las gallinas son de muy poca costa, si tienen largura de prados, y abundãcia de agua, mayormente si es corriente, y ellas se pueden criar, para dos fines, que el vno es criar muchas para vender, y para sacar ganancia dellas, el otro es para auerlas de engordar para comer, deste postrero, aun que todos lo saben, dire mas abaxo. El primero es que han de procurar ansares hembras, las mas anchas que hallar pudieren, que las que tienen grandes oueras, son mejores para casta, y en quanto pudieren las procuren blancas para auer casta, porque son mas ponedoras que las pardas, y au de

mejor sabor, porque las pardas propriamente vienen de linage de brauas, y monteses, que si bien no sabẽ escoger para criar, siendo tanta la costa en las no tales, como en las muy buenas, no se sigue tanto prouecho, mas en ser pardas, ò blãcas, no creo que vaya nada por dezirse las vnas caseras, y las otras monteses: pudo ser antigua mente aquella mejoría, y diferencia, mas ya estan domesticas entre nos despues de tantos siglos, y los machos sean de sobre dos años, porque los menores desta edad no son buenos para casta, porque no engendran bien, y por la mayor parte los huevos que engendran, y aun no son perfectos para sacar.

Quiéren lugar donde aya mucha largura, y yerua, y agua, porq̄ en ninguna manera sin esto no pueden bien curarte, y seran mas costosas, y para ellas hanles de hazer sus hornillos, los quales procuré que sean en lugares calientes y enxutos, y es muy bié que sea en los establos. Otros les hazen vnas cahurdas, y con su paja dẽtro, porque esten bien calientes; mas por causa que estas aues son muy medrosas, quíeren mucho la compaña de las gentes, es muy bien que les hagan los ponedores, o alomenos el lugar donde huieren de sacar los pollos en los poyos tras la lumbre, y aun desta manera aurã la casta mas temprano, y saldran mas presto que si estuuiessen en lugar frio.

Para vn macho aya no mas de tres hembras, y si los huevos dellas echan à las gallinas las ansares pondrà muchos huevos; y aun porque las gallinas se echan mas temprano mucho que las ansares, es bien echarles à ellas los huevos.

Han de echar a cada gallina, no mas de cinco huevos, que si mas les echan por ser grandes no los pueden bien cubrir, y por que las gallinas no puedẽ bien rodear los huevos de las ansares, hãselos de rodear, porque igualmente los puedan calentar de toda parte, y à las ansares señalẽles sus huevos de cada vna, para que aquellos mismos los pongan, que mejor sacan los suyos propios que los agenos, y aun las mas vezes no sacan los de otras ansares, si de los suyos no ponen à bueltas, y al tiempo que quíeren començar à poner, lo qual conoceran tentãdoles las oueras: tengãlas encerradas, porque donde ponen vn huero, ponen despues todos los otros; y si les dexan los huevos en su nidal luego se echan

echan sobre ellos en teniendo nidada. Si se los quitan, no dexan de poner hasta ciento, y aun dozientos, y aun hasta que se abren y mueren, mayorméte si son sin macho, ponen mas (como dize Aristoteles) mas son mas pequeños, y no de tan buen sabor como los que son engendrados con macho, y los tales no son para casta, y los que se engendran estando las ansares en el agua son mas castizos, que alli se toman ellas, y lo mesmo es en las anades. A las ansares deuêles echar nueue, ò onze, ò treze huevos, y no mas, por que los puedan bien cubrir y siempre les mandan echar nones.

Y es muy bueno, quando los echaren, poner hortigas debaxo de los huevos, mas donde quiera que las huieren de echar sea lugar enxuto, y caliête; y si las ansares se echaren, no sea en lugar tan caliente como para las gallinas, porq̄ ellas tienen mucho mas calor, y si mucho calor huiesse, con el mucho de las ansares escaldarsehian los huevos, y no saldrian. Su propio enclocar es desde Nouiêbre, y Deziembre; y porq̄ en estas tales aues los machos no se echan (como las palomas, y golondrinas) y han menester continuo calor, pongan de comer, y beuer à la hembra a la boca del nido, porq̄ ellas con la codicia de los hijos no se leuantà à comer, y à las vezes muere de hambre, y si se leuantan enfrianse los huevos. Estan treynta dias echadas, si haze frio, y si ya escienta el tiempo veynte y cinco no mas. Quando los ansarinos son chiquitos, guardenlos mucho de hortigas, por que si siendo ternezicos los tocan, y espinan, mueren, y en auiendo nacido sudelos bien la madre, y tenganlos diez dias en casa, dandoles a comer à mano su pan menudo, y yeruas cortadas, y lechugas, y otras semejantes cosas que seà biê tiernas; y quando los huieren de sacar al campo, ayà algo comido, que si van hâbrientos, con la grande gana que lleuan de comer, afen de qualquier yerua: y si es dura, tanto porfià à tirar, que se les quiebra el pescueço, que son muy tiernos. Dize Barron, que si dêde à tres dias que son nacidos les dan à comer mastuerço cortado y majado en agua, que les es muy bueno. Asimismo les den à comer vnas que parecen lantejas de agua, y son verdes, y en otras partes las llaman pamlillas, y no entren en agua hasta que ayà vn mes,

ya despues quando son grandezillas, sacuenlos al campo, dôde aya mucha yerua, y agua, mas guardenlos con mucho cuydado de los milanos quando chicos, y de las raposas y aguilas en todo tiêpo; y porque los machos en las ansares no se echan sobre los huevos, es biê por el mes de Febrero, y por Março pelarles las pechugas, y entrepiernas, para auer preuecho de las plumas, porque en muchas partes es muy preciada para cabeçales, y para otras ropas de cama, y à todos, machos y hembras pelarlos otra vez por el mes de Agosto, para que al inuierno les aya nacido mas pluma; y la pluma es muy mejor de las ansares que andan cerca de riberas, donde se bañen, y se puedan bien lauar, y limpiar, que de las que lauar no se pueden, ni bañar, pués que no es tan limpia. Sin machos pueden tambien poner las ansares como las gallinas, mas no son de casta los huevos, ni tan grandes, ni sabrosos, como los que son engendrados con macho. Para engordar han de buscarlos nueuos de quatro, ò seys meses, por ser mas tiernos, y aun engordan mucho mas que los que son viejos, y hâlos de tener en lugar caliête y escuro, y dôde no puedà andar sino poco, que el frio y claridad, y anchura les impide mucho que no engorden. Y lo que à ellas les engorda mucho son breuajos algo tibios, porque en ellos les dà comida, y beuida, y otros les dan trigo, y agua, ò mijo mojado, y agua; mas empero lo primero es mucho mejor. Hanlos de dar para biê en gordarlos tres vezes à comer cada dia. Engordan tambien con toda legumbre, y muy mucho con la harina de altramuces, ò con la harina de las hauas, excepto con yeros. El lugar donde los tuieren para engordar ha de estar siempre muy limpio, porque las ansares son muy suzias, y es menester requerirlas con limpieza, y quien tuiere manada de ansares, y las embiare sin pastor y guarda al campo, denles à comer vn poco à la noche quando tornen, para que siempre se abezen à tornàr en aquella hora à casa. Paranse muy tiernas, mayorméte la muelleja, y higado, si al tiempo que ay higos verdes las ceuan cò ellos, y aun antiguamente esto era muy preciado y tenido por vianda muy singular. Para ceuar son mejores las ansares biâcas, que las otras, y Paladio dize (empero es oes muy coloso,

tofo, fino fuesse en la Vera) que desque ellas estân gordas, que tomen higos pasados, y majados, y con agua les hagan vnos maffones, y se los den a comer, y que dentro de treynta dias estâr el higa do maravillosamente tierno, y sabroso: y por mejor tengo la molleja, y cozida vna poca en leche crece mucho. Las ansares son muy medrosas, y por esso quieren mucho la compañía de las personas, mayormente si estân solas, guardan muy bien la casa de noche, que estân en continua vela, y en sintiendo algo luego graznan muy rezió: vulgar es ya aquel noble exemplo, de quando defendieron la fortaleza de Roma, despertando las guardas que estauâ dormidas, y por esto depende en adelante auia tributo en la ciudad para las ansares que estauan en el Capitolio. Han mucho de guardar de las ansares todo lugar sembrado, porque dañan mucho, assi paciendo, como cō su estiercol. De las ansares se haze muy buena cecina a bueltas de los tozinos, y ha de comerse reziante antes que se enrancie, y para esto sean muy gordas, que de otra fuerte no son buenas, y assi son mejores que frescas, saluo sino fueren nueuas, y tiernas, piojos les hazen mucha guerra, y para ello es bien lauirlas bien cō agua de toruisca.

De las anades.

DE Las anades ay poco que dezir, auiendo ya dicho de las ansares, q̄ todas son de vna manera, excepto, que porque son muy atadas entre si no las hē de dexar salir fuera, y son assi mas costosas, y por esso han de estar muy bien encerradas, y quien las quisiere tener mucho, procure donde aya agua natural corriente, o qualquier otro estanque, o vnos arroyos que ay cenagosos, q̄ entre aquel cieno se rebuelcâ, y hallan que comer: y si tal comodidad, o aparejo no vieren que naturalmente lo ayan, deuenles hazer vn alberca, mas ancha q̄ no honda, y estê siempre muy biē llena de agua, porquē puedan salir quando entraren, o aya algunas gradas al rededor, por donde suban y baxen, o estê la boca algo acostada, que puedan entrar, y salir, y sea de tal manera hecha, que se pueda vaziar, y henchir, porque el agua se pueda remudar, y esto se haga en algun corral donde no puedâ entrar raposos, ni aũ culebras,

que le son muy dañosas, y lexos de la morada, porq̄ son muy vozingleras, y mas las hébras. Aya en el corral sus hornillos, o qualquier otra cosa, en q̄ se acojâ, y en el corral aya algunas arboledas, para que en el Verano les dê sombra, y muchas vezes se tomâ los huevos de las brauas que estân en las riberas, y los echan a las caseras, o a las gallinas q̄ los saquen, y assi del de chiquitos pueſtos cō las otras anades, hazerlehan caseras, y mansas, aunque les queda vn sabor de montunas, y pelenles las alas: de fuerte, que no puedan bolar, ni huyr, o sobre el corral pongâ vna red de esparto, porque ni ellas puedan huyr, ni entrar otras aues de rapiña. Allí les echen de comer, que quantas cosas, y suziedades ay comen, pampullas de agua, calcas de vino, y yeruas, y trigo, y ceuada: y si el corral es grande, que aya alguna yerua, es bueno para pacer, y al tiempo del anidar echenles paja dentro del corral para que hagan los nidos.

Aqui no digo, saluo para quien quiere criar muchas, q̄ diez y doze como quiera se crien, con tal, que tengan mucha agua. Los huevos dellas se echan biē a las gallinas, y sacan muy bien los anadones. Quâdo chiquitos les dê a comer pâ muy delmenuzado, y yeruas desmenuzadas: y picadas, y mijo, crianse mucho los anadones con sangre de ganados, y raspaduras de tripas, y cosas de carne, y por esso se hazen buenas en casas de las triperas, despues su mantenimiento es como de las ansares, y assi se ceuan. Tomen anades brauas, y echenlas a bueltas de las otras caseras en aquellos corrales que estan cubiertos con red, que viêdo comer las caseras se hazen manias. Tomanse las ansares, y anades brauas con redes, y lazos, armandoles donde suelen pacer: mas Abencenif dize, que se toman desta manera. Tomen la limiente del beleño, y sus rayzes, y ponganlo a mojar en agua vn dia, y vna noche, y echen trigo a mojar en ello, y cuezâ vn poco en ello, y des que aya benido de aquella agua que estê bien hinchado, echenlo donde suelen reposar las ansares, y anades y cerceras, y comenlo, y aduermense con ello, como embriagadas, y tomarlashan a manos, y sea mucha la cantidad del beleño, mayormente para las ansares, y esto podrán hazer para tomar otras maneras de aues pequeñas que andan en manadas. Y si

cozieren trigo cō piedra açufre, y lo pufieren en los ceuaderos, todas las aues que dello comieren se embeodan y mueren, mas si quieren acorrerlas que no mueran denles a beuer azeyte. Las anafares y anades son mas calientes que las otras aues, lo qual se conoce bien en ser su habitacion en el agua, en mitad de los rios frios del Inuierno. Ayudan mucho a la generacion que acrecientan mucho la virtud y fuerça del cuerpo, aunque son de rezia digestion. Son de gran de mantenimiento, y lo que en ellas es de mejor comer es las alas, engordan mucho a quien las come, y las monteses en cezina se adoban y mejoran mucho. La enxundia dellas es muy buena para muchas medicinas, empero esto tienede propiedad, que aclara mucho el color del rostro. No las tengan juntas con las otras aues, porque enturbian mucho el agua, y les haze mucho daño a las gallinas, y otras aues que beuen de aquella agua luego les nace pepita, y ceguera alas gallinas, y otras aues. Tienē esta propiedad las anades, que si vna bestia tiene torçon sana dello trayendosela por la barriga, y lomos, y aun con la vista dellas sanan muchas vezes.

Cap. XI. De los pastores.

PARA auer de tratar de algunos ganados, es primero necesario dezir algo de los pastores, y sus condiciones, porque es cierto que vna de las cosas q̄ comunmente mas enriquecen al hombre en este exercicio del campo es criar ganados, y si en ello ay la diligencia y fidelidad que es razon, y segun Dios, y si esto falta mas es vna honra vana que prouecho, que si el pastor es fiel crece mucho la hazienda, y si al contrario se haze (creame el que tuuiere ganado) que antes lo venda que lo encomiende a tales pastores, que no ay lobos que tanto destruyan como el pastor largo de conciencia, que se come el cordero, y dize q̄ lo lleuó el lobo, o q̄ se murio, y si es floxo, no ay penitencia con que tanto se deshagan, que por pereza no cura lo herido, ni farnoso, pierdefeles el ganado quedado atajado algunas vezes, no lo sacan a pacer a sus tiempos, no les buscá buenos pastos, y otras muchas particularidades

muy necessarias al ganado, no embalde dize el viejo refran por bendicion, Dios te dē ouejas, y hijos para con ellas, porq̄ aunq̄ de los hijos algunos salen destruydores de las haziendas, por la mayor parte tienen mas cuydado y fidelidad q̄ los criados estrangeros, muy biē nos lo declara Christo nuestro Redemptor en su santo Euangelio, diziendo, que el pastor cuyo es el ganado, pone la vida por lo defender, y muy bien mirar, y q̄ si es necesario que lleuan acuestas la coxa, o cáfada, mas sino son suyas las ouejas, ni se cura del lobo q̄ lleua el chiuo, o el cordero, ni busca la perdida, ni cura de la enferma, ni ayuda a la cáfada, y si algunos dellos ay buenos es por marauilla, y aun o saria afirmar q̄ no ay mas buenos dellos que de cueros blancos, q̄ al reues es agora de como antiguamente, q̄ los pastores eran santos Patriarchas y Prophetas. Pastor era el Patriarcha Iacob, y guardaua ganado ageno, el se alabaua con verdad que en su poder auia crecido y multiplicado la hazienda y ganado de su amo por ser el muy diligente y fiel. Pastor era Moysen quando Dios le aparecio en la çarça. Pastor era Dauid quando Dios le llamò para ser Rey. Pastor era aquel justo Abel. A pastores fue primero manifestado el santissimo Nacimiēto de nuestro Redemptor Iesu Christo. Pastor era el cautiuo Malcho, que aunque su amo era Infiel y Pagano, guardaua su ganado muy fidelissimamente, como testifica el glorioso san Geronymo, y aun en el tiempo de los Gentiles eran tenidos los pastores por justos y santos, y aun a algunos llamauan Dioses, y los Romanos que enseñorearon todo el mundo, de pastores tuuieron su principio, q̄ Romulo y Remo fundadores del Imperio Romano, pastores fueron, y aun criados de pastores, como testifican Tito Liuius, y otros: mas agora han faltado en otro estremo que de muy fieles son ladrones, que hurtan quanto puedē a sus señores, de muy diligentes en muy gran pereza, de muy deuotos, en muy renegadores, y de otras muchas virtudes en otros muy torpes vicios. Pues el señor del ganado si tales pastores no hallare, o ande cō ello, o lo viēte tãtas vezes que los pastores no sepan, ni tengã lugar de hazer mal. Y de uete de procurar los pastores de buenos cuerpos y disposiciones que sufren bien

el trabajo del cãpo, personas ligeras pueden correr tras los lobos, y otras animalias que viuẽ de rapiña, y sean mancebos que seran de mas trabajo que los viejos. Esto es mas necessario para donde ay grãdes hatos de ganados que estan lexos de poblado, q̃ para donde andan junto con los lugares q̃ vienẽ cada noche a dormir a casa, y mas rezios para los montes y espessuras, que para los lugares rasos y llanos, y tengan la voz rezia, q̃ se oyga lexos para llamar los perros, ò para recoger el ganado. Bien creo que destas condiciones que he dicho se hallaran pocos pastores, mas procuren de se auer con las mas dellas, empero sobre todo cõuene tener si ay copia de ganado vn principal a quien todos obedezcan, y den cuenta como al señor, el qual sea persona de conciencia, y de saber, mayormẽte en todas las cosas y particularidades del ganado, el qual mande a todos, y le den cuenta, y ella dẽ al señor, y este suelẽ llamar mayoral. Este tal sea desde pequeño criado con el ganado, y asì sabra mejor conocer las enfermedades de los ganados, y otras particularidades, y que sepa lo que manda que se haga como se deue hazer, el qual deue ser de mediana edad, que si moço fuesse no seria tan obedido, y si muy viejo fuesse no podria ver ni entender en las cosas del ganado con tanta diligencia, y presteza como se requiere. Sea persona templada, diligente, fiel, que el tal con su exemplo mandara mas, y sera mas obedido que con palabras, tratando bien a los que tiene so su mando, sera amado dellos. Y quien tal mayoral tuuiere con su ganado vera como crece, y se multiplica, y siempre procuren tener pastores viejos, no digo en la edad, sino que no anden cada dia remudãdo pastores, porq̃ los tales no conocẽ al ganado, ni aũ el ganado a ellos. No echã tã presto menos la res perdida, ni la conocẽ aunq̃ la vean en otro rebaño, o hato, que no solamẽte es necessario q̃ el pastor conozca el ganado, mas aunque el ganado conozca al pastor, como parece por las palabras de nuestro Redentor, aunque en otro proposito, dando a entender las personas cõ el alegria

delas ouejas.

(..)

SON muy necesarios para la guarda del ganado los canes, o perros, y aun de las casas, aqui no es mi intencion dezir de los perros de caça, ni de los alanos de carniceros, saluo de los mastines para el campo, contralos lobos, y ladrones, y para la guarda delas casas, q̃ auer de dezir de los caçadores, no me parece para este tratado.

Pues no ay cosa que menõs conueniga al Labrador que la caça. No digo tãpo co que no cacen algũ rato, mas es de tal condicion la caça que engolofina, y trae a si al que comiença a darse a ella, y no ay cosa que tanto eche a perder al Labrador, y aun a quien quiera, que nunca de caçador se vido hõbre rico, por esso los perros de caça dexemoslos a los ricos, a los caualleros, y a personas de renta, a los holgados que no tienen que hazer, y es mejor que exerciten la caça que otros vicios en lo poblado. Auer de dezir las excelencias de los perros, y las marauillas que dellos se hallaran escriptas en los libros, no cabrian en vn libro. Que animal ay que tanto ame a su señor? que pan tan conocido? que guarda tan fiel? que compañero tan continuo? que velador tan sin sueño? que amigo tan sin doblez, ni engaño? que enemigo tã brauo? su conocimiento, su olor, su sacar de rastro? Demasiada cosa es auer de dezir sus propiedades tan buenas, pues a los mas son conocidas, conoce su señor, entienden muchas de las cosas q̃ les dizen, llamados por su nombre vienẽ, y aunque los perros que dixẽ de caça no son buenos para el Labrador. Quanto en lo del ganado es bien que entre los mastines traygan vn perro conejero, mayormẽte si es la tierra aspera, porque estos senten mas que los grãdes, y corren biẽ tras el lobo en compaõia de los mayores, por que son mas ligeros, y con el fauor de los otros osã adelãtarse, y por ser ligeros alcançan y detienen el lobo entretanto q̃ los mayores llegan, y si es tierra llana tengan con los mastines otro mestizo de galgo y mastina, por el mesmo respetoy dicho. Los mastines se procuren quanto mas pudieren deste talle y hechura. Han de ser de grande cabeza, tanto que parezca tener, ò ser vn tercio del cuerpo, la ca

ra que parezca de hombre, muy grande boca, y muy ancha, y muy abierta, los becos grandes que cuelguen de la boca, las orejas muy grandes, y caydas: los ojos muy reluzientes, viuos que parezca que centellean, prietos, y no zarcos de muy grãde ladrido y espãtofo, de muy ancho pecho, y espalda, el cuello gordo, y muy corto, el cuerpo corto, quadrado, y no luẽgo, los braços gordos, y bien vellofos, los dedos largos, y bien partidos, y q̄ afienten muy bien todo el pie y mano, y la cola larga y delgada. Es señal de ligero, la cola corta, y gorda, es señal de mas fuerça. Ay vnos que llaman pesuñados q̄ tienen vn dedo atras, aquellos son muy mas rezios q̄ los otros, tengã las vñas duras. Las perras sean ventrudas, y tengan las tetas yguales, y si muchos parieren matenle dellos, o los den, porque mientras de menos criare seran mejores, mas si son de buena casta procurẽlos criar todos con quanta diligencia pudieren, que es razon, q̄ lo q̄ es de muy buena casta se conferue, y multiplique en todo genero de cosas, vno q̄ no es muy bueno se disminuya. Y al proposito para saber quales son los mejores perros ay estas señales, y los que mas tarde abren los ojos son muy mejores. Asi mesmo dize Plinio, que si se los facan todos a otra parte de donde los pario, que el primero que toma para le tornar a la cama es muy mejor. Sea asimismo de vna color, que los que son remendados, por la mayor parte no valen nada, salvo sino son hijos de algun muy afamado perro de aquella señal. Asimismo dizen que es señal de muy buen perro, que quando chico le asgan de la oreja con la mano, y le alcen, y el que mas lo sufriere sin gruñir es mejor. Y para andar con el ganado procuren los perros blancos, porque algunas vezes acaece aфирse de noche con algun lobo, y por ser todos de vn color, o casi no sabe determinar el pastor qual es perro, o qual es el lobo, y a las vezes con aqueste error piensan herir al lobo, y hieren al perro. Para la guarda de la casa es mejor q̄ sea prieto, o pardillo porque son mas espantosos q̄ los blancos. Tener guzquillos en casa no me parece, pues tãto gasta vno dellos como vn buen mastin, o alomenos es poca diferencia, no digo que estẽ la casa sin vno dellos que la guarda mucho. Verdades, que los guzques sienten mas que los

grandes, mas que auiendo de estar vn pequeño que no haze sino ladrar toda la noche y sin proposito, mejor seria tener vno que con solo su vista y ladrido espãte, y que ose acometer a qualquier persona, mas el tal estẽ atado entre dia, en lugar apartado dõde no vea los que entrã en casa, porque no tome conocimiento con los forasteros, ni se hagan mansejones, y estando atados no haran mal entre el dia, y dormiran y velaran bien de noche, y seran mas brauos, mas a donde los tuuieren atados sea en lugar muy escuro, porq̄ piensen que es de noche y duerman. Quando chicos luego les pongan sus nombres, porque los sepã bien conocer y venir a ellos, y si ser pudiere siempre sea de no mas de solas dos silabas, por que siendo tan corto mas presto le oyrã, y aun mas lexos suena el nombre corto q̄ el largo, desta manera son buenos nombres, leon, brauo, negro, blanco, gamo, y otros muchos nombres desta manera, q̄ no son buenos los nombres q̄ son largos de letras, y silabas. Los q̄ quedaren en casa chiquitos crielos la madre, q̄ mucha vetaja lleuã por serles mas propia y semeiante aq̄lla leche, demas y allẽde q̄ la madre siẽpre les trae q̄ comã, y los abriga y espulga. Y si estãdo parida le dan a comer pan de ceuada tẽdra mucha leche, y desde chiquitos abezelos a roer huesfos, porq̄ les harã mejor abrir, y crecer la boca, y aun cõ el roer se hazen mas brauos, y los dientes mas rezios, y si quãdo chiquitos los facan jutos, y los auian vnos con otros para q̄ peleen vn poco, se hazẽ mas brauos, mas no los dexen mucho pelear, q̄ si alguno es mordido de chiquito hazese couarde, y al tiempo del criar, hã de dar bien de comer a las madres, porq̄ tẽgã abundãcia de leche, y desde ellos sepan comer denles bien a comer, porq̄ ensanchen, y tomẽ fuerça desde chicos, y hasta q̄ sean de año no los lleuen con el ganado, porque siendo chicos, o muy viejos no aprouechan al ganado, y aun a las vezes se los comẽ los lobos. A ningũ perro, macho, ni hembra, de los que quiere para casta no los dexẽ juntar, o tomar se antes q̄ ayã año, porque desmedran mucho, y pierdẽ la fuerça, no dẽ a los mastines a comer carnes mortezinas de las ouejas, o cabras, porq̄ cõ ellas se abezan al ganado, y muchas vezes con hambre matan las ouejas, o cabras, mas si alguna

carne les quisieren dar desuellen la como no vean, ni conozcan de q̄ es, y deshecha a pedaços se la den. Há de ser mantenidos, porque la hambre no les haga hazer vna de dos cosas, ò yrlo a buscar a otra parte, y dexar solo el ganado, ò matar alguna cabra, ò chiuo, ni tampoco digo que los tengan tã gordos que no puedan correr tras el lobo, ni quitarle la res que lleua. Es bueno para ellos pan de ceuada, ò centeno, y si al tiempo de la leche se lo mojan vn poco en leche, ò suero, toman mucho amor cõ el ganado, y no se apartan dello. Hanles de dar a comer tres vezes cada dia, a la mañana vna quando quiere salir a pacer, otra a medio dia donde anda paciẽdo el ganado, y otra a la noche a donde suelen dormir, y así andaran siempre con el ganado. Si los perros son muy viejos, lo qual se conoce en que tienen los dientes botos, y ya bjetos, y dañados, y no pueden correr, procurenlos de vender, y auer otros nueuos, y los viejos son muy buenos para guardar la casa, o para guardar el ganado. El numero de los perros q̄ son necesarios para el ganado cada vno lo podra ver, segũ es la tierra aspera, ò rasa, lo bosa, ò no, donde el ganado anda, y aun segun el ganado, que mas perros há menester las ouejas, ò cabras, q̄ las vacas, ò puercos, saluo quando estan paridas, que en los puercos bien ay quiẽ los desfiada, y aun a las vezes hazen yr gañẽdo al lobo, mas alomenos ha de auer que con cada pastor ande vn perro, y de cada perro tenga cargo vn pastor de darle a comer, y así le acompañaran continuo, quando son los perros padres, y hijos, y hermanos, mayormente de vna camada, ò lechigada, se ayudã mejor vnos a otros cõtra las animalias de rapiña, y no peleã entre si, tantas vezes, aunque son animalias sin razon no carecen del todo della, y en fin son hermanos. Enfermedades tienen los perros muchas, mas la peor y mas peligrosa es la rabia. Y a las vezes le uantã al perro que rabia, y aunque no es así le matan sin auer causa, y no embalde dize el refran, mal libra el perro que dizen que rabia, aunque no se dixo por los perros solamente. Pues la rabia despues de venida no tiene remedio alguno natural, de los sobrenaturales, que son por viade deuociones no hablo mas: para que no venga ay algunos preferua-

tiuos, mas primero sera bien poner las señales del perro rabioso, para que sepan conocer su enfermedad, y matarle con tiempo y guardar del a los otros perros, y ganados que no les muerda, ni haga daño, mayormente a las criaturas chiquitas, que no saben, ni pueden defenderse, que aunque el Aristoteles diga, que aunque el perro rabioso muerda a los hombres no rabiaran, aunque rabiẽ todas las otras animalias que mordiere, bien se ve lo contrario por experiencia, que biẽ auemos visto rabiãr personas mordidas de canes dañados, y aun morir dello sino se curan. Muchas vezes la rabia viene de sequedad, y de grandes calores, y por esso rabiã mas en Verano que en Inuierno. Las señales de la rabia es que no conoce a su señor, ni a su casa, y anda solitario la cabeça baxa, las orejas caydas, los ojos bermejos, echan espumajos por la boca, dan el ladrido ronco, y ladrã a su sombra, huyen del todos los otros perros, y el huye de ver el agua, ni quiere comer, ni beuer, mete mucho la cola entre las piernas, y aunque alguna vez alguna de estas señales falten serã muy pocas, porque son señales muy añejas a la rabia, y por la mayor parte vienen juntas, digo en los perros, que de las señales de la rabia en las personas, pues no es del presente tratado, no digo, aunque vna de las mas ciertas es para en todas las animalias, aborrecer el agua, mayormente la agua que es clara. Para que naturalmente no les venga, dize Columela que tomen el perro a los quarenta dias despues de nacido, y le tuerçan de la punta de la cola, las primeras coyunturas, y despues que esten muy biẽ apartadas de las otras, tiren dellas, y saldra vn nieruo vn poco, y luego le corten, y aquel poquito de la cola con el neruezi to, y no tendra jamas rabia naturalmente, y no les crecera la cola mas de lo que conuiniere, y aun dizen algunos que los perros a quien han cortado algo de las colas, o naturalmente nacierenen así, q̄ nunca rabiãran, saluo fino les mordiere algun otro perro dañado, o algun lobo rabioso, y es muy bueno que en auendolo mordido (que muchas rabias no imprimen tan presto su pongõia por algunas causas, y dan mas lugar y tiempos para los remedios y curas) que le den luego treynta dias de comer entre el pan, o

Para conocer el perro q̄ rabia.

entre lo que les dan a comer estiercol de gallinas, y por la mordedura puesto emplasto de vnas rayzes uajadas de rosas que sean monteses, que nosotros acá llamamos peonia, y colgalle vnas sartas de aquellas rayzes al pescueço, o ponerles cebollas, o ajos majados, y lo q̄ es mejor de todo, es si está algo cerca dela mar, meter alli el perro cada dia en el agua dos, o tres vezes entre las hondas que se mojen muy bien: esto se ha de hazer quinze dias, o veynte alomenos, que el agua marina (como dixen en el capitulo del agua) tiene grandissima virtud contra la rabia antes que venga, lauandose mucho en ella.

Si en el Estio persiguen mucho las moscas a los perros: lo qual acórece muchas vezes, y mayormente en las orejas, que se las llagan, y con el sacudirse se las llagan mucho mas, y a esta causa no traygã hierros en el Estio, porque con ellos se lastiman mucho mas, y aun se mancan. Y para que las moscas no se lleguen, tomẽ de las cascarras que tienen las nuezes quando estan ellas verdes, y majenlas, y con aquel çumo, y con ellas les vntẽ las orejas, y aun donde quiera que huuiere pulgas, mayormente en los dedos, y para donde ay pulgas muchas, es bueno q̄ lo vnten con azeyte, que luego mueren todas las que ay, o huyen todas, o cozer veleno en agua, digo su simiente, y ramo, ò facar el çumo quando verde, y lauar cõ ello dos, o tres vezes el perro, que luego se mueren las pulgas, y lo mismo haze el agua de toruisca, lauandolos bien con ella, mas luego los lauen con otra agua, porque si tocan con la lengua en lo que fue lauado cõ agua de toruisca, es les dañoso por ser venenosa. Si tienẽ gusanos matarlos han con çumo de hojas de priscos. Si tienen llagas algunas con pez derretida, y mezclada con vnto, y aun si tienen reznos, ò garrapatas con lo mismo se quitan, que con la mano no se las han de quitar, mayormente si estan muy metidas, si caen enfermos q̄ se han menester purgar, es bueno para ellos en fuero caliente cozerles vna cabeça de carnero cõ su pelo y cuero, y echarles a bueltas vn poco de aziuar, y comã caldo, y todo, o cõ caldo de tripas. Si tienẽ sarna, la qual es vna enfermedad para los perros, que si estan flacos nunca, o por marauilla sale dellos, es por esso necessario bien mante-

nerlos, y quãdo mataren algunas res vacuna, embarrarle muy bien con su sangre asì caliente, y fresca, y desque se le aya secado tornarle a lauar cõ ello. Esto se haga algunas vezes, y en fin dello lauarle muy bien con lexia hecha de ceniza, y es mejor de sarmientos que de otra cosa. Es bueno asì mismo echarlos algunas vezes en vnos tinajones, dõde los cortidores tienen çumaque, y alli se lauan bien, porque el çumaque enxuga mucho.

Otros los curan con mirra. Columela dize: q̄ es hueno tomar vn poco de buen yeisso con otra tanta de vna simiente menudilla que llaman axonjoli, o alegria, y maxarlo todo muy bien, y emboluelo con vn poco de pez derretida, y cõ ello vntar donde está la sarna, y aun con esto dize que se quita a las personas.

Otras dos enfermedades dellos pone el Aristoteles, que son gota, y esquinencia, mas no pone los remedios para ellos, ni yo los he hallado en otra parte alguna, quien los supiere digalos. Los perros tienen muchas vezes gusanos en las tripas, es bueno darles a comer vn poco de azibar con otra cosa, o harina de altramuces. Las propiedades dellos son allende de las dichas, de su conocimiento, ò fidelidad, que si toman el barro que hazen con su orina, y lo ponen algunas vezes sobre las verrugas las sana, y la sangre del perro rabioso, dize Auicena, que es buena puesta sobre la mordedura del mismo perro rabioso, y sobre la saetada que han dado con saeta enheruolada.

¶ Las perras estando paridas, o calientes se tomã muchas vezes de lobos, y aun en muchas partes, como en la India, se tomã tãbien de leones y tigres, y de la casta que sale de aquellas mezclas, y ayuntamientos salen muy buenos, y rezios perros, y a las vezes salen a los padres, y mal tratan al ganado, y lo matan. Los tales hã de ser mas mantenidos, porque la necesidad no les haga hazer traycion. Son los tales perros muy buenos, muy ligeros y vigilantes, y ladran mucho, y los que nacen de los lobos y perras, son muy enemigos de los lobos.

Capit. XIII. De las cabras.

Bien se, y la experiencia lo muestra, q̄ entre los ganados, otros dan mas provecho a sus dueños que las cabras, que

la oveja da vellon, cordero, la puerca en muchas vezes, y en muchos cochinos, y mas vale vn bezerro, que tres ni quatro, ni mas cabritos, mas todas las tierras no son dispuestas para toda manera de ganados. ¶ Y es la verdad, que entre todas las crias, aunque otras aya como tengo dicho de mas ganancia, las cabras son de menos peligro, porque por comer de todas yeruas en los años fortunosos se sostienen muy bien, y mejor que los otros ganados, y en los buenos temporales son yguales, y aũ mejores que las otras crias, y la verdad es, que nunca cabra se vido muerta de hambre, que de todo comen, y aun cosas ponçoñosas que ninguna cosa les daña, y aun en falta de otros mantenimientos lamen las paredes, y aun las derruecan, y quien quisiere tener este ganado guarde dello qualesquier arboledas, y lugares sembrados, que la cabra es muy comedera y golosa, y su salua daña mucho, y sus dientes a qualesquier arboles o plantas q̄ roen, y por esso es auiso antiguo (como ya he dicho arriza) que donde ay arboledas no entre, ni toque este ganado. Este ganado, no es solamente contento con prados, y tierras rasas, mas aun mas quieren montes, y espessuras, y en ellas tienen mas q̄ comer, y son mejores que cuellan bien con lo espesso sin daño de pelarse, ni espinarse, y por esto quieren el pastor muy semejante a ellas, que sea ligero, suelto, rezió, osado, q̄ pueda saltar, y correr en las matas, y por los mōtes y espessuras, por la mayor parte ande vno delante dellas, porq̄ lo vno las enseñen, y quien aziã donde está el buen pasto, y vayan tras el aziã donde las quiere guiar, y aun porque ellas andã mucho las yra deteniendo, y aun los lobos por la mayor parte las suelen acometer de la delãtera quãdo van paciẽdo, y aũque en esto no se puede dar regla cierta, mas el que huviere de tener este ganado, es biẽ q̄ sepa quales son los machos, y quales las hembras, y de q̄ edad se deuen tener, o vender, y quãto en ello dizen q̄ yo aya visto es lo q̄ se sigue. El cabron q̄ huviere de guardar para casta (q̄ comũmente llamãcojudo) tenga estas señaes. Son mejores los machos que tienẽ cuernos. Verdad es, que parecen mayores los que tienen cuernos, y abultan mas q̄ los otros, mas en la verdad no es asì, antes son de mas peso, y mas gordos, y lo mis-

mo en las cabras que las mochas tienen mas gordura, y dan mas leche, y con razon, que comen mas, que los cuernos estoruan mucho que no les dexen meter las cabeças entre las matas para pacer la yerua que està debaxo entre ellas, y aun son peligrosas, q̄ al tiempo q̄ estan preñadas se dan cō los cuernos por los viẽtres, y las hazen mal parir. Mas dize Columella, q̄ si la tierra donde pacen es caliente, ò templada es bueno el ganado mocho, y si lluuiosa, y donde son los Inuiernos rezios que son mejor los que tienẽ cuernos. Tengan asì mesmo el macho la cabeza chica, las orejas grandes y caydas, y muy romas las narizes, el pescueço corto y gordó, ancho de cuerpo y grãde, tã baxo de lomos que parezca tener vna silla, grueso de piernas, no grãdes cõpañones, grãde barba, q̄ tenga grãde pelo, largo, luzio, liso, y todo de vn color, q̄ los q̄ son remendados no son auidos por buenos. Es buẽ color blãco, o muy bermejo, segũ la calidad de la tierra, y en todos asì si machos como hẽbras es muy gẽtil señaal de bueno si tienẽ colgadas del pescueço vnas tetillas de su misma carne, algunos llaman a los tales mamellados, y de las mismas señaes se escojan las cabras, saluo q̄ tengã buenas tetas, ni chiquitas, ni grandes, q̄ aquello es lison, saluo de buen tamaño y tiesas, q̄ las vbres q̄ son demasdadamente grãdes no son muy lechares. Y si la tierra es fria, es biẽ q̄ seã vellofas, y si caliẽte qualesquiera. Las cabras blancas dan mas leche, mas las roxas son mas rezias, y porq̄ ay algunas cabras q̄ paren de dos en dos, y aun algunas que parẽ dos vezes al año. Verdad es, q̄ el parir dos vezes mucho viene de auer muy buenos pastos, mas de las que pariere mellizos, q̄ son de dos en dos guarden los para casta mayormente el macho, porque de su simiente saldra la mayor parte del ganado, y si alguna cabra pariere dos, si huviere hartopasto, y ella estuviere rezia dexenfelos q̄ los crie, y si se le haze de mal echen el vno con alguna cabra vazia, y a los cabritos abezelos a comer temprano, para que no tengã necesidad de mucho mamar, y se pueda el seõor aprouchar de la leche. Es bueno q̄ den a los cabritos mielgas, yedra, auena, grama, y otros pastos de buen sabor y substancia, mas estos que he dicho son los mejores, y aun dà mucha leche a las madres. Asì mismo

Quales son mejores cabras.

similísimo sale algo desmedrado el ganado de las primerizas q paren de vn año, y aun ellas por ser pequeñas se destruyé, y no crecen bien si crian lo que paren, y por esso las cabras de vn año, y aun las de dos, no deuen de criar mas tiempo el cabrito de quanto esté bonito paravender, o comer, y así crecieran las madres, y se haran valientes, y aunq paran de dos en dos, los podran despues criar bien, y no se hara el hato del ganado desmedrado, ni menudo, q mientras mas son en edad los padres y madres mejores son, y mas crecidos los hijos, con tal q no sean muy viejos, que las edades de muy nuevos, o muy viejos son muy semejantes, y ni de la vna ni de la otra es buena generacion. Y por esso aunque la cabra puede parir de vn año, no deuen de dexar el tal cabrito para generacion, ni casta.

La buena edad del cojudo es hasta seys ò quando mas siete años, q por ser muy luxuriosos, y comêçar muy téprano a tomar las cabras enuejecen presto, y aun despues desta edad son muy pesados, y no pueden tambien saltar, y desde que se há aprouechado del de vn oficio puedenle bien castrar, aunque la verdad es, que del tal mas valdra el cuero que la carne, por ser muy butionda. Las cabras son buenas de hasta ocho años, y quien quisiere hazer nuevo hato de cabras, compre las si ser pudiere todas de vn señor, digo de vn hato, porque mejor se conocen y hermanan vnas con otras, que si son vnas de vno; y otras de otro, mayormente quando grandes, apartanse vnas de otras, que si chibos los compran mejor se juntan, y aun las que son de vn linage se juntan para pacer, y para dormir. Vieneles otro daño si se comprá de muchos hatos, que a las vezes son auezadas a diuersas calidades de tierras, que vnas son auezadas a tierra fria, y otras a caliète, y a mucha agua, otras a diuersas maneras de pastos, y andando juntas en vn hato, o las vnas, o las otras han de andar al contrario de como eran vsadas, y hazeles mal. Las cabras si estan muy gordas no se empreñan tan bien como aquellas que tiené el medio entre flacas y gordas. Y dize Columela, que teniendo mucho pasto enferman de pestilencia, y si andan continuamente mucho los cabrones con las hembras, muchas vezes se empreñan, y aunque el bué parir dellas es despues de me-

diado Setiembre, hasta mediado Octubre, y si se toman en el mes de Nouiembre, vienen a parir en el mes de Março, y aquesta es la mejor de todas las crias, por que tienen mucha yerua las madres que coman, y así con el buen pasto dan mucha mas leche. Verdad es, que solamete tienen vn peligro las que en tal tiempo se empreñan, que con el frio abortan algunas dellas, y por el tiempo que estan preñadas guardenlas mucho si las vieren pelear, porque fuelen muchas vezes acornar por las barrigas, y aquello las haze que aborten. En aquel tiempo las guarden que no coman bellotas, porque haze lo mismo, que esto es en las cabras, y en las ouejas; y aunque la sal es muy buena para las cabras, y aun para todo ganado no se la deuen dar en el tiempo que estan preñadas, porque las haze abortar.

Y pues de la sal he hecho mencion, dire en que tiempo, y como se les deue dar, y segun dicen los expertos y experimentados, no ay tal pasto, ni tal sal para el ganado, como la sal; porque la trae muy luzio; y lo haze mucho beuer, y con el beuer engorda mucho, y dan mucha leche, mas defeles desta manera. Há de mirar que no sea en tiempo que llueue, por que si en tal tiempo se lo dan salmueran se, sino que sea el darlo en tiempo enxuto, ni sea antes que salgá a pacer, sino antes que se la den ayá pacido vn poco, ni en acabando de beuer, saluo que despues que han comido la sal tornen a pacer antes que beuan. De manera q siempre aya desde q comieró sal, hasta que beua algun tiempo, y sea siempre antes de beuer, porq beuan mucho, y pazcan de mejor gana, y mas. Bien es dar mas a las paridas que no a las vazias, porq dé mas leche. Al tiempo del parir tengan grande auiso y diligencia los pastores, y entonces son menester mas personas con el ganado que en otro qualquier tiempo; porque donde andan paciendo por los montes se quedan muchas pariendo, y en viendo esto los pastores queden se cõ ellas hasta q acaben de parir, y les tomen los chiuos, porq en este tiempo (no se si lo haze instinto natural que se rebezã) sigue mucho las raposas, y lobos a las cabras, porq ya saben q quedan pariendo, y las sigue de rastro, y si hallan las cabras paridas comêse los chibos, y en ellos to-

man fabor, y apetito para comer las madres. Así mismo para que sepan ahijar los cabritos es menester copia de pastores, mayormente si el ganado es mucho, que lo vno porque la tierra por donde las cabras andan es aspera, y lo otro, por que los cabritos quando chiquitos son muy tiernos, y no pueden andar tras las madres, hanlos de tener entre tanto q̄ ellas van a pacer, y quando tornaren sepā conocer, y dar a las madres los hijos, y porque ellos mas se engorden y crezcan abezenles a comer desde chiquitos dandolos mielgas, y yedras, y ramos de oliuas, y otras cosas verdes, y si haze dia claro sacandolos a pacer en algun prado y lugar sembrado para ellos, porque alli lo vno, pacen algo y jugaran, q̄es muy gran deporte a la persona, y para ellos es bien, mas entretanto guardenlos, así de aguilas, como de raposas, y de que grandezitos puedenlos enseñar a comer heno, y paja, y porque lo quieren comer rociendolo con vn hilopo con agua salada, y lo mismo es bueno que den a las madres en los tiempos fortunolos quando ellas no pueden salir de casa, que lo mismo q̄ Aristoteles dize de las abejas es bueno para las cabras, y con esto viven mas, y los establos para este ganado, y aun para qualquiera sean muy limpios que no tengan humor, ni haga lodo, y en auiedo algo luego le limpian muy bien, que esto haze criar roña, y aun comun auiso es de los agricultores antiguos, que los grandes hatos de cabras enferman mucho mas que los pequeños, por ser animalias muy calientes, por esto sea el atajo mayor que cien cabras, esto se entienda para los que duermen en establos que así arden mucho vnas cō otras, mas para las que duermen en el campo bien se sufre el hato mayor, y siempre los establos, o majadas sean acolladas, y en la ladera, porque la orina, o agua si llouiere no pare, y cada dia le limpie y barran, y por q̄ estando mas limpio es mas provechoso al ganado, y aquel estiercol sera provechoso a la labor del campo. Y en el Inuierno, si el dormidero de las cabras fuere en el campo sea azia donde sale el sol, y aun en lugar motuoso porque sea mas caliente, con tal que tenga cerrado por donde no entre lobe, mas muy mejor es y mas seguro traerlo a la labrança en sus corrales bien grandes, o hazer alla en el

monte buen corral donde los encierren de noche. Los cabritos han de mamar a lo menos tres meses, y desde alli adelante anden por si en hatos apartados de las madres, y no ande por lugar espesso, por que se perderian muchos, y anden con ellos buenos perros. Dize Bartolome de Inglaterra, que si antes que las cabras se empreñen beuen agua salobre, o salada se empreñan mejor. Los pastos comē de toda cosa, mas esto sepan que quiere abundancia de agua, mayormente en el Estio, y mas aun si comen pastos secos como son las coscojas, carrascas, que si comen de los tales, y no tienen abundancia de agua luego se hinchen de roña, y la tal roña no se les quita hasta que mudan los pastos, porque como procede de dentro no vale nada medicina exterior, hasta que se les quite aquello que causa la sarna. Para las cabras es muy bueno quemar los montes por el mes de Setiembre, por q̄ renueuen y echen mucha yerua, y cō los pastos nuevos engordā mas, y no enferman tanto. Los cabritos se hā de castrar antes de año, porque mientras mas tiernos son, mejor lo sufren, y harase mejor carne, y por esto los q̄ huieren nacido por Setiembre castranlos por Marzo, y los q̄ por Diciembre por el mes de Abril y Mayo, antes q̄ entre el calor; y los q̄ por Marzo, castranlos en fin de Setiembre y por Octubre, si es tierra caliente, mas ello vean q̄ todo castrar sea en tiempo fresco, ni muy frio, ni caliente, y en manguanta, y quando los huieren de castrar no ayan comido ni bebido: y para ellas es muy singular pasto donde ay rebollates, por q̄ lo comen mucho, y las alimpia de la sarna, y lo mismo al ganado vacuno; y ovejuno, y este es pasto fresco y propio para Estio. Las principales maneras de castrar son estas. La vna es boluelos los compañeros al reues sin cortarlos, y atarles vna cuerda por baxo, por q̄ no se tornen como de primero, y es la mas sin dolor. La otra es atar bien cō vna cuerda el lugar de su nacimiento, y despues abrir la bolsa, y cortarcelos: Esta haze mejor carne, y aun si son mas ternzitos tirandose los sacan vn neruezito consigo con el qual sale toda la luxuria y agujones della. Otros los estruxan con algo, y esto es muy doloroso. Y otros les cortā la bolsa, y todo, auiedola primero atado como dize, y la herra-

Del castrar los cabrones.

mienta con que las cortan, es cuchillo bien agudo, y puedenfelo quemar encima con vn hierro caliente, y vntarfelo con manteca de vacas. El castrar es mejor por la mañana, porque esten ayunos, y no les den à comer, ni beuer esse dia, ni aun los otros dexē andar, sino en los corrales, ò establos les echen algunos buenos ramones de los que ellos comen biē. La ventaja de los castrados à los otros, es que tienen mejor carne que los cojudos, y qualquiera animalia que han castrado no les dexen tomar luego las hembras, que aun les queda algo de aquel apeto, mayormente si son grandes quando los castran, porque les haze mucho daño à ellos, y aun recién castrados pueden biē empreñar (como dize Paladio de los bezeros.) Siguese que digamos luego de las enfermedades de las cabras.

Cap. XIII. De las enfermedades de las cabras, y algunas propiedades dellas.

ES La primera, que acōtece pocas vezes, mas las vezes que viene trae grā de daño à la cabra, y aun al cabrito q̄ crían (porque entonces acaece) y si no lo remedian con tiempo mueren cabra, y chino. Es vn paxaro, que en Latin llaman Caprimulgo, que en Castellano se puede bien llamar Chota cabras, ò Mama cabras, mayor que miras, y suele sentarse en las majadas, ò dormideros de las cabras, y mamalas. Es señal desto, que luego se le seca la vbre à la cabra, y aū pierde la vista. Quando esto vieren los pastores, guardentos, que ellos vienen sobre tarde à las cabras, al tiempo q̄ han demamar los cabritos, que la cabra pensando que es cabrito le consiente. Algunos dicen, que estos son los que llamamos capachos. Y desta manera ay vnas lagartijas grandes que maman las cabras, y ovejas. Ay otra enfermedad que mas suele acontercer, y es mas general, y mas peligrosa. Y esta es quando muchas vezes por tener grandes y buenos pastos se ahogā de gordas. El remedio es auerles de sacar alguna sangre de las orejas, ò de alguna vna de algun braço, ò entre las otras venas, y es biē hazer que no pazeā todo el dia, salvo vn rato à la mañana, y otro a la tarde. Si todo el hato, o la mayor parte en-

ferma, o de farna, ò de qualquiera otra enfermedad, deuelo de mudar à otra parte que sea de calidad contraria de aquella donde estauan, q̄ si alli hazia frio, las passen à caliente, y si alli era lugar caliente, las passen à lugar frio, y aun donde las hā de passar, reparrā las en muchos hatos, y si son pocas las que estan roñosas, y entermas, aquellas aparten de las otras, y aū las enfermas vntenlas con miera, o alpechin, o con azeyte, y agua de cūmaque, o cūmo de cebolla, y lauirlas con agua de toruifco. Si las cabras tienen vna farna muy seca, que llaman perruna, y aun para qualquiera otra manera de farna, es muy bueno cozer en agua maluas verdes, y echar alli buena cantidad de hezes de azeyte, y mejor es azeyte, y con aquello afsi caliente lauen la cabra dos vezes al dia, y tenganla en lugar caliente, si el tiēpo fuere frio, con esto ablanda mucho el cuero, y sana mayormente si luda. Si les toma vna enfermedad, que llamā Lobado, que es vna postema, sangrēlas como he dicho. Otra enfermedad es sanguinuelo, que viene tambien por mucho pasto, curase como la de arriba con sangria, y con poco pacer, es bueno cortarles algo de la cola, y sacarles sangre de las orejas y boca, y de entre las vnas, y donde huuiere algunas venas. Crían muchas vezes vnas landrillas que las ahogan, y si estan muy someras, que las puedan sacar, es bien, y cortenselas, y quemén la llaga con hierro caliente, o con fuego caliente. Si crían grandes humanos, pazeap por lugar alto, y enxuto, aunque esto mas viene à las orejas, q̄ à las cabras. Las cabras siempre tienen calentura, y por esso les deuen de mudar muchas vezes los pastos, y dormideros. Si andan como molidas y enfermas, déles sal à bueltas de pez molido, que las haga purgar, y remendar, y esto hagan cada semana vna vez, y afsi se haga hasta que mejeren. Si tienē agua entre cuero y carne, hiendanles vn poco el cuero, y saldrá: y sobre todo mirē, que a los cabritos, ni corderos no dexen pacer, hasta que el rozio se enxugue, que esto les haze boqueras. Remedio es tomar vn poco de cardenillo, y enxundia, y mezclarlo bien, y vntarles con ello los becos. Otros toman hojas de cipres, y las majan con ello, y con agua les lauan las bocas, y para estas boqueras es bueno lauirlas las llagas con agua fria, y despues

La cabra tiene siempre calentura.

La manera de purgar las cabras y curar otras enfermedades.

con

Del pajaro
ro ma-
ma ca-
bras.

con çumo de madres seluas. Tienen muchas vezes colera en el Estio, de lo qual se haze ytericia, es bueno à la res que lo tuuiere darle à beuer orina de personas, ò con vn cuerno, ò mezclado con agua, que si se abeza la tal res à ella, beuerla ha de su gana, por amor de la sal, y para la ytericia denles sal, que las remonda. Si se les quiebra algun pie, tomen vino, y azeyte, y con vnas lanas suzias todo bié empapado, conciertén bien la quebradura, y embueluan el pie con ellas, y átelo muy bien con vnas cañas. Si algun lobo la huuiere mordido, miren si la mordedura es peligrosa, porque mas vale matar luego la res, que no que poco à poco se enflaquezca, y en fin muera. Laué la mordedura muy bien con agua, ò vino, y despues ponganle vnas mechas con miel, para que abra las dentelladas, y vsenlo siempre lauar, y despues ponganle vn poco de cal viva encima. Si riene gusanos la mordedura, echenle çumo de hojas de priscos détro, ò vn poco de azeyte, ò çumo de cascaras de nuezes verdes. Si tienen reznos en el vientre, lo qual es muy malo, aun para los gusanos que tienén en las tripas, mojen vn poco de buen trigo en azeyte, y enxuguenlo al sol, demanera que vaya muy bien empapado, y aquello les den a comer dos vezes cada semana. Tienen las cabras algunas vezes los ojos sangrientos. Dize Plinio, que es bueno punzarla cerca dellos con vna pñta de vn jūco, ò de otra cosa aguda, y aũ es bueno entonces sacarles alguna sangre de por alli cerca, y echarles en los ojos vnos poluos de sal de compas, ò de alumbre. Muchas vezes enfermã de modorra, y es señal dello, que si se les abren las cabeças, les hallan encima de los sesos vna bexiga llena d'agua, y aunq' aque lla modorra no dà sueño, hazelas andar tótas. En viendo que alguna enferma afi, matenla luego, y muden à las otras el pasto en otros lugares mas enxutos. Si dõ de duermen ellas, ò qualquier otros ganados, ò en qualquier otra parte que anden celebras, ò cosas pçoñofas, quemaran de sus cuernos, y pelos, y luego huyen, o cuernos de ciervo. Dize Aristote les, que en algunas partes hazen que las cabras machorras den leche desta manera. Tomen la cabra à la Primavera (que en Inuierno cõ los frios, y heladas, y poco pasto, aun las que paren, tienen poca

leche.) Pues con hortigas q' espinen bié, flotenles mucho las tetas, y que con esto haze alli llamamiento de la sangre, y q' en las tetas se conuierte la sangre en leche, y à la primera vez que la ordeñan sale la sangre, despues como calostros ensangrentados, y de alli adelante tã buena leche como de las paridas. La leche de las cabras, mayorméte de las prietas, es muy buena para las personas comida por las mañanas, y tanto es mejor, quãto de mejores pastos comieren, es muy singular cosa para los viejos, y para los niños, q' despues de la leche de las mugeres, la de las cabras es la mejor, y aun para los tificos, que dà mucha sustancia, y cõsuelda los pulmones llagados. De como se aya de hazer el queso, todo se dirã en el tratado de las ouejas. Mas porque el queso de las cabras es sequeroso, es muy bien echarlo en azeyte despues que estã enxuto, y estã alli vn mes, y para se tan blando y mantecoso, como si de ouejas fuesse. Y lo de las ouejas afsimesmo mejora mucho mas que todo queso, mas de cabras es dañoso a los que tienen piedra, y arenas, y mal de hijada, y a los que orinan con dificultad. La leche ablanda el vientre, y retiene las camaras, es mejor cozida que cruda, mayormente echandole vnos guijarros blancos al cozer, mayormente para los que tienen camaras, y aũ beuida la leche es bueno cõtra qualquier pçoña beuida. De toda la leche se guardé las mugeres quãdo tiené su purgaciõ, porque es muy dañosa, y aun peligrosa, y aun por entonces se guardé de comer queso. La leche ablanda el euero, lauandose con ella quita los empeynes. El fuego serenado haze mucho purgar por la orina, y camara siendo beuido por la mañana, mayormente con vn poco de çumo de fumus terrã (que llamamos palomina) y sea cierto que quié desto beuere nueue, o diez mañanas al alua, en el mes de Mayo, y tornare a dormir vn poco encima, purgarã mucho, y eçufarã muchas enfermedades en el Estio, o beuerlo con vinagre, aprouecharã para lo mesmo, y para otras mordeduras ponçoñofas, mayormente lo de las cabras montes. ¶ Los cuernos de las cabras quemados, y con los poluos dellos flotando los dientes los blãquea, y aprieta las enziãs. El quajo del cabrito que no ha pacido, es bueno para deshazer en las tetas qual-

Las propiedades de las cabras.

Nota estapurga.

Para que de leche las cabras machorras.

Para blãquear, y aprieta los dientes.

quier

quier dureza, ò cafeacion de leche, ò sangre en el cuerpo que tiene propiedad de quajar lo liquido, y desquajar lo quajado. Si lo beuen los que tienen epilepsia, que es mal caduco, es muy bueno. Si despues que las mugeres han purgado sus meses se lo ponen por baxo, apareja mucho à empreñar, y es muy bueno còtra el ahogamiento de la madre, y aun beuido es muy bueno còtra algunas ponçoñas. Del estiercol de las cabras, dize el Plinio, que si lo cuezen cò vn poco de vinagre, que puesto asì caliente sobre las picaduras de los alacranes, les quita mucho el dolor, y aun en los establos de las cabras sanan mas ayna, y aun tambien aprouecha contra las mordeduras de animalias ponçoñas, y aùn los pulmones de las cabras calientes, hazen lo mismo. Estos animales veen mucho, y aun dizen que ven tanto de noche como de dia, y quiè comiesse dellas auia mucho la vista. Puestos los pulmones dellas calientes como los facà de la res sobre los ojos, les quita el dolor, y la hiel dellas aclara mucho la vista. Cò la sangre de los cabrones quiebran los diamantes, mas esto no es cosa que conuene à labradores. Coziendo la sangre de las cabras con su tuetano, y beuido es bueno contra las ponçoñas. La orina de las cabras escalentada, tibia echada en las orejas, aclara mucho el oyo. La orina de los cabrones, mayormente que comè yedra, beuida, quebranta la piedra de la bexiga, y riñones, y haze echar las arenas (como dize Dioscorides.) El seuo de las cabras aprouecha para muchas medicinas, por ser muy caliente. Muchas otras virtudes, y propiedades tienè, muy largas de còtar, que por no ser muy prolixo las dexo. La carne de los cabrones es muy singular para hazer cèzina mejor q̄ para fresca. Como se aya de hazer dirase en el capitulo de los pùercos. La carne cabruna tiene vn olor de monte, no bueno à los que no la vsan à comer, pierdele mucho si antes que la echen à cozer la tienè vn rato en agua fria, y al cozer no quiere còbertera. Dize q̄ si vn cabra vsa mucho tiempo comer yedra, que su sangre mezclada con çumo de yedra quebranta la piedra de los riñones, beuidola, y por experiencia se halla que huyen las vacas de donde

assan carne de
cabra.

Cap. XV. De las gallinas.

Por la mayor parte, casi no ay muger que no sepa criar gallinas (como Palladio dize) mas entre tanta multitud de mugeres aurà algunas que no las sabè criar, y aun en algunas partes no mugeres, sino hombres las crià. Y aun las principales gallinerias, que son en granjas, y criaderos de Religiosos, mas estan en poder de hombres que de mugeres, pues para ellos, y para algunas mugeres que no saben como se han de criar, ni otras particularidades serà este tratadillo. Primeramente dire, que tal ha de ser el lugar para criar, y hazer buena gallineria.

Cap. XVI. Que tal ha de ser el lugar para hazer la gallineria y como se ha de hazer.

SEA Pues el lugar para la gallineria en vn lugar de la labrança, à dòde sea lugar enxuto, y han de hazer vn corral, porque muy grande ventaja lleuan las gallinas encerradas à las q̄ andan sueltas, alomenos que no enojan por casa, ni las hurtan, que es lo peor, y las paredes sean bien altas, tanto que no puedan bolar afuera, y el lugar, ò corral sea bien ancho, y aun si fuere de arboledas, es muy bueno, porque en el Verano darà mucha sombra, y aun harta defension còtra los milanos, y otras aues de rapina que à ellas se abaten, y de los arboles prouecho de fruta, mas adonde aquesto no pueden hazer de auer arboledas, es muy bien de atravesar por encima de los corrales, ò redes de esparto, ò ya que esto no sea, pongan muchas varas de vides locas que seàn muy espessas, que ninguna cosa es tã grã de que puede igualar con la perdida, y enojo que trae en ver llevar à los cuytadillos pollos à los milanos, y aun à las gallinas: las àguilas, y buharros, y otras aues de rapina, mayormente, en las muy grandes gallinerias, que para las tales es menester lugares grãdes, y anchos, y en las tales los milanos tienen mas lugar de habitar. Sea lugar enxuto, que no aya otra agua sino la que han de beuer, porq̄ la humedad causa algunas enfermedades. Y es bien que toda la estancia de las gallinas, asì del corral como del dormitorio,

este

Para el
oyr.

Para la
piedra, y
arenas.

Libro Quinto.

estè donde les dè el sol continuamente en el Inuierno, porque vna de las gallinas se desponè, y no engordan, y aùn enferman, y se mueren, es la frialdad, y humedad. Y en el Estio tengan sus sombras, ò portales, o ramadas para contra el sol. Y porende es bueno que el corral sea algo acostado àzia Medio dia, y porque aùn que llueua no pare agua, y al cabo del corral, junto con el gallinero estè hecha vna buena camara grande, segun el numero de las gallinas, la qual estè àzia el sol, y tenga su portal delante bien grande, porque en el Inuierno les echen allí mucho estiércol bien enxuto en que se rebuelquen, y hazeles muy grande prouecho, como luego dire. Y la tal camara sea biè caliente, que el calor en el inuierno haze mucho poner à las gallinas, y sea si ser pudiere de ladrillo toda, porq̄ culebras, ni ratones no hagã focauones, ni otros viuares, o agujeros, y en todas maneras, y estè por toda parte muy lisa, y bien encalada, porque no puedan subir ratones, ni comadrejas a las gallinas, o pollos, ni otras sauandijas dañosas. Tenga la tal casa la puerta por donde han de entrar al gallinero, àzia dentro de la casa, porque no puedan entrar de noche ladrones à hurtar las gallinas, o sea biè fuerte (si por la parte de afuera la quisieren tener) y estè siempre con su llave: y porque las gallinas pædan entrar, y salir a poner, y a dormir, tenga la tal casa en la pared so el portal vnos agujeros por donde puedan bien entrar los gallos, y por la parte de afuera esten altos casi vn palmo y medio, porque no puedã entrar sapos, ni cucarachas, y otras suziedades, y por dedètro estè igual con el suelo, porque qualquier cosa que dentro estuuiere pueda salir, sean los agujeros bien hechos, y con sus ventanillas, o puertas que se puedan bien cerrar de noche que no entren tayugos, ni otras animalias de rapiña, y aùn para que quãdo llouiore no salgan à mojarfe, y tengan bien vnas vètanillas por donde les entre sol, y claridad, y se puedan encerrar de noche, o sea de alguna red rezia, o de mimbres ralas, y tãga muchas hornillas, o ponederos, en los lugares escuros, los quales esten metidos en las paredes. Son buenos estando hechos con vnas grandes ollas metidas en la pared al tiempo que se hizo, porque los nidales que estan colgados, dado que sean

buenos para en que pongan las gallinas, son malos para facar pollos, porq̄ se menean quando las gallinas estan echadas, lo qual daña mucho, asì à las gallinas, como a los hueuos, y por la mayor parte las mas gallinas allí se quieren echar sobre los hueuos donde los pusieron, las quales se puedan bien cerrar, porque otras gallinas al tiempo que estuuieren echadas no las molesten y piquen, y tambien porque aun ay algunas gallinas locas que reposan muy poquito sobre los hueuos, y pollos, para que no salgan sin necesidad, y demanden licencia. Si èpre los tales nidales esten muy limpios, que de contino les pongan paja nueua, y si èpre la miren, q̄ estè muy limpia, y echada que de otra manera las gallinas criaràn muchos piojos, sino tuuiesse especial cuydado de mudarles cama, hazerlesia mucho daño, y mayormente al tiempo q̄ estan sobre los hueuos, que no las dexa reposar. Y asì se resfriã los hueuos, y si la casa donde han de dormir puede tener humo, es muy bien, porque es muy singular cosa contra la ceguera de las gallinas, y si de otra parte no les puede venir humo, es bien quemar allí dètro vn haz de retama, ò romero, o enebro, o qualquier otra cosa que dè mucho humo, con tal auiso que no haga daño, y por esso dize Columela, que el dormitorio estè cerca de horno, ò cozina. Asì mesmo es menester poner buenos maderos bien fijos para en que duerman, que no se meneen, y es bien que no esten mas altos que vn estado. Y porque su estiércol les es muy dañoso, si se les pega a los pies. Los tales dormitorios, no sean de tablas, saluo de algún madero redondo de buen gordon no quadrado, y cada ocho dias le barran muy bien, asì la camara como los dormitorios, que lo vno es mas saludable a las gallinas, quitandoles los piojos, y suziedad. Lo otro, aquel estiércol si lo allegan es muy prouechoso a la labor de la tierra. Y porque a muchas gallinas no les batta vn gallo, y muchos gallos jutos no se consenten, es bien si el corral no es tã grande, que vnos gallos puedan andar bien apartados de otros con algunas gallinas que tengan muchos apartamiètos, y que tengan muchas salidas por vn cabo, y otro; y lo mismo aya en el dormitorio dellas, sino fuere muy grande, y aun si el corral tuuiere asì algunos apartados

dos pueden cerrarse algunos, y sembrar ceuada, ó trigo, y quando començaren a nacer metan allí las aues que pazcan, y entretanto siembré otra. Esto es para donde no ay yerua que pazcan, y las gallinas se huelgan mucho, y aun estan muy sanas si tienen donde se puedan rebolcar, que como los puercos se huelgan con el lodo y cieno, así las gallinas con el poluo, y por esso en Inuierno les echen fo techado estiercol que esté muy seco, ó fino sea ceniza, y en verano les caué tierra en lugar enxuto, que aya sido regado, y aya beuido el agua, y caué la tierra para que se mulla, y con ello matá mucho los piojos, y ellas en el Verano se echan de pechos en lo regado, y les es muy sano, y se huelgan mucho, y poné mas huevos. Bien creo que alguno dirá, que yo mando muchas cosas, pero yo auiso lo que se que es menester, cada vno haga lo que quisiere, o pudiere, que la verdad es, que si las gallinas son tratadas como se deue tratar, y estan cerca de adonde se puede vender ellas, y los huevos, que son de tanta ganancia cada vna como vna oueja, y aun mucha mas, y no es de tanta costa ni trabajo, ni auentura, y hemos visto algunas personas que las saben muy bien tratar, ser muy ricos con sola la caseria de ellas. Si el lugar lo sufre, es buen hato doziéttas gallinas, y para ellas basta, y es har to vn gallinero.

Cap. XVII. Que tal ha de ser el gallinero.

NO Pueden nacer los pollos sin gallo, aunq̄ sin gallo pueden auer huevos, esto bien se que todos lo saben, mas mucho va de vn gallo a otro. Y pues el buen gallo no gasta tanto como el malo, es muy bien procurar de tener siempre los mejores, y vna de las señales principales de ser vn gallo muy bueno, es la mucha cortesía y liberalidad, y por esso es refran antiguo, cortes como el gallo: y esto me parece a mi que es dechado que nos puso Dios en casa ante los ojos, para que deprendamos que como el gallo con vn bocado llama a muy altas voces, y combida a tanta multitud de gallinas, que asimesmo deue hazer los hombres, y mayormente los que son casados con sus mugeres, y no como hazen los que son

viles, y sin virtud ninguna, que por comer solos, sin que sus mugeres los ayude se van a los bodegones, y tabernas, y otras malas compañías, donde se emborrachan los tales; y demas de cometer tan gran vileza, muchas vezes dan ocasion que las tristes hagan lo que no harian, y así ellos son muy merecedores de la semejante paga: y torno al proposito. Y si se pre se deue procurar de muy singular casta, que vn gallo que sea de buena casta siembra su casta en todas las gallinas, y todas hembras, y machos salen a el, y esto es mas seguro que auer gallinas de la tal casta, que mas se multiplica del macho, que de la hembra. El gallo ha de tener estas señales para ser muy bueno, que desde chico quando pollo sale muy viuo catador, y grande y rezia voz, que pelea con los otros, que procura saltar sobre las gallinas mayores: tenga la cresta muy derecha enhiesta, y que la tenga muy colorada, y muy harpada, que los que tienen las crestas almenadas no son tales como los otros: que tengan la cabeça grande, el pie corto, y gordo, y bien agudo, las orejas gordas, y blancas: las barbas grandes, y entreueradas de blanco, y colorado, el cuello muy erguido, y muy adornado de largas plumas doradas, grande pecho, gruesos pies, grandes uñas, no çancudo, ni enano, grandes alas, alta la cola, y que las plumas della lleguen hasta la cabeça: los ojos negros, ó pintados, y muy enamorados de sus gallinas, osados, que no solamente no ayan miedo, mas aun ofen acometer a las cosas dañosas a las gallinas: el color sea, ó negro, ó rubio, sean alegres, y no muy grandes, que los que son muy grandes, no pueden muy bien tomar a las gallinas, y mas valé para capar y engordar que para gallos; mas tampoco no sean pequeños, que la casta dellos sale menuda, y muy desmedrada: y si el gallo fuere rubio salen a el los hijos, aun que sean las gallinas negras: y si quando chico le buscan vna verruguilla que tiene encima de la cola, y si la hallaren amarilla, no es bueno para gallo, ni aun para capon, sino solo para que luego le coman que no valdra nada el capon que es de pollo galpito, y son buenos los que hembreare. A cada gallo basta quinze, ó diez y seys gallinas, y en ninguna manera tenga mas de hasta veinte; y porque dixe que auian de ser osados, y para donde ay muchas

Las señales de un buen gallo.

chas gallinas son mas menester, à los que son muy brauos echenles vnos trabejones para que pierdan algo de aquel brio y los que menos pueden cobren animo y osadía. Dize el Aristoteles, que aũque los hueuos esten engendrados de vn gallo, si quando estan pequeñuelos toma à la gallina otro gallo, que al postrero se parecen. Asimismo el gallo bueno ha de ser muy velador, y tanto es mejor quanto mas temprano, canta de noche, cõ tal que no sea en anocheciendo, y es muy necessario el gallo para en qualquier casa. porque despierta à los que duermen, para que se leuanten los Religiosos a rezar, y para los oficiales que se leuanten cada vno à sus labores, los labradores à aparejar las cosas para el cãpo, y aun con su voz poco mas, ò menos muestran que hora sea en la noche, q̃ si es temprano azià la media noche cantan ronco, y mientras mas se acerca el dia, mas se les aclara la voz: son tan vanagloriosos, q̃ si quãdo pelean vencen, luego cantan, y se pompean, y si son vencidos callan, y aun se el conden. Todas estas señales ha de tener qualquier gallo para que la casta que del saliere sea muy buena, siendo asimismo las gallinas buenas como luego dire.

Cap. XVIII. Que tales han de ser las gallinas.

Las gallinas se han de escoger, ò negras, ò rubias, ò las mas propinquas y juntas à estas colores, que las blãcas, ò blanquezinas no ponẽ tantos hueuos, ni tan grandes, ni engordan tãto, ni son tan sabrosas, y viuen menos tiempo que las otras, y aun por parecerse de muy leños, mas presto se abaten las aguilas, y aues de rapiña à ellas, que à otras de otra color, y es bien que todas sean de vn color quantas ouiere en el hato, lo qual es muy ligero hazer teniendo el gallo como arriba dixẽ. Han de ser ponederas, lo qual se conoce en estas señales. Primeramente del color que tengo dicho. Lo segundo, que tẽgan grande cabeça, la cresta bien colorada y enhiesta, y grande de cuerpo, y quadrado, los dedos largos, y no iguales, y aun son muy buenas las que les cruzan vnos dedos sobre otros, y aũ muy mejores las que tienen diez dedos, los cuellos gordos, el cuerpo ancho, y q̃

Las seña
les d̃ bue
nas galli
nas.

quando polla aya sido çancuda. Las enanas son muy ponederas, empero de poca carne, y malas para echar sobre los hueuos, y aun las muy grandes no son muy buenas para echar, ni aun ponẽ muchos hueuos, saluo para engordarlas para vender, ò comer, ò para casta, y criar. Las medianas lleuan la ventaja, que vna casta de vnas que son muy grandes, no dan tanto fruto, pero cada vno escoja de las que mas quisiere y mejor le parecieren. Tengan grandes alas, y grandes plumas, y mucha pluma, y mayormente las q̃ han de sacar pollos. Y para auer de tener hueuos han de ser de vn año, ò dos, porq̃ mas ponẽ las gallinas nueuas que las viejas, y para criar pollos, las viejas son mejores comunmente, y por esso no han de tener gallina q̃ passe de tres años, ò quando mucho mas de quatro, que no son tan ponedoras, y son para vender de menos valor, porque son duras, y no de tan buẽ fabor como las nueuas. Verdad es que aũ que no ponen tantos hueuos como las nueuas, empero los que ponen son mucho mas mayores, y por esso los tales son muy buenos para echar.

Pues para que den buẽ fruto y renta, vendan las viejas, y las que ponen poco, o no nada, que se llaman machorras, las que ponen los hueuos muy menudos, y las que se comen los hueuos, las que cantan como gallos, y las aues que han nacido tardias, pprque las tales siempre salen muy desmedradas, y aun en el Inuierno siguiente se mueren todas; y mucha parte dellas, digo que las vendã, si la casa no fuere tal donde se ayan de gastar. Las q̃ los agricultores llaman mudicas, son aquellas que nosotros llamamos mãjabias, que son las que se crian desnudas: estas son las mejores de todas en grandeza, y para criar en tiempo que no haga frio.

Cap. XIX. De los mantenimientos que han de tener las gallinas para ser muy ponedoras.

EN Qualquier mantenimiento de las gallinas se deve siempre tener este auiso, que antes les dẽ muchas vezes à comer, y cada vez poco, que al cõtrario, porque dandofelo asì muchas vezes, y

no en

no en hartura, como estan ganofas comenlo todo, y no se pierde nada, y muchas vezes si les dan mucho a comer, y estan hambrientas, hinchen mucho los paños, y afsi muchas, o las mas vezes no lo pueden bien digerir, y afsi muere dello, mayormente los pollitos, fino los que corren presto con algun remedio. Y aunque las gallinas sean de tal manera en su naturaleza, que de todo lo que veen comen, no les es tampoco prouechoso, que con vn mantenimiento solo engordan mucho, con otro ponen cantidad grãde de huevos, y aun con otro se desponen, que si yñan a comer las cascás, o vuas, poco a poco se van desminuyendo, y siempre ponen los huevos mas chiquitos, hasta tanto que viene a no poner ninguno, y afsi cesan del todo. De aquesto deuen tomar este auiso todos los que mucho se meten en el vino, digo que se dà a beuer sin discrecion, que engendran menos hijos, y aquellos mas desmedrados, y menudos, que no aquellos que beuen el vino templadamente, o beuen agua sola. Y de aquesto muy mas largamente se tratò arriba en el libro segundo, en las propiedades del vino. Y porque las cascás quitan el poner, ayudã a engordar las aues, porque toda aquella fuerça y sustancia que auian de echar en los huevos, conuier্তela en gordura, mas para engordar han de ser pocas las cascás a bueltas del trigo, o de otros mantenimientos, digo los granillos, y por la mayor parte las mas gallinas se desponen en el Inuierno, y principalmente en lo mas frio y rezio del. Aya auiso principal, que esten en lugar enxuto, y caliente, y estando afsi luego les aprouecharã lo que comierẽ, y los mantenimientos del Inuierno sean calientes. Con el trigo engordan mucho las gallinas, mas no ponen mucho, y aun las despone: y si les dan hortigas nueuas picadas, afsi verdes, o cozidas, tambien con saluados, ponen mucho. Todos dizen, que si les dan a comer ceuada cozida, que estè vn poco caliente, que pondrà muchos huevos y mayores, mas esta vianda y mantenimiento, quiere ser a la mañana, y poco, que haze criar grande hiel a las gallinas, y enferman; mas si se lo dan desta manera que dire, no les hara daño ninguno, y podrá con ello muchos huevos: y aunque hagã grãdes frios no cesarã de poner, o alomenos mucho mas que de otra manera.

Las cascás de las gallinas.

Cuezan vn poco la ceuada en agua muy limpia, y primero ayanla bien limpiado. Para que de todo poluo y suziedad, y derramen pongan aquella agua en que la han cozido, y hagan otra sartén, o caldera con buena agua limpia, y alli echè vn poco de alhuzema que cueza con ello y hagan saluado, y la ceuada a bueltas, y denfelo por la mañana, porque calienten, y el esplego, o alhuzema (que todo es vno, aunque son diuersos nombres) tiene esta propiedad, que haze poner mucho las gallinas por ser caliente: hanfelo de dar en el Inuierno, y quando haze frio. Entre dia les dê trigo, mijo, o panizo, y el alhuzema sea pocas vezes, y poca cantidad, porque las haze encoclar, y aun crian con ello piojos. Con el mijo ponen mucho, y es para ellas, y para los pollos muy singular mantenimiento. En Verano es bueno para ellos ceuada que no sea cozida, y entre dia yerua, o hoja fino tienen dode pacer, que la verdura mas se les ha de dar por via de refrescarlos que de solo mantenimiento, mas las gallinas afsi se desponen con los grãdes calores del Estio, como con los frios del Inuierno, aunque no tãto, y por esto es bien entonces darles cosas que seã verdes entre el dia, mas no sea mucho, que puede causar ceguera, y dode ay mucha multitud de melones, hendiendolos, y poniendoselos, los comen muy bien, y son muy buenos, mas no pepinos, que son muy frios y dañosos. Y si son gallinas que tienen harta largura, y campo, donde puedan bien pacer, hãles de dar a comer dos vezes no mas cada dia, vna por la mañana, y otra dos horas antes que se acueste, y si no tienen lugar, ni yerua en que pacer, sean tres: a la mañana, a medio dia, y a la tarde: y donde ay mucha y grande largura de campo, que van lexos, abezelas a venir con vna campanilla, y en el Inuierno echenles algun ceuo en el estiercol, para en que ellas escarben, y se rebelquen buscandolo, y en Verano se lo echen entre poluo, que aquestas cosas las hazen andar muy luzidas y sanas, y muy limpias de piojos: y en el Verano el poluo sea en tierra cauada, y rozada, y aun bien regada, y alli les echen de comer algun grano, y en Inuierno poluo seco, o que no sea muy mojado. Dize Abencenif, que si las sahuman de noche con piedra açufre, que andaran de continuo muy sanas, y pondran muy grandes hústos

huevos. Sobre todo esto cōviene mucho que tengan siempre agua fresca, y muy limpia, q con la suzia enferman mucho, mayormente de pepita, y de ceguera, y por aquesto en el lugar dōde huuiere gallinas, no aya anfares, ni anades, q les enfuzian mucho el agua, saluo sino fuere muy corriete. Y porq las gallinas no la puedā enfuziar cō los pies, q se subē encima, y aū echan allí su estiercol, lo qual es muy ardiete y dañoso. Dize Columela q les hagan la vasija ancha, y llana, y baxa, porq aunque cayga algū pollo pueda salir, y para q no la puedā enfuziar, tengā encima vna campana como de alquitara hecha de barro, y por baxo vnas hēdeduras grandes por donde puedan las gallinas meter la cabeça à beuer, hecha a manera de mano puesta encima con los dedos apartados, y sea aguda de la parte de arriba, porq ninguna se pueda subir encima, ni enfuziar el agua. Desto del mantenimiento de las gallinas mas cosas se podrian dezir, mas esto bastē breuemente, q como se ayā de engordar adelante se dira, y no coman cascara de huevos, porq se abezaran a comer los huevos. En Roma les dan en Inuierno saluados secos à comer en vnos tiellos, y encima les ponen vnas piedras grandes, porque no los escaruen, y es buen mantenimiento de Inuierno, mas es piojoso.

Capit. XX. De los tiempos de sacar los pollos, y como se sacan.

NO Son buenas todas las gallinas para sacar pollos, aūq seā muy buenas para poner huevos, porq es muy cierto que para poner huevos las nuevas son mucho mejores, y para sacar los pollos las que llegan à dos años, y pasan hasta tres, ò quatro quādo mucho, y esto es cierto que saben aquellas mejor criar que las nuevas. Asimismo las gallinas para sacar los pollos, han de ser anchas de cuerpo de grandes alas, y no las tengan peladas, y sean muy brauas, porque la braueza es buena en las criaderas, que porque son brauas pelean como los gatos cō los perros, y con otras animalias, y aun muchas vezes se alçan, y buelan contra los milanos, y assi los impiden de tomar los pollos. Y procuren para echar la gallina que no tenga espolones, porque con e-

los quiebran muchas vezes los huevos, ni tampoco tengan muy agudas las vñas, y esto es mas en las nuevas q no en las viejas. Las enanas no son buenas para sacar pollos, porque lo vno cubren poco, y demas desto quiebran muchos huevos, y la gallina que echarē sepa llamar, y cōbidar los pollos, y aun catar en los huevos quando estan echados, q ay algunas que son mudas. Quanto al tiempo de sacar los pollos, dize vn refran en nuestro vulgar (q el pollo de Enero hinche el tajadero) y es casi la verdad, que no es tã seguro echar los pollos antes que comiencen los frios del Inuierno, como ya mediado Deziēbre, y por Enero, y algo de Febrero, y entonces salen mejores, y se crían mas sin enfermedad, q parece q el frio de aquel tiēpo los para mas tiessos, y es buen sacar hasta mediado Março, y en ninguna manera deuē echar gallina por Mayo, ni aū tãpoco son buenos despues, porque los que nacē mas tarde, salen siempre chicos, y desmedrados, y aun tomalos el Inuierno desmedrados, saluo sino hauiesse buen recaudo de buena estacia bien abrigada, que otramēte los tales hinchen de frio, y ceguera, y pepita, y los mas dellos enferman, y se mueren, y aūque el Crecentino dize, que es buen empollar en el Estio, no se si es assi en Lombardia dōde el viuio, y escriuio, mas acá en España vemos lo cōtrario, y aun creo que no quiso dezir tal cosa, porque el se contradize adelante en el libro duodecimo, en la partida del mes de Febrero. Assi que los pollos se echan, y crían mejor desde Enero en adelante, que no cerca del principio del Inuierno q viene, digo el Otoño, porque por la mayor parte los q nacen por el Otoño, se mueren al Inuierno, ò se crían muy desmedrados, y enfermos. Dize mas Columela, que para q las gallinas que echaren seā mas ciertas de sacar sus pollos, las echē en creciente de luna, y aun mas à diez, ò quinze de luna nueva, porq alcāgan parte de la creciēte al principio, y parte asimismo al salir, y la luna nueva ayuda à animarlos mejor, y mas presto. Los nidaes esten muy limpios, que les echen paja nueva, y aun se la remuden algunas vezes si ay piojos, y aū en asiēdo sacado los pollos, se la tornen luego à refrescar, y los nidaes estē muy fixos que no se meneen, y no muy altos, porque las gallinas no subā de sal-

to, que los quiebran, y del menearse los nidales, reciben mucho daño los huevos en menearse, y aun los huevos que han de echar no los sacudan ni meneen en la mano, que se confunden las venas vitales, y se dañan y hazen vanos y gueros. Y porque ay algunas gallinas que de locas reposan poco en los nidales, y entre tanto los huevos se yelan, y resfrían, es muy bien tener las cetraduras de tal manera que no salgan mas de a comer a su tiempo ordinario, y aun otras gallinas que solían poner allí, van y las pican y echán del nido, y ponen otros huevos encima sobre los que estauán a empollar, y por esto es bien q̄ esté cerrado el nidal con unas verjas, o harnero, para q̄ entre el aire, y si otras entraren a poner, lo qual acontece muchas vezes, deuen primero señalar con vn carbon los huevos q̄ echán a empollar, porque puedan conocer qual les se pusieron despues, y quitarlos, y há de quitar los huevos que hallaré quebrados, y rodearlos todos los quinze dias primeros, cada dia basta vna vez, para q̄ igualmente los caliente la gallina de toda parte, aunque en esto no va mucho, porque si ella tiene fuerza ella mesma los rodea, y a sus horas tenganles puestro de comer, y beuer, porque no lo anden buscando, que si mucho se tardan resfriáse los huevos, y por esto es bié que si huere gallina que se tarde mucho en comer y coclear, que escalicnten vn pellejo, o mâtilla, y la pongán sobre los huevos hasta que vaya la gallina, esto es bié para en tiempo frio. Es buen mantenimiento en tonces para ellas trigo, que es de mucha sustancia, y de rezia digestion, y esto es lo que ellas han mucho menester, pues passa mucho tiempo de vna comida a otra. Bien saben todos que las gallinas son de mas prouecho que los machos, por esto han de tener auiso en quanto pudieré que los huevos sean de hembras, y esto sea principalmente en tener gallo que hembrae, que ay otros que machean, y no son tan buenos.

Para conocerlos huevos para pollos, o pollas.

Afirmísimo se conoce ser el huevo de hembra, en que es redondo, que los huevos que son longuezelos dicen que son de machos. Mas aquesto de ser los huevos largos de machos, y los redondos de hembras, se entienda si son todos de vna gallina. Otros los miran a la candela, o al rayo del sol, poniendo la mano encima,

que haga sombra, y si vna mácha que tiene a la punta está igual encima, en medio de la punta es señal que es de macho, y si está algo al lado, es señal que es de hébra, o de gallito. El numero de los huevos sea segun el tiempo, y qual fuere la gallina, que mas le echan quando haze calor que quando haze frio, y mas a vna gallina grande que no a vna gallina que es pequéña, mas en ningun tiempo echen mas de a veynete y cinco, que gallinas ay que los cubren, y no eché menos de treze: y yo no sé que es la causa que todos estos Doctores, así Christianos, como Gentiles, dicen así. Que echen los huevos de numero impar, digo que sean nones, y así veo que lo usan todos los que tienen cargo de criar gallinas, mas no saben dar la razon, ni aun la causa porque, mas yo tengo por abusio y burla, y por tá buenos tengo pares como que eché nones. Y así mádá los Medicos dar pildoras nones, y no saben por que, y es burla, aunque lo disputen quanto quisieré, que en este caso mas haze la cantidad, y bódad que en el numero, pues se han de deshazer y vá juntas. Y para echar sean los huevos los mas frescos que se pudieren auer, por mas presto se auian, y no passen de diez dias para echar que si de diez, o onzedias que pasan se pierden los mas dellos, y sean de gallinas bien mantenidas, que son mas ciertos, y salen mas rezios los pollos. Y porque algunas gallinas ponen los huevos de dos yemas, aquellos tales son mejores para comer que para sacar pollos, que de los tales huevos salen los pollos monstruosos, y sacálos de dos cabeças, y de dos cuerpos, y de otras muchas tachas. Ni tampoco echen los huevos que sean muy grandes y son ceñidos por medio, que hazen lo mesmo, salvo si no fuessen de gallina que los suele poner de aquella hechura, y salé buenos, y que ya tengan experiencia dello, y que quisiere echar huevos grandes, sea de gallina que siempre los aya puestro tales: o que sea de gallina tá grande que mirando la grandeza de la madre no parezca el huevo grande, sino que esté en proporcion, y que sea la cascara delgada.

Afirmísimo se conoce ser los huevos buenos para sacar, quando a los quatro dias despues que estan so la gallina los toman, y de noche en lo escuro cō vna candela los miran, y el que está ya turbio es

bueno, más si está claro q̄ se trázluze, no es bueno para empollar, quitele de allí. Y aunq̄ Plinio dize q̄ pogan otros en su lugar de los q̄ quitan. No me parece así porq̄ los otros saldrán tanto tiempo antes quanto se pusierón primero, y despues q̄ la gallina tiene pollos, poco reposa en el nidal, y no saca aquellos hueuos q̄ se pusieron despues. Y si es tiempo que haze truenos, dize Columela, que cō ellos se dañan los hueuos mūcho, que se atruenā, y que no recibiran ningundāño si ponen en el nidal vnos ramos de laurel. Y Plinio, dize lo mismo haze qualquier cosa de hierro, y es muy bien sahumar todos los nidales con romero, con laurel, y cō cuerno de ciervo, o de cabra: porque de todo esto huyen muy mucho las sauandi juelas dañosas, y pongan en el nidal ruda seca, o poleo seco entre las pajas, o asfensios, porque de todas aquellas cosas huyen mucho las pulgas, y piojos, que hazen daño a las gallinas, quando estan echadas, y aun mueren si se descuydan dello. Passados los veynte dias tengā mucha aduertencia, y miren que quando sacan los pollos no se ahoguen, y si les falta calor, que la gallina no tiene tanto como es menester, que passen los hueuos ā vna caldera, o semejante cosa con su paja limpia, y ponganle alguna vez algunas brasas debaxo, como la paja tome vn poco de calor, y luego le quiten las brasas, o calienten la paja por si, meneādola apriessa sobre la lumbrē, y despues que la tengan caliente, ponganla donde estan los hueuos, quitādo primero la paja que estaua allí antes vieja.

En muchas partes sacan pollos sin gallinas, como luego dire, y si quierē echar ā las gallinas hueuos de ansar, o de pava, tengalos primero diez dias, y si despues quisieren echar hueuos de gallina, saldrā todos a vn tiempo, mas mejor es cada casta por si, que no esta mezcla, o pavos, o ansarinos, o anadones, o pollos: y si la gallina sacare ansarinos, o ansarones, guardēlos de dōde entrā a nadar, porque por no poder entrar la gallina tras ellos, se pierdē muchas vezes, y si entra (que muchas vezes la fuerça el amor) ahogase.

Para sacar pollos sin gallina. Como los pollos se faque sin gallina es desta manera (segun dize el Aristoteles, y Pedro Crecētino, y para esto es menester lugar, y aun tiempo caliente) hagan vnos hornos, en parte muy caliente, y hue-

cos por baxo, como pallas, o hornillas, y desque esté bien enxutos, hā de echar de tro pluma muy menuda, y entre la pluma tantos hueuos quantos cupieren juntos vnos con otros, y pueden si cupierē echar aun hasta mil, mas bastan doziētos a cada hornilla, y cubranlos con mas pluma, y por baxo pongā vnas brasas como el horno tome vn templado calor, como si fuesse de la gallina, y alcabo del tiempo saldrán los pollos, mas a mi ver muy mejor seria, que en lugar de pluma pongan en aquellas hornillas estiercol muy menudo, y muy seco, y los hueuos entre ello, y su brasa como he dicho, y desta suerte no se impediran las gallinas en empollar los hueuos. Y perderā la cloquera atrauesādoles vna pluma por las narizes, o echarlas en parte donde no hallē nidal en que se eche, y así no ocupandose en empollar, y perdiēdo la cloquera, tornā presto ā poner hueuos de nueuo, y ā los pollitos que así nacen sin madres puedenlos echar a que los criē los capones: y si los muestrā q̄ los criē los capones es muy bien, y vnos ay que de su naturaleza son tan amorosos, y hazen tantos regalos ā los pollos, q̄ por ellos dexā los pollitos a sus madres. Mas si de si mismos no se cōbidā a tomar los pollos, pelentes las pechugas, y hortiguēselas con vnas hortigas vn poco, y metanlos en algo, y los pollitos debaxo, q̄ con la blandura de la pluma de los pollos se holgaran mucho, y así seabezā ā tomarlos debaxo: mas por q̄ los capones no son madres, que antes lo dá ā los pollos que lo comen, quieren ser biē requeridos de comer porque ellos den biē a los pollitos, que si ay poco ellos se lo comē, aunq̄ algunos son muy amorosos cō los pollitos, y los abrigā, y cōbidan. Tienē las gallinas mucho amor a los pollitos, llamanlos, y combidālos, abriganlos, y metenlos so sus alas, peleā por ellos contra los milanos. Luego que los pollos son nacidos, sea con gallina, o sin ella, es menester que los suden bien, y los primeros dos dias no les den de comer, que mas necesidad tienē de calor, y mas prouecho les harā q̄ el comer, hasta que se embeua la humedad que tienē, y despues déles a comer migajas de pan biē menudas, y en lugar mollido, y caudo, porq̄ no les dañe los piquitos (que los tienen muy tiernos) y denles ā comer sopitas en vino, y masa amasada con simiente de

te de maffuerço, lo qual dize que los de-
fiende mucho de la cegu ra, y crecen mu-
cho cõ carne cozida, y cõ gusanillos, y lã
brizes de tierra. Hanlos mucho de guar-
dar no se mojen, ni en el nidal, ni fuera,
y de lugar frio, y en todo tiẽpo los guar-
den que no se mojen, ni aun los pies, aũ-
que sean grandezitos que se desmedran
mucho, y quãdo la madre tuuiere piojos
y aũ ellos, echen en el nidal marrubios, y
maffuerço, y si no bastare vntẽ a las galli-
nas lo las alas cõ vn poco de azeyte, y lã
en tiẽpo caliente, y hagan que lo embe-
ua, y enxugue antes que tome debaxo à
los pollitos, y luego muerẽ los piojos, y
aun porq̃ las gallinas que estan echadas
crian piojos, y ellas reciben mucho da-
ño, y aũ peganse a los pollitos, y los matã
õ desmedrã, es bien que ocho dias antes
que la allanen sobre los hueuos la vnten
con vn poco de azeyte por todo el cuer-
po, como no le entre en los oydos, y lue-
go se mueren, y lleuelo embeuido quan-
do la echã, y mudarle la paja muchas ve-
zes, y lo mismo hagan à los pollitos mas
guardenlos del frio si los vntã, y aũ es biẽ
mojarlos desque esten grandezitos con
agua de toruifca, q̃ mata los piojos, deũ
dar de comer a los pollitos quando ayan
digerido lo q̃ hã comido, q̃ si les dan vna
comida sobre otra antes q̃ sea digesta co-
mo no la puedẽ digerir empapãse, y ha-
zeles daño, y siẽpre hasta que ellos pue-
dan subir a dormir en alto, miren q̃ ni cu-
carachas, ni sapos, ni otras sauandijas, va-
yã à los nidales, y si fueren matenlas, y sa-
humen los nidales con cuernos de cier-
uos, o cabellos, o açufre: y si los pollos an-
dã desmedrados, pelenles las alas, y tam-
bien desde chiquitos les pelen los culi-
llos, porque muchas vezes se les pega el
estiercol, y cierra aquel lugar, y mueren
dello: y si tal les aconteciere de cerrarse
assi, hanfele de abrir con vna pluma del-
gada mojada en azeyte, esles muy proue-
choso ponerlos donde ay alguna ceniza
o poluo, porque en ello se rebuelcã, y sa-
cuden los piojos, y si han nacido de mu-
chas madres los pueden echar a vna, mas
sean todos de vn tiẽpo iguales que de o-
tra manera pican a los que no son lnyos,
y por esto es mejor echarlos que los criẽ
capones, que los reciben sin diferencia,
con que sean de vna edad, que de otra
fuerte tambien los pican.

*Capit. XXV. De como se han
de capar los pollos para ha-
zer capones que sean muy bue-
nos.*

ENtre todas las aues no vsan castrar
otros machos sino los gallos, porque
por ser muy luxuriosos sino los cast-
raffen, ni engordã, ni su carne seria bue-
na para comer. Es el tiẽpo de castrarlos
quãdo ellos comiẽcan à ser enamorados,
y cãtar, y pelear, porq̃ antes serian muy
ternecitos, y si los capaffen gallos, no tie-
nẽ tal carne, ni tal sabor, y para capar no
son todos buenos, q̃ aquellos son buenos
para capones, q̃ son buenos para gallos, q̃
los galpitos no valen nada para capar, ni
medran: Ay algunos que de su naturale-
za son afeminados, y los que destos salen
buenos capones son muy singulares pa-
ra criar pollos. Son mejores para capar
los que tienẽ gordo el cuero del pescue-
ço, porque engordan mas.

El capar se ha de hazer para mas segu-
ro en meguãte, y vn dia antes no les den
de comer, ni beuer, sino q̃ esten cerrados
porq̃ mas seguramẽte los capã teniendo
vazias las tripas. Para castrarlos han de
tener las manos delgadas, y los dedos lar-
gos, y delgados, y muy lauados, que no
ayã tocado cebollas, ni ajos, que son da-
ñosos para dõde ay sangre, y abrãlos por
baxo, y saquen los compañones, y miren
bien que no saquẽ el coraçon, õ riñones
(como yo he visto algunas vezes, y no se
si adrede por comerelos) colida la llaga
echenles vn poco de ceniza que la enxu-
gue, y denles a comer vnã sãpa en vi-
no, o trigo, o pan; y sino quisieren comer
engargantenfelo, y tenganlos en lugar
abrigado, donde no anden: hanles de cor-
tar las crestas, porque no los persiga tan-
to el gallo, y assi engordan, mas no se las
corten luego, que basta por entonces el
dolor de la capadura, mas si son bien ca-
pados ellos de si mismos embeuẽ las cres-
tas, y baruas: Creo que todos tãben esta
manera de capar, mas pusela aqui porq̃
piẽso que es la mejor carne, y tãbien por
que tengo de dezir otras. Es señãl de biẽ
capado, si como dixẽ se les embeuen la
cresta, y barbas, y el se para algo amarillo,
sino canta como gallo, o anda en amo-
res con las gallinas, que los que no em-

El tiẽpo
del capo
nar los
pollos.

beuen las barbas, y cresta, y se la tienen colorada, aunque les han sacado los compañones quedánles vn̄as cuerdas, aunque no tienen virtud de engendrar andan celosos, y no engordan, ni son de tã buena carne.

Otra manera de caponar

Ay otra manera de capar sin abrirlos, ni sacarles las turmillas, tomé los pollos, y con vn hierro bien caliente queméles los espolones, hasta que rompan, y abran los neruezitos, y luego se los embarren con barro de olleros bien blãdo, y es mejor orzilla, o greda, y aquello quita el dolor a las quemaduras, y sanã con ello, y esto les ponen en lugar de vngüeto. Otros les quemã los lomos en derecho de las turmas con vn cauterio, y les ponen su barro, como dixé. Ay otra manera de capar, que es quemarles con vn cauterio bien caliente vna berruguilla que tiené sobre la cola como quede bien cauterizada, sin daño de la colita, que dicen que de aquella berruguilla, o machuelo se gobierna el celo.

Quales s̄n mejores pollos para caponar

Para hazer capones hã de escoger los mayores de casta q̄ pudieren auer, y son mejores los que son de casta grãde de gallinas q̄ llaman çaratanas, o de las desnudas, que estos crecen, y engordã mucho, y para engordar son mejores de sobre año, mas los nueuos lleuan v̄etaja por ser mas tiernos, y mas excelente carne.

Capit. XXII. De algunas enfermedades de las gallinas y sus remedios.

LAS Gallinas tiené muchas enfermedades, mas las principales, y mas peligrasas, naturales, y cõtinuas son dos, la vna es ceguera, y la otra pepita, dicen q̄ casi entrambas vienen por vna causa, y aun por vn nombre, pituyta, y en Castellano la llaman pepita, y a las gallinas q̄ estan así enfermas las llaman pepitosas: mas lo cierto es q̄ la ceguera las mas vezes viene de humedad y frialdad, y algunas vezes de mucha sequedad, y lo mismo haze la pepita, y de la ceguera sanan mejor que de la pepita. Vienen así mismo estos males, de beuer aguas calientes y suzias, y estos males se pegã mucho en el agua, q̄ si vna gallina cegajosa, o pepitosa baue en vna vasija, a todas las que de aquella vasija, y agua beuieré se les pega

Las causas de q̄ viene ceguera a las aues.

el mal que es muy contagioso, mayormente a las aues nueuas, y siẽpre se guarden de tener con las gallinas anades, ni anfares, porque dañan mucho el agua, y todas las aues enferman de ceguera, y pepita; tambien esta enfermedad viene muchas vezes de frio, y otras vezes por la suciedad del lugar donde estã, y otras por ser el agua muy suzia, y detenida en el Estio: por esso quien quisiere tener sus gallinas bien sanas, procure de tenerlas en lugar fresco, quando haze frio en lugar enxuto, abrigado, y caliẽte, de lo qual tiené necesidad, demas de ser bien mantenidas, y siempre agua fresca, y si alguna enferma de ceguera, apartenla de las otras, y duerma al humo, y a las otras dentales humo de noche cõ laurel, enebro, romero, o qualquier otra cosa q̄ dẽ mucho humo, y bueno: en el agua les echen rayzes de tamariz, y aũ cozer las rayzes de tamariz, que otros llaman taray, y otros atarfe, en agua, y hazer los saluados con aquella agua, y si se les hinchala cabeça, y los ojos de la ceguera, sajenlos por baxo de los ojos sotilmente, que salga alli algo de aquella ceguera, y con vn cuchillo caliente como cautetio les rõpan el cuero por encima del casco, y atãuiessenles vn̄as plumas por las narizes, y mudenla cada dia, y dẽles a comer ajos, y aũ otros los engargãtan hojas de ajos verdes, picadas con azeyte, y aun porretas de puerros son buenas así picadas, y aun es bueno engargãtarles por el pico orines de personas que les haze purgar, y estornudar: mas sobre todo les aprouecha el humo. Y aun tambien se les haze esta enfermedad de comer agrazes, ò higos no maduros (como dize Columela) y si comen altrãmuzes, luego se les hincha debaxo de los ojos q̄ parecẽ estar alli los mismos granos, es bien punçarles alli cõ vna aguja, caliẽte para que salga aquella agua, y vntarle luego los ojos, con leche de muger, y çumo de verdolagas, y es bueno cõtra la ceguera, tomar vna aguja grãde, y enhilar en ella vn sedal de cerdas, ò cuerda, y calẽtar bien el aguja, y es mejor hazer el agujero cõ vna pita de vn asador caliẽte, y por alli meter el aguja cõ su sedal. Hazese desta manera, pelar primero el cocote, y baxo de la cabeça passar lapura del asador entre cuero, y carne, y meter por alli el sedal, y vntar la quemadura cõ mãteca, y atarles vna vendita y guardarlas

Como se curalapepita de las aues.

darlas del frío, y de otras gallinas que las picá, y arrancá el sedal, y cuero, y la misma medicina se puede hazer a los pollos q̄ son ya grádes, q̄ lo podrán sufrir, y es buena, que la he visto por experiéncia. Dizen tambien, que es bueno para la ceguera, púçarles vnas venas que tiene en las alas, como quié haze sangría. La pepita es vna enfermedad que se haze en la lengua, que es vn hollejo blanco, y delgado que viste la lengua, y es señal que la aue q̄ tiene esto hipa mucho, y abre muchas vezes el pico, y parece que no se harta de ayre, no puede comer, y assi se seca y muere: esto viene de ser el agua detenida, y de ser agua de ansares, ò anadones. Pues quitenle sutilméte aquel pellejuelo, como ni le corten, ni arranquen la lengua, y luego le frieguen la lengua con vn poco de ceniza, o có vn ajo majado, y déle a comer vnos ajos majados con aze-

Enferme- te. Si enferman de hidropicas, q̄ se les ha-
dades de ze gráda el higado, y muere dello, hagá-
las aues. les vnos dornajos de tamariz, en q̄ ten-
gá agua para beuer, o echéles en el agua q̄ beuér ayres de tamariz; y esto les aproue-
cha para muchas enfermedades. Si tie-
nen el papo duro, que no pueden digerir engargantenles aze yte dos, ò tres vezes.

Purgapa- ra las a- ues. Muchas vezes se empapan las gallinas q̄ comen mucho, y no lo pueden digerir, y tienen duros los papos: y para que esto no les venga, es bien darles a comer poco a poco, y muchas vezes, y quando tuuieren esta enfermedad, es bueno darles aze yte que lo ablanda, y haze botar á baxo, y no ay tal cosa como darles vna, ò dos pildoras de azibar, de las mas comunes que hazen en la botica que es cosa maravillosa.

Tambien suele aprouechar pelarles el papo, y abrirle sutilmente, y vaziarle, q̄ hallaran lo que tiene dentro duro, mohoso, y muy hediondo, y cofanselo sutilmente, que desta manera guarecen algunas, y algunas se mueren, mas no ay tal remedio como las pildoras que dixo. Si se les atrauieffa el hueuo que no lo pueden poner, matenlas luego que pocas el capá dello, si estan abiertas de poner mucho, o por poner grandes hueuos, denles a comer algunas vuas, o granillos de cascas, y pondrá los hueuos menores, y aun desponer se han hasta que sanen: laués los ponederos con agua, o vino en que ayan cozido çumaque, y romero, y aga-

llas de ciprés, y arrayan, y si pudieren auer poluos de murta, que se hazen de la granada de arrayan, y aun de las hojas echenselos eneima, y apretará con ellos, auendolos lauado primero con aquel vino: otros majan vnos ajos con vna mano de mortero bié caliente, y assi caliéte se la ponen al sieso apretada, y có el calor, y có los ajos aprieta. Para los piojos que crian ya dixe arriba algunos remedios, estos se criá de estar las gallinas en lugar estrecho, donde no se pueden rebolcar, y sacudir, y de no alimpiarse los gallineros muy a menudo, y aun si son tales que puedá con vna escoba ardiédo quemarlos donde estan los dormideros sin peligro de la gallineria, es bueno, o escardarlos con agua hirviendo, en que ayan cozido cosas amargas, como luego dire.

Crianse tambien los piojos en mucha cantidad del saluado q̄ comen, mayormente seco, y del alhuzema, si es en mucha cantidad, y de dormir en el Estio en lugares calientes. Pues deuen quitar las causas, y cessará los efectos, y aprouecharán las medicinas. Es bien hazerles rebolcaderos, y en el Estio, sea en tierra bien cauada, y regada, que se refrescá en ella, y despiden los piojos; y en el Inuierno en poluo, y en ceniza, y alli se lauá, y pará luzias; y si es mucha cantidad, es bié cozer agua có altramuzes, y cohóbrillos amargos, y lauar las gallinas, y pollos có ello: y lo mismo haze cozer en vino asésios, o arrayan, y lauar con ello las gallinas, o pollos que tienen los piojos.

Ya dixe lo del aze yte, mas no es tan seguro en las aues pequeñas, y quiere sea en tiempo caliente, y como no entre en los oydos á los pollos, ni gallinas q̄ mueren dello. Tambien es bueno contra los piojos cozer simiente de veleño, en agua y lauar el cuerpo a las gallinas, y aues mayores, no a los pollos, ni los mojen con ello del pescuego arriba, que es dañoso, y muchas vezes viene a las gallinas vna enfermedad que llaman helera, que se paran amarillas, y como hinchadas, y es lo que arriba dixe hidropicas, es para esto bueno darles a comer cosas enxutas, y estruxarles muchas vezes aquel macho que tienen febre la cola, que les sale de alli vna materia muy hedionda, y darles vnas dos pildoras, y el dia que les dieren las pildoras, tenganlas guardadas del agua, y frio.

Enferman afsimifmo fi les cortan las plumas de las alas, a causa que fe les endurecen los cañones, mayormente fi se las cortan mucho, y por effo es mejor pelarlas antes que cortarlas, y aũ todas las gallinas es bueno pelarles las alas, y cola por el mes de Mayo, ò Junio, ò Julio, por q̄ quãdo viniere el Inuierno aya echado nueva pluma. Otras enfermedades cõtinentes puedẽ tener las gallinas, mas estas son las propias y principales. Algunas vezes picã en cosas ponçoñasas, y las comẽ, como son sapos, salamanquesas, y otras semejantes sauandijas, y dello se hinchá y muere, y esles prouechofo engargarles mucho azeyte, o triaca, y vntarles con triaca las coyũturas, y deste mal las mas mueren, en especial si es mucha la ponçoña. Muchas vezes ponẽ los hueuos sin calcara, y esto viene de frio, ò q̄ se desponen, si es de frio denles à comer cosas calientes, como es hazer saluado con agua en q̄ ayan cozido algo de alhumezaf, que llaman espliego, y tenerlas en lugar caliente, y si es que se desponen no ay remedio.

Enferman mucho las gallinas, si comẽ estiercol de personas, y de mas de ser mucha suziedad desponense con ello que con la limpieza viuen mas sanas, y mas gordas, y ponen mejor, y su carne, y hueuos son mejores, y de mejor sabor, y precio, y por effo si ser pũdiere no hagã sus necesidades donde ellas estuieren, ni aũ en los establos donde estan las bestias de mas de ser suzio es muy dañoso.

Capit. XXIII. Del engordar las gallinas.

RAzon es que tras el trabajo venga el premio, y pues tanto trabajo han dado las gallinas en criarlas, cosa cõueniente, es que elten muy gordas para comer, y aunq̄ muchas engordã en los corrales donde andan dandoles de comer dire otras que ponẽ estos Doctores q̄ son tales, q̄ en quinze, ò veynte dias engordan de tal suerte las gallinas, y capones; que es cosa maravillosa, que darles solamente a comer en los corrales es mucha costa, tardan mucho, y no toman tanta gordura.

Para engordar Mas para engordar las aues se requiere primero tres cosas, que han de tener

el lugar que sea caliente, angosto, y escuro, que la largura, frialdad, y claridad, nas. son muy cõtrarias cosas para engordar, y no es menester dezir las causas, porque basta à nuestra obra saber los efectos. Para engordarlas ay muchas maneras. La vna es, darles a comer vnos bollos de masa de harina de ceuada, y con ello mezclando algo de simiente de lino. Otra es darles centeno cozido, que como arriba dixede de las cascas, que hazen que no pongã las gallinas, lo mismo tiene el cõtino, y por effo las engorda, y porque en Inuierno no ponen hueuos, entonces engordan mas. Para engordar no son todas las gallinas buenas.

Dize Plinio, q̄ para engordar son mejores las que tienen gordo el cuero del pescueço, y aun dize mas, que si las manruuiesen con sopas en leche, y esto se puede hazer donde ay abundancia de ganado, o para grãdes señores, que se hazen muy tiernas, y muy sabrosas. Columela dize que para engordarlas mucho, y muy presto, que hagan desta manera. Sea lugar caliente, y escuro, como he dicho, y tomen tantas esportillas como aues quieren engordar, y en cada vna metan vna gallina, ò capon, y tengan dos agujeros, vno para la cabeça, y otro para que puedan echar el estiercol, que no pare en la esportilla, y tenga biẽ pelado el ponedero, porq̄ no se les pegue el estiercol, y tengan dentro heno, y paja, como estè mullido, y caliente, q̄ si estã duro no engordã. Esta manera de engordar, mas es para Inuierno q̄ para en Verano, y aũ mas engordan todas las cosas con el frio que con el calor, auiedo igual mantenimiento. Digo cõ el tiempo frio alli estè colgadas las esportillas de vnos clauos, y estè escuro porque duerman. Denles de comer bollos de harina de centeno, y los primeros dias les den poco a poco, no les den à comer vno, hasta que tengan digerido lo otro, lo qual se conoce tentandoles el papo, y les den poco a beber, ò mojen los bollos en vn poco de agua quando se lo den; y algunas vezes sueltenlas que anden vn poco para q̄ se desenojen.

Si les dan sopas en vino engordan biẽ y paranse muy tiernas, mayormente si les dan bollos mäsados con ello, y si por estar así atadas no quieren comer suelten las vn poco, y mudenles la vianda, dandoles

doles algun trigo hasta que se desenojen y torné a comer lo primero. Los Moros en Granada las engordauan con masa de panizo, que en quinze dias se parauan tá gordas, que casi no tenían magro desta manera. Tenían vnas jaulas grandes, donde tenían treynta, o quarenta aues en cada vna; y destas cinco, o seys, la vna vazia, y sacauan cada aue por sí, y engargádoles vnos bollos de harina de panizo, hasta henchirles el papo, y vn poco de agua despues, y vna a vna hazian esto, y passauanlas en la jaula vazia; y las de la otra jaula en q̄ quedaua vazia, hasta auerles dado a todas; y desque los auia dixerido tornauan de nueuo. Y las jaulas esten algo altas, porque el estiercol que hizieren no se les pare entre los pies. Otra manera ay de engordar, haziendo sus jaulas tras el fuego, o en alguna camara caliente, y alli su trigo, y agua limpia, y limpiarlas mucho.

Y si toman galapagos, o tortugas, y las cuezen mucho en agua, hasta que del todo se deshagan, y con aquella agua cuezen trigo, o les hazen saluado, y se lo dá a comer engordan presto, y mucho, y aũ las aues así ceuadas son prouechosas para eticos: y aun tambien es buen pienso para engordar las mulas, y caualllos cozer la ceuada en aquella agua que há cozido los galapagos.

Capitulo XXIII. De como han de guardar los bueuos, y algunas propiedades dellos.

EN T R E Los hueuos de todas las aues (segun dicen los Medicos, y Filosofos que dellos hablan) los mejores son los de las gallinas, y aun entre ellos son mejores los mas frescos, y que seã de gallina gorda; y aun miradas todas las cosas son mejores los que son lógueçuelos que los redódos, y de muy mejor sabor, y muchas vezes las gallinas ponen hueuos sin macho, y destos ponen muchos, mas son menores, y no de tan bué labor como los otros. Llamálos subuentaneos que quiere dezir, engendrados de viêto, y dellos no se puede engendrar, ni nacer pollo, y alléde de ser muy mejores los reziertes, sean largos, y blâcos. Y fino son muy frescos antes que los ayã de comer dos horas los eché en agua fria, y fresca,

y son muy mejores, que tomã algo de la frescura (como dixé de los piñones) y el mejor comer dellos es que sean por sí, y blandos, q̄ dan mucha sustancia; y buen mantenimiento al cuerpo, dà muy ligera digestion, y por esso es muy gentil viãda para los viejos, y flacos, guisados mayormente tan blandos que se puedã foruer. La clara dura es de mala digestion, y engendran malos humores, y son cõglutinatiuas, y viscosas: digo q̄ son pegajosas, y aprietan y la clara se conuierte en qualquier humor, mayormente en flematico. La clara es muy buena para aclarar la vista, y quita el ardor de los ojos. Aclara el rostro, y quita el paño del, y las quemazones del sol, y aũ con ella hazé alcohol para los ojos, y quita las lagañas. Y para las quemaduras del fuego de Satantõ. Quita mucho el ardor si los sorben crudos. Arouechã mucho a las llagas de la vexiga, y riñones; y cozidos en vinagre cõtra las camaras. Arouecha mucho la clara para curar las heridas reziertes.

Crudos aclaran la voz, aclaran el vino, ablandan los pulmones. Muchas propiedades tiené buenas. Si los echan a mojar en vinagre rezierto, gastafeles la cascara dura, y quedales aquella telita debaxo solamente, y estan tales que los pueden meter por qualquier cabo angosto. Los hueuos se puedé guardar desta manera: frégandolos primero cõ sal molida, o echados dos, o tres horas en salmuera, y despues lauarlos, y ponerlos si es verano en tre saluados, o harina de centeno, y si Inuierno entre paja. Verdad es q̄ la sal haze menguados los hueuos, lo qual haze que no se vendan tan biẽ, mas no los dexa podrir tan presto. Auécenis dize, que desque de salados se guardã bien en azeyte: Yo pienso que en Verano se guardará bien en arena blanca, biẽ enxuta. La carne de las gallinas nueuas, o pollos, o capones tiernos, es de muy gentil mantenimiento como vemos, y dize el Auicena, que si vna cosa ponçoñosa ha mordido a vna persona que maten vna aue, y así caliente la pongã sobre la mordedura y lo muden muchas vezes que no dexara entrar la ponçoña dentro, sino que la traera a sí, esto se ha de hazer luego. Los pollos son buenos basta en fin de Julio. Las pollas en fin de Setiembre. Las gallinas, y capones por todo el Inuierno. No quiero mas dezir de las gallinas, excepto que

Propiedades de los hueuos.

Como se guardan los hueuos.

vna tela que tienen dentro de las mollejas, que parece pergamino, molida, y beuida, es buena contra la piedra. En la molleja del gallo que fuere bien viejo, se halla vna piedra casi de color cristalino, fino que tira à parda, que no es claro, y es casi como vna hua, y yo la he visto, trayda en la boca, quita la sed, y quita la gana del beuer, lo qual es prouechoso para los flematicos, y hidropicos, y otras enfermedades à quien haze daño el beuer.

Cap. XXV. De las ouejas.

A La mansedud de las ouejas vengo, digamos algo destas animalias tã inocentes, tã sin voces, ni ruydo, tã quietas. Al trasquilar callan, y aun quãdo las matan no dan voces. A ellas por su mucha inocencia, y obedecer y callar, es cõ parada la Pasion de nuestro Redentor Iesu Christo, y à ellas, y à los corderos es comparado por el Profeta Esaias. Pues dezir los prouechos q̃dellas à cada passo recibimos, no es menester dezirlo, pues todos lo vemos y sentimos, y aun oso dezir, que sin ellas no podrian viuir las gentes, ò auiamos de andar desnudos, y hechos saluajes, que ellas dan de su lana para vestir Reyes, Caualleros, y gentes de medianos estados, y baxos pastores. Pues su leche, y queso a quien no aprouecha, ò por mejor dezir, quiẽ no tiene de ello necesidad? Pues que tanto son prouechosas, mucha razon es q̃ hagã mucho por ellas: pero por llevar en este ganado algo de la ordẽ de proceder q̃ se lleuò en las cabras, dire primero de los carneros para casta, que en algunas partes llaman moruecos, que tales han de ser.

Capit. XXVI. Que tales han de ser los moruecos, y las ouejas para que sean buenos.

D Euen siempre procurar que los carneros, y ouejas seã blancos, porque la lana blanca es de mas precio q̃ la parda, ò negra, porq̃ sobre ella se puede dar qualquier color que quisierẽ, y sobre la negra, ò parda ninguno. Saluo dõde la negra natural, si es fina, es tenuta en mucha estima. Mas porque muchas vezes engaña la color de la lana que se vee que

de los carneros blãcos nacen corderos, ò negros, ò manchados, y no sabẽ los pastores que es la causa, por esso no puedẽ poner remedio. Y por esso conuiene que se pan de que pende esto. Y dizẽ todos los que hablarõ en esto, que si el carnero tiene algunas mãchas de negro so la lãgua, ò negra toda la boca, ò lo mas della, que el tal aunque sea blanco puede engẽdrar corderos, o remendados, ò pardos, ò negros; y si lo tiene todo blanco, que no tiene mancha alguna, que los engendrarã blancos, y por esso conuiene q̃ allẽde de otras señaes que luego dire que ha de tener el cordero para morueco, tenga asimismo esta, que aunque todos son muy buenos para castrados, no son todos para hazer casta dellos, digo vnos no son tan buenos como otros.

Asimismo tãga la frente ancha, muy lanuda, y aun los ojos negros, y muy lanudos, y grãdes orejas, anchos de cuerpo, algo altos de piernas, anchos de lomo, y anca, anchos de cola, y larga. La barriga bien enlanada y baxa, y los compaõones grandes, y de mucha lana, y muy fina, anchos de pechos, los cuernos muy retorciados, porque los que los tienen algo largos, y no bien retorciados à la vejez les crecen mucho, y no los dexan pacer, y à los tales quãdo esto les acõteciera asierrenles las puntas, y si ya son muy viejos matenlos. Mas dize Columela, que si la tierra es caliente, que sãn buenos los mochos, si fria, los que tienen cuernos, y el q̃ tiene cuernos no tiene otra falta ninguna, sino que en verse armado no dexa que los otros carneros q̃ son mas flacos tomen las ouejas. Y si se pudiesse sufrir mocho es muy mejor por ser mas mãso. Digo si la tierra no fuere fria dõde anda el ganado. Mas aquella braueza, y mucho topar se les quita en grande parte si les horadan los cuernos cõ vna barrena, dõde dà la primera buelta. Y para casta son muy buenos los que son mellizos.

La edad aunque engendren de vn año no se deuen cõsentir, sino que andan cõ los castrados, y no con las ouejas, por q̃ si antes de dos años toman las ouejas ellos no medran ni crecen, y aun la casta sale menuda. Y si es guardado puede biẽ viuir hasta ocho años, q̃ de otra manera por ser muy luxuriosos viue poco. No digo q̃ los dexẽ hasta que sean tan viejos q̃ se mueran, ò no valgan nada, mas que

Señaes del morueco para engendrar reses blancas.

hasta los ocho años hazen buena generacion, y en passando de alli los maté. Mas desde que van cargando en edad engendrán mejor, y mas crecidos hijos. Y si al tiempo del engendrar ligan el compañon derecho al macho como del no vaya substancia, o simiente, engendrara hembras. Y si les atan el siniestro engendran machos, mas muchas veces no se pueden atar, porque los tienen muy juntos la bolsa dellos.

Nota para que el morueco engendre hembras, o machos.

Dize el Aristoteles, que al tiempo que los carneros faltan en las ouejas, si los viejos moruecos comiençan primero a tomar las ouejas, que es señal de bué año, y de buena cria. Y si los nuevos comiençan antes que los viejos, es señal de enfermedades en los ganados.

A cada cic ouejas es necessario vn carnero, y quantos cetenarios de ouejas huviere tantos moruecos ha de auer, que aunque vn carnero pueda empreñar mas ouejas, salen menudos los corderos. Y al tiempo del empreñar las ouejas si dan a los moruecos bien de comer, mayorméte quando se empreñan las ouejas en Inuierno que entonces no ay yerua, tédra mas virtud y fuerça, y seran los corderos muy mayores. Y por esso dos meses antes se les dé cada noche vn poco de ceuada. Dize Aristoteles, q̄ quien quisiere q̄ su ganado haga la casta mas chica, y que las ouejas se empreñen de machos, que aguarden a juntar los machos y hembras en dia sereno, y que ande viento cierço, y que todo el ganado que ande aziá viento Cierço. Y quien quisiere que se engendren hembras, los juten quando anda Abrego, y aziá Medio dia apaciente el ganado. Pues assi mesmo cōviene saber algo de las ouejas, y es muy bien que el señor del ganado, antes haga su hato de aquellas de que se espera que creçeran, y daran ganancia, que de las viejas, q̄ por la mayor parte se mueren, o no dá casta. Verdad es, que las borregas devn año no dan buena casta. Y si a caso se empreñare vendan los corderos, porque ellas tomē en si fuerça, mas muy mejores, que al tiempo del empreñar las apartē, porque no las tomen, ni vengam a parir hasta que ayen dos años, y son de buena edad para parir todo el otro tiempo hasta siete, o ocho años, y aun si son bien mantenidas y curadas hasta diez y onze, pero lo mas comun es lo primero. Hanse de escoger

con todas las señales que dixé del carnero, excepto que no sea alta, ni tēga cuernos, que de la que tuviere cuernos luego se deve deshazer, que no dan buena casta. Sea de lana de muy grande vellon, y vellosa la barriga, ancha de cuerpo, baxa de piernas, grande cola, y de tales q̄ suelen hazer buena casta. No dexen tomar las nuevas, hasta que ayen dos años, y si se empreñaren vendan los corderos en estando bonitos, q̄ chupan a las madres. Vendan las viejas machorras, las que no son de tan buena casta, y mas vale traer en el hato pocas y buenas, y bien mantenidas, y mas fruto y provecho dan que muchas, y mal tratadas, y hambrientas, y las tales aliende de dar poco fruto enuejecen presto con la hambre.

Assi mismo ay dos generaciones, o maneras de ouejas, y carneros, vnas finas como hemos dicho, y entre aquellas vnas mas finas que otras, como en las personas blancas, vnas mas blancas que otras. Otras ay grosseras que tienen la lana basta, y de poco valor, y estas sufren mejor la tierra fria y lluuiosa de nieues, y aun son mucho mas rezias para andar en tierra algo espessa de monte. Solamente les haze el viento mucho daño. Estas ouejas son muy comederas, y aun entre las ouejas ay vnas que son locas, o tōtas, que aunque las quieren facar a que pazcan, no quieren yr al pasto, y otras vezes porfian a salir con las nieues y tempesta des de los establos do estan encerradas. Y desta fuerte son mas las grosseras que las finas, digo las que tienen la lana fina, han de andar lexos de montes, carcales, cardizales y matas: porque lo vno facan la lana, y despues viene al vellon menor, y lo otro que se embueluen aquellas espinas en la lana, y raicunan las ouejas, y de aqui les vienen algunas enfermedades, como dire mas adelante quando hablemos de los pastos. Y la tal lana es mala, y de poco valor, aunque sea en el pelo
fina.

Cap. XXVII. Del tiempo que han de juntar las ovejas, y carneros para que se empreñen.

LOS moruecos si continuo anduiefen con las hembras, continuo auria casta nueva, mas aquello, aunq en algunas partes sea provechoso donde pueden vender la leche y queso reziente, en otras partes es dañoso, porq no en todo tiempo salen buenos corderos, por esso cō tiene q anden apartados vnos de otros, y que solamente las junten al tiempo que mas conuiene para empreñarse. Y asi los carneros estando detenidos tendran mas fuerça y virtud para el tiempo necesario. Mas primero conuiene hazer algunas cosas que los junten, que si algunos dias antes beuen las hembras agua salobre se empreñan mejor, y si salobre no la ay, echenles sal en el agua que beuen en las canales, mas sea poca, o denles vn poco de sal, antes vn ratillo, que todo hara vna operacion. Y aun a los machos lo deuen tambien dar, y mas presto se encenderan en la luxuria, mas no se la den mas despues de se auer tomado, por que haze abortar.

Asi mesmo al tiempo que se empreñan, y algunos dias despues no beuan de mas de vn agua, que las variedades delas aguas hazen grandes variaciones, y mezclas en las lanas, en tanto q algunas partes ay, donde si quando la oveja se empreña beue de vn rio, pare el cordero prieto, y de otro le pare blanco, y si de entrambos remendado (como testifican muchos Doctores.) Y del tomarse las o-

El tiempo de las ovejas ay dos tiempos principales por Abril y Mayo, y los tales vienen a nacer antes de los frios del Inuierno, y parase bonitos. La otra temporada es por el mes de Octubre, que viene a nacer a la Primavera, y entonces tienen bien que comer. Y esto es bueno para las tierras donde nieua mucho, sino les dan a comer dentro en casa, que vienen a parir quando ay harta yerua, mas si ay que comer en el Inuierno, para que las madres den harta leche a los corderos, y ellos as si mismo puedan pacer algo, grande ventaja lleuan los que nacen al Otoño, algunos dias antes, o despues de la fiesta de

san Miguel, que son mas crecidos y mejores, y mas sanos, mas no se han de tomar despues de Mayo, porque las ovejas andan preñadas ciento y cinquenta dias. Y los que nacen en el Inuierno, como entonces ay poco que pacer, y poca leche, salen desmedrados, mas si la tierras de mucha yerua, y no fria hazenfe bonitos, que bien sufren los corderos el yelo, o si los tienen en establos, y alli les dá de comer (como hazen en muchas partes donde los Inuiernos son muy rezios, como el Virgilio cueta de las tierras Setentrionales de Scitia, y en otras muchas partes donde los ganados no salen los Inuiernos de los establos bié caliētes, y alli les dá bié de comer, y por esso en las tales tierras son las carnes mas gordas en el Inuierno que en el Verano.) Ya dixe en el capitulo de arriba, lo que dizen estos Doctores para que se ayan de engendrar machos, o hembras que son de dos cosas, la vna ligarles vno de los compañones, o apacentarlas azià el Cierço. A tres, o quatro vezes que el morueco ha saltado la oveja queda preñada, y estando preñadas apartenlos de las hembras, que anden con los castrados, porque procuran mucho tornarlas a saltar, y vieneles mucho daño, porque las haze mal parir.

Y aun si luego despues de preñadas llueue, o haze frio muy grande abortan, y lo mismo si haze truenos (mayormēte estando solas) Y por esso auisan, que si quando estan preñadas las ovejas atronare que las junten todas en vno, que la compañia es grande remedio para los truenos. Y lo mismo es en los corderitos, que de temor se mueren.

Estando preñadas si comen velloras abortan, mas despues de paridas dan mucha leche. Al parir ponga el pastor mucha vigilancia, que las ovejas paren con grande trabajo, y dolor, y quedanse muchas de parto. Pues quedese alguno en la reçaga del ganado para recoger las madres y corderitos, y al tiempo del parir deuen andar poco, y apacentarlas en poco termino, porque menos se perderan. Y aun en otras partes recogen las ovejas quando quieren parir a sus establos grandes y bien calientes, y alli paren, esto es donde son los Inuiernos muy lluviosos, que si en naciendo se mojan los corderitos hazeles mucho daño. Y en los

los tales tiempos tengalos cerca de la lūbre, y bié encerrados: y bastarles ha que mamen dos vezes al día, mas luego que las ouejas ayan parido ordeñenlas la primera leche, que llaman calostro, que si el cordero los mamare dañar le ha mucho, y juntarlos con las tetas de las madres para que mamen, y si mamar no quifieren vntenles las bocas con vn poquito de leche, o manteca de vacas, o puercos, y luego tomaran la teta, y aun porq̄ tomen conocimiento de las madres, y se hagan bonitos, y se esfuerce para yr tras ellas al pasto los primeros dos dias los tienen en casa encerrados hijos y madres, y despues vá todos juntos a pacer. Mas gorditos se hazen y mas sanos, si los tienen en sus establos, y a la mañana y tarde, y a la noche tornenlos a meter dentro, porque las ouejas no los ahoguen, y porque el correr les haze mucho daño, ellen en lugar estrecho y caliente, y escuro, y algun dia claro saquenlos al campo vn poquito para que se defenoren. Y entretanto que estan encerrados, denles cada f. mana vn poco de sal solamente, porque tomen sabor para que se abezen a comer.

Los corderitos de q̄ los deuen guardar.

Y denles alguna yerua ternezita como son hojas de grama, de auena, saluados, mielgas, y vn poquito de harina de ceuada, es muy bueno. Y aun si haze tales tiempos fortunosos que las madres no pueden salir a pacer, ò no ay que comer en el campo, deuenles dar en los establos a comer heno y paja, y porque lo quieran comer mezclarlo con la sal (como dixen en el capitulo de las cabras.) Y darles ramos de oliuas, azebuches, hojas de alamos (las quales han de tener guardadas para tales tiempos) ceuada, y sobre todo sal, porque con la sal beuen mucho, y tienen mucha leche. Y de que estan bonitos los corderos, pueden andar bien con las madres, y si alguna vez los sacaren a pacer, sea por dōde aya yerua nueva, y por esto son muy buenos los labrados. Tienen de mamar quatro meses, y porque crian piojelos (y con esto desmedran mucho) hanlos de trasquilar a la Primavera, y desque ya saben bien pacer que han mamado el tiempo que he dicho, apartenlos de las madres con las vazias y carneros, porque pierdan el mamar, y luego pueden començar a hazer el queso antes que las madres se en-

xuguen, y desque ayan olvidado el mamar, si los quifieren tornar con las madres no les hara perjuizio. Mas luego q̄ los aparten denles bien de comer, porque con el abundancia del buen pasto pierden el desseo de las madres. Y a lo primero ha de andar con otro ganado mayor, digo carneros, ò vazias, porque anden muy mas acompañados, y piensen que son sus madres.

Cap. XXVIII. Del pasto del ganado, y de los mantenimientos que han de guardar en casa para el, porque en el inuierno no mueran de hambre.

NO sera menester auisar que para el ganado ouejuno son muy dañosas las tierras montuosas y espessas, porque la lana recibe grande mengua, que las ouejas se repelan mucho, y aun se hazen sanas y enfermas, y siempre han de procurar que en todo tiempo sean bien mantenidas, assi en el verano, como en el Inuierno, o en el campo, ò en casa, si el tiempo y la tierra lo demanda. Y muy menos costa es al señor del ganado proueerse de prouisión para el Inuierno, que no auerse de auenturar como suelen hazer. Y desta manera quando sale el Inuierno salen horros de ganado, y cargados de pellejos, o quando mucho bien libran salen sin corderos, ò no con tantos como criará, que aunque no aya de mantener el ganado todo el Inuierno en casa, es bien tener con que lo acorrá en tiempos de grandes aguas, nieues, y vientos; aun en muchas partes mantienen los Inuiernos los ganados en casa, y se hallan bien dello que engordan mas. Dan mucha leche, y no se muere ninguno, que a qualquiera ganado tãto lo mata y destruye el frio, y tanto lo enflaquece casi como la hambre. Verdad sea, que esto mas es menester en vnas tierras que en otras. Que en las calientes, y de pastos gruesos, y mucha yerua, mejor passaran en el cãpo q̄ en las cōtrarias. Es bien q̄ en las tierras frias tēgã sus establos, y tēgã pastos guardados, y es bueno dōde pue de auer el heno, y segar yerua, y enxugar la. Donde no hazen prados de heno, ho-

jas de arboles, como dixé arriba, paja, mielgas, ò verdes, o secas, paja de garuãcos, y de otras legumbres, que con hambre todo comen, y porque lo quieran comer, ò les mezclé sal, ò lo rocien con agua en que ayan deshecho sal, y comer lo han de mejor gana, y beuan bien, que con el beuer engordan, y tienen mucha leche. Y la leche es muy sabrosa que naturalmente guarda aquel sabor de sal, y aun dize Aristoteles, que si al Otoño, (y esto es quando no ay yerua que pacer) toman muchas calabças verdes, y las pican menudas, y las ponen en los lugares donde les dan la sal a bueltas dellas que las comen muy bien, y dan mucha leche, y lo mismo hazen a las cabras y vacas.

Asi nresmo en el campo el pasto sea donde aya yerua en abundancia, mas no sean lugares viciosos, mayormente humedos de manantiales y lagunas, porq̄ con el vicio enferman mucho, y aun no son de tan buena carne, en los tales lugares como en lo enxuto, y cerros y alturas, mas sino ay tales pastos q̄ sean enxutos y buenos, no pazea mucho en lo vicioso. Y si el año es muy abundante de yerua, y engorda mucho el ganado, suele morir de ello, es bien, porque con la mucha gordura mueren, que las saquen tarde a pacer, y las tornen temprano, mas las grosseras sufren mejor los pastos humedos y yerua gruesa que las finas. y donde ay cerros y mediana yerua, las finas en lugares bien enxutos. Por donde anda el ganado deuen mirar que no anden ansares, porque el estiercol dellas quema la yerua (y aquello es poco daño) mas comento las ouejas, y con aquello secanse mucho, y aun en algunas partes donde haze por ganados ouejunos ay ley, que ninguno crie ansares, saluo dentro de caña. Y aunque a las ouejas en el Inuierno sea prouehoso andar entre algunas viñas donde ay yerua es muy dañoso a las viñas, porque con la lana derriban las yemas, y las ciegan. Y en los Estios salgan muy de mañana a pacer, quando aya rocío, ò esté la yerua muy fresca, y en el Inuierno no salgan hasta tanto que la elada esté deshecha. Y sino las encierran los Inuiernos en los establos donde es la tierra fria, es menester llevarlas a que inuiernen en lugar que sea caliente, y adonde aya mucho que puedan pacer, y en los

tiempos calientes tornarlas a los lugares frescos, y porque este ganado es muy tierno de cabeça, y dandoles mucho sol reciben muy grande perjuizio ha de auer esta aduertencia, que en el Estio, mayormente quando son los dias Caniculares, los saquen a apacentar de mañana que el sol no les de de lleno en la cabeça, digo en la frente, lo qual se hara bien, si antes de Mediodia lo apacientan aziã donde se pone el sol, y desde Medio dia adelante aziã el Oriente (y aun esto es mas necessario en las grosseras que son mas fiacas de cabeça) y a Mediodia, y aũ desque comience a hazer calor lleguen las a las sombras, ò de arboles, ò de peñas, ò de portales. Y por esto es bueno q̄ en las dehesas donde anda este ganado aya arboles y muchos dõde puedan sestear. Y quando tornare a refrescar la tarde tornen a pacer, y beuer, yaun si necesario fuere de noche pazcan vn poco. Claro es, que con la sal este ganado, y aun qualquier anda mas gordo, y mas sano, y aun tiene mas leche. De como se les aya de dar, vean lo que dixé en el capitulo de las cabras: es muy bueno para ellas que la yerua esté limpia, mayormente de arena que les es muy dañosa. Es muy bueno para ellas andar en los rastros despues de auer cogido el pan, que lo vno comen lo perdido, y aprouechan mucho a la tierra, mayormente si duermen en ellos, y despues que las ouejas han andado pueden bien meter puercos para que coman lo caydo en el suelo, y aquello de que las ouejas no se pueden aprouechar. El dormir dellas sea en lugar enxuto abrigado, bien guardado de los lobos, o con redes, o con fetos. Y este ganado quiere muchos pastores, y perros, mas quiere que siempre vaya vn pastor delante que las guie, y los otros vayã a los lados, y por detras, y mas haran los pastores con amenazas y voces que con heridas, no les arrojen piedras, ni el cayado, ò si le arrojaran donde no las hieran, sino que las espanten: siluos, y voces son mas prouehosos, y menos dañosos, estallidos de la honda, y siempre el pastor se suba en los cerros, para que desde alli vea bien los ladrones, y los lobos, y si alguno se quedare reçagado y perdido. Y esto breuemente baste para los pastos, y aunque en ello se podria mas dezir esto es lo mas principal, y esto es har-

to si se haze. Mas quiero dezir que se me olvidaua, que dize el Bartolomeo Anglico, que si tienen dos, ô tres dias vna oueja, ô carnero sin dar de comer, y despues le dan bien de comer, que engordara mucho mas que de otra manera.

Cap. XXIX. De los establos para el ganado ouejuno.

YA vemos que para algunos tiempos son necesarios establos, porq̄ no pueden en todo tiempo dormir, ni aun estar de dia en el campo, mayorméte en algunas tierras donde los Inuiernos son muy asperos, conuiene dezir de los establos; y aunque a vna necesidad qualquier cubierta puede socorrer donde es necesario el abrigo; es prouechoso el proueymiento, han de ser tan grandes quanto viere el señor que pueden abastar para su ganado, y hechos azià el Oriente, ô Mediodia, que pues son para el Inuierno, y contra los frios, razon es q̄ esté azià donde les dè el sol. Sean baxos de tejado, que seran mas calientes, antes largos que muy anchos, costeros, porq̄ no pare la orina, ni suciedad, ni ventosos, ni humedos, y porque la lana se enfuzia cō el estiercol y orina, y se daña mucho, y aun el ganado se haze sarnoso y enfermo, es bien que el suelo esté muy lleno, ô de paja, ô de helecho seco, ô de semejantes cosas: porque lo vno las ouejas estén limpias y sanas, y aun aquello hara muy grande prouecho a la labor del campo, y estando suzio aquello saquenlo fuera, y echen otro limpio, y aquello vaya al muladar a donde ello se acabe de podrir, como arriba dixè en el quarto libro. Hã de quemar en aquellos establos cuernos de ciervos, cedro, romero, nebro, y otros olores, por amor delas culebras, y otras sauandijas que vienen al olor de la leche, y hazen mucho daño al ganado, y aun a vezes al pastor, y de aquellos olores huyen mucho. Sobre todo estén muy limpios, y calientes los establos, para todos los ganados.

Capit. XXX. Del trasquilar.

Como se ayan de castrar los corderos, no es menester dezir agora, pues está dicho el tiempo y manera, en el

capitulo de las cabras, y como de los cabritos se dixo, asì se deue hazer en el ganado ouejuno. Y dize Varron que no los castrè menores de cinco meses. Del trasquilar ay dos prouechos, lo vno aluiar el ganado de la carga, y enfermedad, lo otro tomar la lana para la gente, y otras necesidades de casa, que comunmente tenemos, mas no todo tiempo es yguualmente aparejado, que mejor es en menguante de la luna, que no en creciente. Y en vnas tierras es mas temprano que en otras, que en las tierras calientes es bien trasquilar por Abril, y aun por Março: y en las tierras frias por Mayo, y aùn si son muy frias por Junio, y porq̄ en esto no se puede dar regla cierta comun a todas las otras tierras, mayormente por la mudança de los tiempos, cada vno vera lo mejor, con tal que siempre las trasquilen en tiempo caliente, y dia claro y sereno, que no ande viento, y sea que no han de trasquilar muy de mañana, ni tarde: porque con el calor, y sudor sale la lana mas blanca, el vellon mas pesado, y aun de mejor color, para auerse de vender, y despues de trasquilado a la tarde tendra el ganado lugar de pacer vn poco, que es que todo el dia han estado encerradas, y ayunas. Y al trasquilar aya mucho tiento, no corten alguna, mas si alguna huuiere herida, es bueno vntarselo con pez rala, ô liquida. Otros lo llaman alquitran, ô echarles encima cisco de la fragua de los herreros, que con ello sanan, y aùn aquello es bueno para encorar las maraduras de las bestias, y las ouejas grosseras se trasquilen mas tarde, que no las que son finas. Dizen aquestos Doctores, que en auiendo las trasquila-

El trasquilar sea en menguante.

Para la farna de las ouejas.

deslechugan. En algunas partes donde es tierra caliente las trasquilan dos veces en el año. En el tiempo del trasquilar, corten las colas a los carneros, y alas ovejas excepto a los moruecos, y entonces los señalen todos.

Cap. XXXI. De algunas enfermedades deste ganado.

Tiene este ganado algunas enfermedades, y dellas se curan como dixé de las enfermedades de las cabras, y dellas dire aqui, y dellas dire quando entre mos en el tratado q̄ habla del ganado vacuno. Las señales q̄ pone el Crecentino de estar enfermas son estas. Si llenan de cōtino baxas las cabeças, q̄ la q̄ está sana, y rezia siempre lleua la cabeça alta, y q̄ si les abré los ojos tienen vnas venas gordas, coloradas como blâquezinas, y si está sanas las tiene delgadas. Otra señal pone el Aristot. de conocer quâdo está sano, y es, que si es en Inuierno, y le ha elado encima, y no han sacudido el yelo, aunq̄ el Bartolome Anglico dize al contrario, que la que está sana y gorda se sacude, y que la flaca enferma no tiene fuerça para ello, y así lo conserua mas. Mas la mayor enfermedad que este ganado tiene es la farna, la qual les viene mucho de frio y hâbre, ò si despues de auerlas trasquilado, no se les hizo aquel remedio, y causante mucho las espinas, y çarcas, y monte y establos suzios. Señal de la farna en las ovejas, es que se rascan muchas vezes, luego las han de apartar de las otras, porque, *Vna morbida pecus, inficit omne pecus*, que vna oveja farnosa a las vezes cunde todo el hato. Aprouecharles ha mucho la medicina que se dixo en el capitulo de arriba del agua de los altramuzes, y las otras como policiones, echándole a bueltas buena cãtidad de beleño, y es mejor blanco y buena miera. Ya dixé como se hazia en el capitulo de los enebros en el libro tercero. Es bueno alpechin cozido, hasta que se gasté los dos tercios, ò orina de persona en que ayan merido algunos cascos de barro muy calientes, ò pez liquida de la que dixé arriba, con vn poco de piedraçufe molido, junto, y cozido al fuego. Dize otra medicina Columela, q̄ tomen las cigutas a la Primavera, quando no han echado fimiento, y las maxen, y saquen el quimo, y le echen a bueltas buena cantidad de sal tof-

tada, y lo echén en vna vasija de barro vi-driada, y lo cubran mucho, y lo entierre en vn muladar muy cubierto, y esté allí vn año entero q̄ sude con aquel calor, y cõ aquello es muy bueno vntar el lugar farnoso, auendolo primero calentado. Y si la farna es en vna parte, y está muy araygada, primero q̄ la vnten friegucla cõ vna tejuela hasta q̄ salga sangre. Si tuieren calçutita saquelles sangre de entre las vnas, ò de los ojos, o de las cejas, y dar les de comer hojas de sauzes, ò de parras, ò alamos, y passarlas a lugares frios, q̄ lo q̄ Crecentino dize de los bueyes, prouecho haze a las ovejas, y lo mismo es bueno quando les cae mucho el higado, y mudarles los pastos. Muerense muchas, mayormente los carneros de gordos, q̄ se les cubre el riñon, y esto es en el mes de Junio y Julio, que con el calor y gordura ahoganse. Para esto conuiene, q̄ en estos tiempos los traygã a lugares frios, y los tengan encerrados que no pazcan sino poco, mayormente en estos meses q̄ son muy calientes, q̄ por fin de Agosto, ò por Setiembre que resfria ya el tiempo pazcan quanto pudieren. Del sanguijuelo ya se dixo arriba. Del lobado el mejor remedio es matar la res, mayormente en estas pequeñas, antes que lo peguen, y ellas se dañen mucho. De la otra enfermedad del agua entre el cuero, ya se dixo en el capitulo de las cabras, y la mucha sed daña que las ahoga, y esto les viene por Mayo y Junio. Muchos les sacan sangre de las narizes por de dentro, con algun hierro agudo, y con este remedio algunas sanan, ò de sola la lengua, y para el sanguijuelo de sola la cola, y esto les viene muchas vezes por auer comido vna yerua, que Colum. llama sanguinaria, es señal dello, que hazen espumajos, y hinchan el vientre, y da retorcijones. Si mueren de alguna pestilencia, el mejor remedio es, mudar pastos y tierras, y si ser pudiere de calidad contraria. En la enfermedad de los corderos, vean lo que se dixo de los cabritos, en lo de las boqueras. Si otras enfermedades turiere el ganado, procurelas el pastor bien conocer, y por esto es necessario que sea desde niño criado en ello, y no mudé cada dia pastos, q̄ dello viene grande peruyzio a las reses. Deuen guardar mucho este ganado de las cañabejas, y otros pastos ponçonosos, que muchas vezes muere dello.

Del lobado del ganado.

Señales de estar el ganado enfermo.

Capit. XXXII. Del queso, y algunas propiedades suyas.

Creo q̄ no ay quien no sepa hazer el queso: pero por no dexarlo, pues singulares personas hizieron dello mecion lo dire, y primero sera bien poner de los quajos. De los quajos de las animalias se quaja bien el queso, y pueden sacar bien los quajos de los gamitos, ò ceruaticos, antes que pazcan, ò de los lebratones, y corderos, mas entre las animalias no ay otro tal como lo de los cabritos. Y aun dize Paladio, que con los pellejos de las mollajas de los pollos secos y molidos, se quaja la leche, mas todo queso de quajo resquemá vn poco. Otros quajan la leche con leche de higuera, ò picando los ramos, y echando los alli en la leche, ò como dize Aristoteles, cogiendo la leche de higuera en vnas lanas limpias, y al tiempo del quajar lauar aquellas lanas en vn poco de leche, y echarlo como lo otro, y aun con la leche de higuera el queso se haze sabroso: mas sobre todos los quajos, para en perfeccion de sabor, lleua ventaja lo que se quaja con flor de cardo, que es dulce, y no resquemá como lo de las animalias, y el quajo da mas queso, aunque no tal como la yerua. Mas esto es de saber, que no se puede hazer queso de toda leche: porque la leche que es de animalias, que tienen dientes arriba y abaxo, no se puede quajar, saluo sino fuere mezclada con otras, q̄ lo que muchos dicen, que en algunas partes hazen queso de yeguas, o asnas, no se entienda por si: saluo mezclado con leche de ganados, y el quajo es muy mejor mientras mas añejo (como dize Aristoteles) y en esto de hazerlo todos sabē la manera, mas el tiempo es, q̄ como la leche no es buena luego que han parido, ni de las que ha muchos dias que parieron, assi es el queso, y de ganado sano, no enfermo, gruesso y no flaco: y aun segun los pastos assi es la mejor. Y lo de vacas es de mas rezia digestion q̄ ninguno. Lo de cabras es de poco mantenimiento y rezia digestion. Lo de las ouejas tiene el medio, y por esso es lo mejor, mas de vacas sale dos tanto queso que de las otras, por ser mas manteco-

El buen quajo es flor de cardo.

sa. De Bufano se haze muy dulce y mantecoso, que lo de las vacas es para asar q̄ es correoso. Si el queso se ha de comer muy reziente, no va nada que no sea muy exprimido: si se ha de guardar para prouision, hanlo de sacar mucho de suero, y no desnatarlo: porque no se guarda tanto, ni es tã sabroso, y aun despues de exprimido ponerles sus pesas encima. Y aun en muchas partes, donde hazen los quesos muy grandes, los exprimen y aprietan con tornos, ò prensas, y ponen su sal molida, y aun si es tostada, es mejor, que los que con agua echan la sal no aciertan. Pueden echar a bueltas de la leche qualesquier sabores, ò olores de especias, para que del mismo sabor salga el queso, ò poleo molido, ò axedrea. Y aun muchos echan (como dize Columela) piñones tiernos a bueltas del queso, maxados y mezclados con la quajada. Esto es para comerlo fresco luego. Despues de hecho y exprimido lo han de poner en lugar frio, y ayroso: y desque algo enxuto denle vn poco de humo, hasta que va ya bien entesteciēdo, y desque biē enxuto, y casi hecho, echenlo en azeyte q̄ alli mejora mucho, y no se comera de polilla, ni gusanos: y aunque los tenga luego mueren, y no se enmohecera, y desta manera se podran guardar quanto quisieren, y guardenlo despues entre centeno, o ceuada, en algunas tinajas por seguridad de los gatos, perros, y ratones: no entre trigo, porque el trigo es caliente, y lo escalda. La manteca usan en muchas partes en lugar de azeyte para muchos guisados, mas porque la que es algo añeja no tiene buen sabor para comer, y assi mesmo la salada, porque la sal haze tener rancio, la uenla muchas vezes con agua fria, y assi torna tal que parece fresca, mas aunque la pongan en lugar de azeyte no la coman con pescado que causa malas enfermedades incurables como son mal de san Lazaro y otras. Tiene la manteca propiedad de ablandar, desenconar, madurar, y si vno ha comido cosa ponçosa coma manteca con tiempo, y le ayuda como triaca. Ablanda las agallas, y durezas interiores. Quien mucho la viere comer daña el estomago, aunque sea prouechosa al vientre, es buena para hazer muy singulares vnguentos, y para vntar las opilaciones, y embargos a las personas, mayormente a las criaturas.

Propiedades de la manteca.

Propiedades del queso. **ras.** Del queso ay dos maneras, ò fresco, ò añejo. Lo fresco da mas mantenimiento al cuerpo, y no es de tan rezia digestion. Lo añejo es mas duro en la digestion, y engendra malos humores, que haze opilaciones, piedra, y arenas en los riñones, haze pesado el estomago, da tosse, restriñe el queso (y mas lo cabruno) las vias de la orina si es comido en mucha cantidad, por esso no lo coman los que tienen mal de piedra, y menos los que tienen mal de hijada, y causa muchas enfermedades en los niños, porque toda cosa de leche, lo vno por su natural, y lo otro por el quajo que junta, y aprieta apartalos poros y vias de la orina, y assi mismo toda cosa de leche es muy dañosa en tiempos contagiosos, y pestilenciales, y para enfermedades que se pegan, y no lo coman los que son tocados de dolor de costado. Lo reziente resfria el estomago, yes bueno para los q escupen sangre. Lo seco da dolor de costado, y engendra mucha colera, y es malo para los gotosos y por esso dello se deue comer poco mas comido sobre toda vianda haze que los humores no suba a la cabeça, retiene las camaras, y mientras mas añejo es mejor. Si ponen el queso fresco sobre las mordeduras ponçoñosas, ò de perros rabiosos saca fuera la pçoña, lo qual se reconoce en q se muda la blácura del queso, y se para cardeno. Es muy buen mantenimiento, y prouision para las personas que trabajan. Lo fresco con miel, quita las manzillas y cardenales. Ay tantas propiedades de las mas ouejas y corderos que para las auer de dezir auia de hazer vn nueuo tratado por si. Mas esta pondre por muy noble, que dize el Aris toteles de la lana, que si de la lana de las reses que ha muerto algun lobo hiziere ropas de vellir que criaran muchos pios mas que de otra lana alguna. El pellejo caliente assi como le acaban de desollar de vna oueja, ò carnero (y es mejor mientras mas gorda estuuiere) quita los dolores de los agotes. Esto dize Galeno li. 11. de simplici medicina, capitulo pelis ouis: es para ello tan bueno, que en dos dias los sana.

Si el estiercol de los corderos es massado con vinagre, quita las manzillas del cuero. Y si cõ azeyte y cera sana las quemaduras. Dezir de las carnes, y sus diferencias como es mejor la de los carneros

que de las ottejas, y de los castrados que de los cojudos, de los primales que de los viejos, y de los finos q de los grosseros, y como los corderos son dañosos, y por participar mucho de la flema, no es menester, pues todos lo saben. Esto se puede dezir, y cõ verdad afirmar q la carne del carnero nueuo, fino, y gordo castrado para cõtino se puede anteponer a todas las otras carnes, y a la del jauali de vn año.

Cap. XXXIII. De las palomas, y palomares.

EN las aues no ay otra que tantas vezes multiplique como es la paloma, que la gallina aunq es de mas poner, no se encoba tãtas vezes, aun que en vna vez pueda sacar mas pollos que palominos la paloma en muchas. De las palomas ay tres maneras, las vnas torcazes, destas no entiendo dezir, porq no se pueden amasar para criar. Otras son palomarias estas son las mejores, mas estas dos postreras casi son de vna manera, y por esso se hã de tratar vnas como otras, mas primero cõuiene dezir del palomar q tal ha de ser. El palomar es cosa de ganancia si es tratado como deue y de poca costa, porque las palemas lo mas se mantienen buscandolo ellas, saluo ciertos tiempos en que no hallã que comer. Los palomares se hazen, ò en casa, ò en el campo. Si se hazen en poblados es mejor edificio alto dõ de puedan entrar y salir libremente, y por esso en los semejantes lugares los hazen en torres, mas muy mejores son en el campo que en poblado. Para palomar se ha de escoger lugar rafo de arboles, por que en ellos se asientan mucho los gaulanes buharros, y otras aues de rapina q hazen mucho daño a las palomas, sea azia sol, que con solano crece mucho los palominos. Tengã cerca agua corriente para en que se bañen, y lauen que en la que beuen no se metan, que haze daño a los palominos, y hucnos, y por esto hã de tener los tiestos de la hechura que dize, que los auian de tener las gallinas para q puedan beuer, y no entrar dentro, que si fuera se lauan con el bolar vienen enxutas al nido. Tengan vn buen cercado al rededor de la casa, porque en el les echẽ de comer y beuer, yaun les siembren algo que coman. Algunos hazen los palomares sobre pilares, o colunas, y encima,

El sitio del palomar.

La hechura del palomar.

cima, ò forman su boueda, o en maderamiento, y los pilares sean tales que puedan sufrir el peso del edificio, y sean redondos, y muy lisos, porque por ellos no puedan subir las sauandijas que dañan mucho, y destruyen los palomares, como son culebras, lagartos, ratones, comadrejas, gorduños, y gatos, y otros semejantes. O son hechos a manera de casa senzilla, o doblada, porque en lo alto ha de ser la habitación de las palomas, y sea toda obra de ladrillo muy junto con cal, de manera que entre vn ladrillo, y otro no aya mas cal de quanto frague, y prèda, porque assi no aura focaues de sauandijas dañosas. Sean las paredes bièn blanqueadas por de dentro, y por de fuera, y muy lisas, porque lo vno por ellas no pueda gatear, ni subir nada, y aũ porque con lo blanco se huelgan mucho las palomas, y vienen mas a los palomares, y siendo las paredes lisas no puedè subir nada que las dañe, viuen mas seguras, y sin temor, que son muy temerosas, y assi vienen mas. Lo alto sea assi mismo muy liso, abrigado, y tenga muchas hornillas bien grandes en que puedan bien caber los padres y los hijos, no sean mas altas de quanto las pueda alcançar a catar vn hombre cõ vna escalera de quatro o cinco passos, que las palomas de mejor gana crian en los altos que en los baxos, porq̃ piensan que alli estan mas seguras.

Tenga la camara alta algunos apartados como retretes, que no sea todo vn cuerpo. Tenga algunas vigas atrauesadas para en que se asientan quando haze calor, en la sombra, ò quando llueue, ò nieua, porque estè enxuto, mas las tales vigas no esten juntas con el tejado, porq̃ si algun ratõ, ò comadreja huuiere en el no pueda decender a la viga a las palomas.

Las hornillas tenga cada vna vn ladrillo algo fuera en que se puedan assentar las palomas, porque no entren de buelo en el nido. Tenga sus ventanas azià el Oriente, y Mediodia, por dõde el Inuierno les entre sol, y aun azià el Cierço para que les entre frescura en el Estio, mas las tales cièrrelas al Inuierno, y encima de los tejados aya sus lumbreras, y entradas, y todos con sus puertas, y de tal fuerte ordenadas que todas se puedan abrir y cerrar con sus cuerdas juntamète, porque tordos, ni buhos, ni grajos, ni lechuzas puedan entrar que comen las pa-

lomas y hueuos y palominos, y los tordos si han hambre, y sino hallan q̃ comer horadan los papos a las palomas, y comè les lo que tienen dentro, y ellas con su simplicidad estanse quedas que no saben hazer mal alguno a ninguna cosa, saluo a lo sembrado, y a ellas todas las mas delas otras animalias les hazen daño que no saben defenderse, y muchas vezes de noche subito cièrrèn todas las ventanas y tomaran todos los tordos q̃ alli huuiere aun a otros paxaros.

Ha de tener el palomar vna portezita en lo alto, por donde entre el que tiene cargo con su llaue, y con escalera moue dize q̃ la pueda poner y quitar. Muchos hazen que los palomares tengan ventanas por de fuera, digo sus hornillas para que en ellas crien: mas los tales no saben lo que hazen: porque si assi lo hazen los grajos comè los hueuos. Los palominos quieren bolar antes de tiempo, que ver ayre, y largura los cõbida a bolar, y ver como buelan las otras aues, y assi se pierden muchos: son dificiles de alcançar, y aun pierdese el estiercol que es muy bueno, y de mucho precio para la labor del campo, mayormente de huertas, y para muchas medicinas, q̃ cozido en vino, ò vinagre, y puesto sobre algunas hinchazones, ò nacidos los resuelue, ò madura presto, mayormente juto cõ harina de ceuada, y puesto cozido en vino, ò agua sobre el rostro, ò en qualquiera otra parte da buen color al cuero, y aun conuiene que los rincones del palomar de la parte de dentro no sean agudos que podrian por ellos descender, y subir las sauandijas al palomar. Como quiera que sea, el palomar tenga muchas hornillas, y ponederos, porque pocas vezes cria vna paloma donde ha criado otravez, sino passa algo de tiempo en medio, y sino ay nidos pierdese mucha casta. Hã de limpiar el palomar cada mes vna vez, que las palomas quieren mucha limpieza, y assi estaran mas sanas y limpias de piojos, y por vn agujero echen abaxo el estiercol, donde estè guardado, y si los nidos tuuieren piojos quitenselos, que ellas haran otros de nueuo, y ponganles por alli algunas pajas de que los hagan, y esto es lo que del palomar se puede dezir. Bien pienso queabria mejor ordenarle, que no enseñarle cõ palabras, mas esto es lo principal, q̃ en ninguna cosa se pueden dezir, ni relatar todas las particularidades. Dexo de

dezir algunas otras cosas que me parecen vanas y impertinentes, aunque las dize singulares personas: pero tuvieron principio de los Magicos, y por el tanto no son, para que las exercite Christiano alguno. Mas si en el palomar hallaren que crian cernicalos, dexenlos, que ellos no hazen daño, ni comen el ceño de las palomas, antes dellos huyé los gorriones, y tordos, y aun hazen huyr a los gauilanes, buharros, grajas y milanos: y tienen con ellos amistad las palomas, y aun si en el palomar cuelgá ruda por muchas partes no entran assi cosas pongon otras.

Capit. XXXVIII. Que tales han de ser las palomas para criar, y de sus mantenimientos, y algunas otras particularidades.

EL que huuiere de poblar palomar de ue procurar la mejor casta que pudiere, que assi es en las palomas como en las otras animalias, que lo vno sean grandes de cuerpo, no muy nueuas, ni tá viejas que ya no sean para criar, q seá muy castizas de muchas crías, q en las palomas también ay vnas que poné mucho, otras que no táto como en las gallinas y otras aues. En las colores de que há de ser no se puede dar regla cierta que todas son buenas; saluo las blancas, no porque ellas no sean muy buenas, y aun los palomínos muy mas lindos para comer q los negros, mas por q lexos se parecé mucho, y mas ayna las toman los gauilanes y aues de rapiña (como dixé de las gallinas) mas donde las tienen encerradas para engordar tan buenas son ellas como las otras, y lo mismo es en las caferas. Y en las caferas por q quieren reposar en la nueua posada es muy bien poblarla en la Primavera, quando comiençan a empollar, y tener allí antes algunas caferas, para que viédolas comer ellas se amansen, y tenganlas encerradas, y echen allí tantos machos como hembras, y no abran la ventana hasta que tengan casta, y entre tanto echenles bien de comer y beuer, porque con el buen mantenimiento se baran mas, y desque ayá empollado y sa-

cado vna vez q esten los palominos chicos, abrá las ventanas que puedan salir, y quiteñ las caferas q son de mas pefado buelo, y no puedé andar en vna vada como las otras, y pierdése mucho, y aun mas presto las toman las aues rapiegas. Ay otra casta de palomas, que son coronadas, estas ponen mas, y son muy mansas, destas, y de todas las que son assi mansas, es bien tener en casa. Las palomas son de grande prouecho, por q son de poca casta como he dicho, ellas se ayudá mucho q buscan de comer. Allende de esto poné muchas vezes, que vnas ay q seys y siete vezes facan hijos al año, y otras más, y otras solamente cessan quando hazé los grandes frios del inuerno, y la verdad es, que no ay aue q tátas vezes crie en el año, y mas las caferas, q las palomariegas, y mas las palomariegas q las torcazes. Y siempre procuren poblar los palomares de las que nacieró al Verano, que es por Março, Abril, y Mayo. Que las que nacé por el Estio son muy peores, y las que nacen por el Otoño, porque son desmedradas para casta. Y las que nacen en tiempo muy caliente valen poco.

Por la mayor parte poné dos hueuos, y algunas vezes tres, mas el vno dellos no vale nada, y del vno sale macho, y del otro hébra, o yerran pocas, y si estos dos dexan juntos para casta, muy mejor multiplican, que si no fuessen hermanos, y mas se quieren. Y aun el primer hueuo q pone es macho, y el segundo es hembra. Y porque son malos de conocer qual es macho, o qual es hébra, es bien q los dexen pareados como nacieré, pues como he dicho nacen macho y hembra. Machos y hembras trabajan mucho en empollar los hueuos, en criar los hijos, y aun estan presentes en el nido mucho tiempo.

Al tiempo que crian deuenles dar bié de comer, que quanto mas abundancia fuieren, tanto criarán los palominos mejores, y mas gordos. Y para que ayá muchas en el palomar, dize Paladio, que es bien darles a comer algunas vezes cominos, y aun anis, y mijo, y con ello viené muchas palomas, que vnas traen a otras. En verano no es menester darles mucho de comer, porque entonces ellas hallan grano por muchas partes, mayormente en tiempo de la cosecha del pan en los rastrojos, y por entonces vsen dar

Los primeros palominos son buenos para casta.

les de comer a las tardes, porque con el uso del ceuo tornen a la querécia del palomar, y quando no crian es buen mantenimiento qualquier q̄ les den, trigo, ceuada, yeros, habas, mas nunca les dé cetero que las despone, y no criarán tantas vezes, y quando crian no les den de comer ceuada que no la pueden engargar a los palominos quando son chiquitos, y muerense de hambre. Hazē grande error los que les dan granos de casca, q̄ con ellos se desponen como las gallinas, mas son buenos para el tiempo que no ponen q̄ es el Inuierno. Y si les dan biē de comer de otros ceuos no yran a buscar cascas, que mas las comen con hambre que por ser buenas, ni de buen sabor. Si les dan ceuada tostada ponen mucho, y aun lo mismo en las gallinas. En Inuierno pueden tener cerrado el palomar, y alli dētro les den de comer y beuer. Sea agua muy clara, como no la puedā enfuziar, y porque quando ay nieues, y rezias eladas no hallan de comer en el inuierno, y entonces les hazen ceuaderos en muchas partes, y las toman, es bien que en los corrales que hazen cabe el palomar les echen paja de trigo con espigas a bueltas y granos de ceuada, y trigo, porque alli comen y gastan tiempo en escaruar la paja, y partir las espigas, y no van dōde las maten. Al tiempo que crian el mejor mantenimiento es el mijo, o panizo, porque con ello engordan mucho a los palominos. Y muchos vñan ya quando estan bonitos tomarlos y darles a comer a parte, teniendo muchos juntos en vn canasto con paja, y porque ellos no saben comer por si, les dan bollos como dixe en las gallinas. En Roma los engordan segun q̄ vi, que hazen vnos embuditos de madera muy delgados, o de hoja de Milan, quāto les pueden caber los picos a los palominos, y metenselos bien en los picos, y hinchenlos de mijo, y con vn poco de agua hazen colar el mijo, y esto digerido danles otra vez. Y desta manera engordan bien, mas muy mejor engordan solo las madres, y por esso conuiene darles mas a comer, porque tanto tiempo mantienen los padres a los hijos hasta que salen a bolar, y en el nido engordan mas. Y por aquesto algunos les quebran las piernas, y esto se ha de hazer quādo son bonitos, y tēgā abundācia de comer los padres, por q̄ den biē a comer a los hijos.

Otros solamente les pelā algunas plumas de vna ala, y assi no pueden bolar, ni salir del nido, por q̄ no auerles de quebrar las pernezitas dales dolor, y no ay cosa que mas enflaquezca que el dolor, mas segun dize Columela, aquel dolor no passa de dos dias. Otros les atan las piernas, mas con esto poco engordan, q̄ porffian de soltarse, y cō el trabajo enflaquecen. Y si a los palominos q̄ se crian como dixe sin madre, les dá el mismo mijo, o panizo mojado primero tres, o quatro horas con agua miel engordan mucho mas, y hazense mas sobrosos. O hinchirles los papos con buen pan tierno. Mas siempre para casta dexen los que nacen a la Primavera que son muy mejores. Y para que las palomas tengan que comer, y escavar algo, y alli se ocupen, y no vayan fuera a buscar donde las maté, es bien que allende de les echar paja, y trigo en el corral del palomar, siembren assi mismo trigo, o ceuada, o qualquier otra semilla, con tal que vaya muy poco cubierto, por q̄ no lo puedan hallar presto. Que lo que está hondo so tierra no lo pueden sacar, esto es quanto al mantenimiento. Y denles de comer dos vezes al dia, mayormente quando crian vna a la mañana, y otra a la tarde, por q̄ las vnas estan en vn tiempo sobre los hueuos, y las otras en otro, digo vn tiempo los machos, y otros las hembras. Deue siempre el q̄ tiene cargo del palomar, entrar en el cada semana a requerirle, mas entre quādo no estan en el palomar, lo qual es a las mañanas y tardes q̄ a medio dia tienen fiesta, y espantanse si entrā: si ay socauadas cierrrenlas. Si alguna culebra entra aguardeñla con vna ballesta, o armēle algun lazo. Es bueno ponerle vn cataro enhiesto a la boca del agujero, y vn palomino en el, que entrādo por el no podrá salir, pongan algo por dōde pueda subir a entrar. Si huuiere algun palomino caydo del nido alcele. Los q̄ se huuieren muerto que los eche fuera. Y quando entre echeles de comer, porque le tomē amor, y le conozcā, y no se espantē, vera las q̄ crian, o las que son esteriles, y aquellas puede poner a engordar en alguna camara cerrada, o véderlas, y engordará bien poniendolas en lugar caliente, y algo escuro que no tengā mas claridad de quāto veā al comer y beuer, y tengā sus dormideros altos, y sobre todo esté limpias.

Libro quinto.

Delcriar **tortolas.** **Propie-**
dades de
las torto-
las.

pias. Yalli les den de comer trigo limpio habas quebradas, y cêteno cozido, o maxado en agua miel. Pueden criar alli juntamente tortolas para engordarlas para véder, q̄ ellas engordan mucho, y son de mucho precio, y nunca, o por marauilla engordan estando presas. Y por esso engordan tâto, y engordan mas por Iunio, y Iulio, q̄ en otro tiempo alguno, y entôces son ellas las mejores. Tomanlas con redes, o lazos, y luego las metê en sus camaras calientes, y limpias donde tengan sus perchas para dormir. No sea la camara muy clara, ni grâde, porque no buelê mucho. Têgâ el agua fresca, y de comer, y aunque con el trigo engordâ mucho, muy mejor comen el mijo. Columela y Crecentino dizen q̄ sea enxuto. Paladio que sea mojado en agua miel, aunque no sea siempre, y sean muy bien mâtenidas, que engordan mucho, principalmente en el Ellio, y Otoño que en el Inuierno, aunque mas les den de comer enflaquezen, sino tienen lugar muy caliête y si le tienê caliente y limpio, paranse tan gordas que se pelan de gordas, y barran mucho la camara, y aun a bueltas dela comida les pongâ alguna escudilla de arena, si en el Inuierno les dá a comer algunas vezes pan mojado en vino engordâ mas q̄ cõ otro ceuo. Siempre para engordar han de escoger las nueuas. Conocêse las viejas que tienen el pulpejo del pie mas duro, y los pies mas colorados, es vianda muy sabrosa, y estando gordas confortâ mucho, y dan grande sustancia, restriñe el viêtre, y por esso cõuiene mucho a los que tienen fluxo del vientre. Esta aue es espejo de castidad, y grande exemplo de las mugeres, que despues que han muerto el macho, la hembra no se junta cõ otro, y aun es comun opiniõ, que no se asienta en arbol verde. Tienê las palomas algunas enfermedades. Mas las principales son persecuciones de aues de rapiña, las quales se hã de procurar de matar, y colgallas por alli cerca que con el temor dela pena no vienê las otras. Si tienê piojos, para esto es el remedio la limpieza, así del palomar, como de los nidos, y quemar algunos olores, y ponêlos en los nidos: lo que dixe contra los piojos de las gallinas. Y ciegan algunas vezes, naciendoles como viruelas, o granos en la cabeça, las que lo tuieren quitenlas no lo peguen a las otras.

Las palomariegas viuen hasta ocho años, y lo mismo las tortolillas, mas las caseras son de mas larga vida, q̄ viuen quinze, y aun veynte, y aun treynta años, y aun quarenta, y son aũ buenas para hazer generacion a los quinze años, y siempre guardan la cõpañia, que aunq̄ esten muchas juntas no se mezcla ningun macho con la paloma agena, y si alguna vez hazen adulterio son castigadas y heridas por sus machos. Tanto cuydado tiene el macho como la hêbra de los hijos, lo qual acaece en pocos animales. Carecen estas aues de hiel. Son mênfageras de paz, y aun fue la paloma fiel mensagera quãdo despues del Diluio Noe la echô del arca, que torno cõ vn ramo verde de oliua en el pico. Y en muchas partes las tienen por mensageras, q̄ quien quiere q̄ lomas, y en su casa sepâ presto lo q̄ passa, lleua vna paloma de las mas viejas conlgo, y les atan vna carta so el ala, y la sueltan, y torna a casa. Como se lee en Marco Antonio Sabelico en el cerco de Tyro, y en otras muchas historias. Porq̄ naturalmente atinan al lugar do son criadas. Sõ aues muy compañeras entre si. Huelgan así mismo de la compañía de los pauos. Son las palomas aues de mucha sustancia, y las palomas caseras mucho mas q̄ las palomariegas. Y ayuda mucho al acto de la generaciõ. Y mas los palominos nuevos antes que buelen, que las torcazes no tienen aquel calor que las otras tienen, por esso no ayudan como ellas como dize Marcial. Los palominos son calientes y humedos, y su propio comer es con algo de agraz, y desta manera es bueno para qualquier manera de cõplexion. Que las palomas viejas, sino son muy gordas, no son buenas para comer, y aun dá mal nutrimento al cuerpo. Dize Platina, que si toman vn palomino, y le matan y pelan, y facan todo lo interior, y le tienen así vn dia, y vna noche en vinagre fuerte, y le rehinchén con especias, y buenas yeruas, y le cuezen o assan, que hallaran los huesos tâ tiernos como sino tuiesse ningunos. La sangre de la paloma, y mucho mas del palomino, sacada debaxo de la ala diestra, y echada en los ojos, quita mucho el dolor dellos, y la sangre derramada en ellos, y toda bermejura. Y porque los palominos son muy calientes, es bueno ahogarles en agua fria para que tēplen aquel calor.

Cap. XXXV. De los pautos.

A Las personas de ciudad pertenecen mas los pautos, que a los labradores, aunque si ay en ellos buen recaudo, son segun Marco Varron, de mas prouecho q̄ las gallinas, por ser ellos por su hermosura de grande precio y valor. Mas crea me el labrador, y quien ganancia busca, que antes tenga gallinas, que pautos, sino son para vederlos a los glotonos y golosos de nuestros tiempos, q̄ para los demas, mas son de gala y deleyte que de prouecho. La vista dellos es tan notable a todos y hermosa, que por ella sola son dignos de ser tenidos en las casas de los Grâdes, y en los monasterios, que su hermosura mas parece celestial q̄ del suelo, piẽso yo que los primeros que vinieron a estas partes fueron de los que traxo el armada y flota del Rey Salomon de Tarsis por cosa nueva, y de alli se multiplicarõ, como traen en nuestros tiempos las armadas del Emperador don Carlos nuestro señor, nuevos animales d̄ las Indias. Quieren donde se han de criar largura y cãpo que dentro de los poblados como son villas, ò ciudades se crien mal, aunque despues de criados se hazen buenos. Son aues de larga vida, que viuen a veynte, y veynte y cinco años, mayormẽte los machos. Solamente es de procurar que si las pautas crien en las labrãças y grãjas, guardenlas mucho de las raposas, porque muchas vezes se echan sobre los hueuos en el campo. Y por esto en la Italia cerca de la marina los crien en algunas islas dentro en la mar, donde no puedan entrar raposas, mas donde no ay tal aparejo procuren y tãgan mucha vigilãcia en ellas, y porque los pautos ganosos de luxuria les quiebran los hueuos quando se echã, ellas se esconden dellos, y se van entre las matas. Y por esto es bien que al tiempo que ellas se encoban, las pongan en lugar escordido de los machos, y aun si estã sin los machos crien muy mejor sus hijos, y con mas diligencia, pues solamente se ocupan en ello que parece que les guardan grande obediencia. Y aunque los machos si ay arboles se suben de noche en ellos, o en otra qualquier altura.

Las pautas estando sobre los hueuos si es en el cãpo quedan en el peligro. Pues los pautos se tienen por dos respetos, ò si

nes, ò para auer casta, y ganancia dellos, y entonces deuen procurar que a cada macho den cinco hẽbras: y si para tener plazer cõ ver su hermosura y adornamiento de la casa, son menester mas machos, pues ellos son muy mas hermosos. No estẽ cada macho sin su hẽbra, porque por buscar compañero no vaya lexos. Y por esto donde ay copia dellos, que criã muchos los deuen llamar con vna campanilla a comer, que porque ellos se van lexos, y a las vezes se pierden, es bien que tornen al tino por la señal acõsũbrada, y assi viniendo con tiempo podran ver si les falta alguno, y abezados assi pocas vezes se pierden. Que si algunas vezes se quedan es porque no saben tornar.

Han de abezar a dormir las pautas en vna camara a donde puedã entrar por su puerta, y sea enxuta, que en ella no aya humor, y ancha porque los pautos con la estrechura no quiebren las colas. Y por que muchas vezes estando durmiendo las pautas se les caen los hueuos, y si dan en duro se les quiebran, es bien que donde duermen tengan paja, ò heno. Y porque ellas se van a poner sus hueuos en el campo por huyr de los machos al tiempo que han de poner tientes las oueras, y cierranlas que pongan en sus nidales. Todo el otro tiempo pueden andar sueltas. Y porque ay algunos machos brauos, y mayores, que como los gallos pelean, y no dexan que los que menos pueden tomen las pautas, es bueno que al tiempo del tomar aparten cada macho cõ sus hembras. Y por esto en aquella camara donde duermen hazen sus apartados con cañizos, y en cada vno metẽ vn macho con las hembras que ha de tener, q̄ es por principio de Febrero, y entonces no va nada, aunq̄ no tengan grãde largura, pues no tienẽ colas. Que aquellas plumas espejadas caense quando los arboles se despojan de la hoja, aunque no se les caen de todo punto, y tornan a nacer quando tornan a florecer, y brotar. Y aun entre tanto ellos se escondẽ que parece que han verguença de andar desnudos. No engendran antes de tres años, ni ponen hueuos.

Y si engendran, ò ponẽ, no son de casta, y aun entõces comiençan ellos ha adornarse de sus plumas vgetil cola. Poco tiempo despues de auer saltado el macho a la pautã, pone ella los hueuos, y pone a

tres y aun a quatro dias. Comiença a tomar los machos a las pauas por el principio de Febrero, y si entonces les dan habas tostadas calientes tienen mas virtud para engendrar, lo qual se ha de dar caliente a las mañanas antes que coman otra cosa, y cada cinco dias se les de vna vez, assi a los machos como a las hembras. Mas al tiempo del echar aparté los machos, y para echar no sean las pauas de menos de dos, o tres años, ni muy viejas. Y los huevos son mejores de mediana edad, que de nueuas, o viejas.

Mas porque las pauas pongan mas, es bien que los huevos los saquen gallinas, y assi desocupadas del criar ponen tres vezes al año. Mas a la primera cria como son mas huevos, assi salen mejores los pauonzitos, que mas postura pone a la primera que a la segunda, y mas en la segunda que en la tercera. Mas para esto se han de buscar grandes gallinas de grandes alas, que en la grandeza parezcan mucho a las pauas, con tal que no seá de vnas carciudas grandes, que aquellas no facan bien sus pollos. Y lo mas presto que ser pudiere los echen a las gallinas. Porque (como dixé en los huevos de las gallinas) frescos muy mas presto salen q los añejos y mejor cria. Salen los huevos de las pauas a veynte y siete dias. Y qui n quisiere echar huevos de pauas a gallinas, deue echarle algunos de los suyos a bueltas, diez dias despues que los de la pava, y vendrá todos a salir juntos. Mas porque los huevos de las pauas son muy grandes, y la gallina no los puede rodear, es bien que se los bueluan algunas vezes, y esten señalados con algo, porque sepan quales, y de que parte los bolveron, o si los ha buelto la gallina, y quales ha buelto, para q los otros que ella no ha buelto los bueluan, para que yguualmente los escaliente de toda parte, y denles bien a comer junto con el nidal, porque no se alexen a comer, y entretanto no se les enfrien los huevos. Esto del empollar (sean pauas, o gallinas) miren lo que se dixo en el echar de las gallinas.

Auiédolos ya sacado, hálos de fudar el primer dia, y luego otro dia les den ceuada quebrantada, que cada grano vaya hecho quatro, o cinco partes, casi como molido. En Italia lo vsan mucho, y lo llaman farto de ordio. Denlelo maxado en vino blanco, lo qual hagan quatro o cin

co dias. Despues denles a bueltas algo de puerro muy picado, que les es muy bueno, mas sea poco, y muy pocas vezes, por que no seles torne en ponçoña lo que se les da por salud, assi mismo vn poco de quajada muy esprimida del suero, que el suero les daña, y ya desque son bonitos les den algunas sopas en vino, langostas fin las piernas, o carne cozida y picada. Y porque vna gallina no ande ocupada con tres, o quatro pauonzillos, deuen echarles a vna la mejor criadera de todas hasta quinze. Que aunq Columela dize, q pueden traer veynte y cinco, son muchos, y saquélos algunas vezes al campo, con guarda de milanos, y de aues rapiegas, teniéndo atada la madre. Criáse muy bonitos, si sotierren vientres de vacas y ovejas, y cosas semejantes, assi llenos có su esiercol, y desque esté hecho gusanillos lo desentierren para q comã aquellos gusanillos, y con carne cozida y tripas se crián muy bien, y lo mismo hazen cauádoles lóbrizes de tierra, q con ellas se crián bonitos. No anden mucho, que les haze mucho daño el mucho andar hasta que vayan haziendose bonitos, y apartenlos de donde crián otras gallinas pollos, porque como los veé mayores, y mas hermosos, aborrecé de embidia sus hijos, porq veen q no son tales, y los dexá de criar. Las enfermedades q tuuieré assi las curen como dixé de los pollos, y ellos enfermã mucho quãdo les nacé en la cabeça aquellas plumas, q parecé corona, q les dan muy gran dolor, como a los niños quãdo les nacen los dientes. Entóces es muy bueno darles algunas sopas en buen vino. Los pauos suelen criar los huevos a las pauas, porq no se ocupé en ellos al empollar, por tenerlas a su voluntad, y aun aborrecen los los hijos, pensando q no son suyos, hasta q les nacé las plumas en la cabeça. De q estan bonitos les pueden dar a comer trigo, ceuada, o qualquier otra cosa, no ceteño, assi mesmo agua limpia, y desque los pauocillos son de siete meses acuestélos có los otros pauones en sus perchas. Y si ellos no pudieren subir ponganlos có la mano, q les haze daño dormir en el suelo. Los pauos son celosos, y muchas vezes quãdo quieren tomar la pava de celo arremeten có quié está cerca, mayormente contra las criaturas. Muestran sus amores y gana d luxuria quando hazé su rueda q se miran mucho

mucho y pompean. Son aues q̄ se preciã mucho, y si los loã, ò miran mucho hazẽ la rueda como dizen algunos Doctores, y aun conocen esto, que quando no tienẽ aquellas plumas se esconden, y no parecen ante la gente tanto como en otro tiempo. Los pautos son mejores para vista y deleytaciõ q̄ no para comer, q̄ su carne es pesada, y de poco mantenimiẽto, y de rezia digestiõ, y aun engendrã mucho humor melancolico, y para comer hã de ser nueuos: la carne dellos se guarda mas q̄ otra. Como dize S. Agustin en el lib. de ciuit. Dei. De los pautos machos dize Bartolome de Inglaterra, en el libro de las propiedades, que tiene la voz de diablo, la cabeza de sierpe, passo de ladrõ, cola de Angel. Dañan mucho los tejados. El estiercol dellos donde ay muchos cogido en sus dormitorios, y mezclado con lo de las gallinas, o palomas, es bueno para la labor de la tierra, matãse bien sin sangre hincandoles algo por las cabeças, y boluiẽdolos aziã abaxo de los pies, mas es muy mejor salteado dandoles con vn virote de presto en la cabeza, que hazen muy mejor carne.

Cap. XXXVI. De los puercos.

S Velen dezir algunos. Quien quisiere ruydo, compre cochino, mas por mi fe mal parece al labrador comprar del carnizero el tozino para su casa. El buen labrador ha de tener puercos q̄ mate en su casa, y que venda a los que viuẽ en villas y ciudades, que aunque los puercos sean tan enojosos en su cria, mucho mas lo son a donde faltan. Mayormente q̄ vna de las cosas que como ya he dicho enriquece al labrador, es las crias, esta es la principal, si ay buen recaudo. Allende dello no ay carne, afsi fresca, como ceznada, que tanto abunde, y hincha la casa, y q̄ tãta hartura, ni mãtenimiento dẽ a la persona. Pues quiẽ quisiere gozar destas, y de otras cosas, menester es q̄ trabaje. Que como dize vn verso Latino. *Dulcia non meruit, qui non gustauit amara.* Sõ animalias que engordan marauillosamente, tanto que acaece muchas vezes no poderse levantar en sus pies, ni aũ menearse. Mas si los han de criar en casa para ceuar, sea en lugar cerrado y caliente, y fuerte que deshazẽ mucho los edificios.

Si les crian en piara, haganles sus buenos criaderos, buenos establos bien enxutos. Dellos, y de las çahurdas dice mas abaxo, y sobre todo cõuene que no los tengã en casa, saluo encerrados, por ser muy dañadores, que destruyen, o comen, y aun lo hazen todo junto, y aun son peligrosos para las criaturas, q̄ muchas vezes acontece comer la criatura en la cuna, y aun por tomalle el pan de la mano comerle la mano, y tras ello todo el cuerpo, y no es marauilla que se coman los hijos agenos, pues muchas vezes comen los suyos. Pues tal ganado, ò tenello biẽ apartado, que aya en que coman y no dañen, ò tan cerrados, que aunque quieran no puedan. Y porq̄ los puercos ceuones no dañen los edificios hoçando, es bien echarlos a las narizes vna argollita de hierro, que no les dexara hoçar, ò cortar les algo del hozico de arriba.

Capit. XXXVII. Que tales han de ser los berracos, y las hembras para hazer buena cria.

P OR la mayor parte en los puercos, y aun en otras cosas se parecen mas los hijos a los padres, que a las madres, y por tanto se deue buscar el berraco muy singular, el qual tenga estas señales y edad. Ha de tener la cara corta y ancha. El hozico alçado, y salido aziã fuera. El pescueço ancho, gordo y muy enroscado. El aguja ancha. La barriga baxa. Corto de pies, grandes nalgas, luengos, y anchos, y largos, son buenos los que hazẽ la casta larga, y buenos tozinos todos de vn color, muy luxuriosos, y si la tierra es fria, sean vellofos, y muy cerdudos, mas si es caliente qualesquiera. Y son muy buenos los blãcos, y muchas vezes se toman las puercas de los puercos mõteses que llamamos jaualines. Quien de tal casta pudiere auer berracos, muy singular cosa es, que engendrã mayores hijos, y mejor carne. No tienen otra falta los tales berracos, sino ser brauos, y no dexan a los otros tomar las hembras. Sõ buenos para donde ay pocos berracos. Y si el berraco fuere mamellado, como dixẽ dlos cabrones, son muy buenos, y aũq̄ los berracos de sque hã ocho meses, y aũ antes si uelen tomar las hembras, procure

traerlos con los machos castrados, y no con las hembras, porque no comiencen a saltar antes que ayen vn año, porque la casta que antes de año engendrã sale menuda y desmedrada. Son buenos hasta tres años, y no passen de quatro. Y aun si començare a engēdrar de edad de ocho meses, no passen de tres años que son viejos. Tambiẽ es menuda la casta, como de los nueuos. Desque han passado desta edad los castran para que engordẽ, mas la carne de los tales es mala, dura, butibonda, de mal fabor y olor, y aunq̃ los castrã todavia les quedan vivos los apetitos de la luxuria, y saltan a las puercas. Del numero de los berracos, dize Marco Varrõ, que ha de ser para diez puercas vno, que a ciento da diez. Mas si son muchas han menester cada quinze hēbras vn macho. Las hēbras han de ser de la hechura que dixi de los machos, del mismo color y pelo, y sean largas, ventradas y grandes tetas, y muy anchas de cuerpo. Y sean de buena casta, que para muchos cochinos y grãdes, de casta sana, que engordã mucho, y mientras mas tetas tienen son mejores. Yaun las de muy buena casta tienẽ doze tetas. Y para ser buenas han de parir no menos cochinos de quantas tetas tienen. Han de ser ellas de buena edad q̃ no se romen de menos de año. Y aũ si se toman de veynte meses vendran a parir de dos años, y las tales crias seran crecidas por tener ya la madre fuerça y sustãcia para criar. Y si parẽ de menos de año y medio, no crian mas lechones del primer parto, que salẽ desmedrados y muy menudos, de quanto esten para comer, que siempre al primer parto de la puercal los pare menudos, mayormente siendo de tierna edad.

Viven bien las hēbras hasta siete años, digo que hasta entonces hazen hijos. Y aunque de alli adelante puedan parir ya no es buena cria. Y aun las mas viejas hazense muy brauas. Y porque las puercas paren dos vezes al año, que quatro meses andan preñadas, y dos dan leche, es bien saberlos compartir los tiempos del empreñarse, como entrambas vengã a ser buenas. Verdad es que toda vñalleva grande ventaja la cria que nace por Mayo, õ castien aquel tiempo, y algunos vñan traer los berracos juntos siẽpre con las hembras, y continuamente tiene casta nueva, mas muy mejor es que anden

apartados, y q̃al tiempo q̃ han de tomar las hembras, les den dos meses antes biẽ de comer, porque tengan mucha fuerça. El buen tomar de las puercas es por principio de Febrero, para q̃ vengan a parir quando aya mucha yerua, y vengan los cochinitos a gozar bien de los rastrosjos. Mas aun tambien sera vn mes antes, que sea por el principio de Enero, esta es la muy buena cria, que las que se empreñã en Verano, vienẽ a parir el Inuierno, parenlos menudos y desmedrados. Porque lo vno no tienen que comer las madres ni los hijos. Lastimãles mucho las tetas, y sobre todo el frio les es muy enemigo, por effo las que en el inuierno paren, si la tierra no fuere caliente, y tuviere biẽ de comer, o los tengan encerrados en lugar caliente, õ vendanlos para lechones, y comanlos, que mas vale que se aprouechen en algo dellas, que no q̃ desustaciẽ a la madre, y en fin se mueran. Y muchas vezes por no saber los porqueros, aunque la puerca se toma no queda preñada, que dize el Aristoteles, que no han de consentir q̃ el berraco tome la puerca, hasta que ella tenga muy calientes las orejas, y muy caydas y marchitas, y por poder auer esta seña no deũe cortar las orejas a las puercas de casta, q̃ hasta entõces no conciben, y si antes la toma el berraco cansase, y desustanciase mucho, y ella bota fuera la simiẽre, y asì, o la puerca no se empreña, õ es la casta muy desmedrada. Y quando las puercas andã en celo apartense dellas, mayormẽte guardense mucho los niõos, que andan muy brauas, y muchas vezes arremeten a ellos, y les hazen mucho daño.

Y en estãdo preñadas las puercas, deũe apartar los berracos, y al tiempo que las puercas parieren, miren que tantos les dexen, quantos buenamẽte sin daño pueden criar, y mas les dexen quãdo parierẽ en Verano, q̃ quando en Inuierno, pues en aquel tiempo ay mas que comer. Y sobre todo les maten los dentones, que con los grandes dientes no puedẽ mamar, y se mueren de hambre. Y deuese procurar, que al tiempo del parir no estẽ muy gordas las hembras, que estando gordas tienen poca leche. Y al tiempo del parir aparten cada puerca por si, que no esten juntas con las otras, salvo cada vna en su cahurda apartada, que si muchas puercas estan juntas, a las vezes acaece que vnas comen

Las seña
les de las
buenas
puercas
para casta.

El tiempo
de traer
preñarse
las puercas.

comen lo que paren las otras. Como estas auian de ser las parteras que el Rey Pharaon buscava en Egypto, para q̄ no se multiplicasse, ni creciesse el pueblo de Israel. Y aũ muchas vezes las mismas madres de hambre comen sus propios hijos. Por esso conuiene que a las paridas les den muy bien de comer, porque con la hambre no coman sus hijos. Y porque es necessario a cada vna estando parida su apartamiento, dire aqui de los establos, y çahurdas para los puercos.

Este ganado es muy friolento, y quando haze tiempo frio amontonanse vnos sobre otros, en tanta manera que ahogã à los chicos, y muchas vezes se ahogan los grandes, y por esso para los chicos es menester lugar, y aũ lugares apartados, que es necesario que cada puerca tenga su apartamiento en que para, donde estè con sus hijos. Estos en muchas partes llaman çahurda, mas hanse de hazer en lugar enxuto, y muy abrigadas: pero vna de las cosas que son muy necessarias para que ellos se crien, y engorden, es que estè en lugar caliète, y biè enxuto. Pues si ser pudiere las çahurdas esten a la hila ordenadas so vn portal porq̄ no se mojen, aya para cada puerca q̄ ha de parir vna, y alli dentro la abezèn, o hagan parir. Vnos las hazen de maderos con barda, y tierra encima muy tapada, otros de adobe, o ladrillo, otros de piedra, cada vno segùn puede. Otros ay q̄ por arriba las hazen descubiertas, por mas libremente poder mirar las puercas, y cochinos, mas tegan encima alguna red de palo, o qualquier otra cosa, porque por alli no entre raposo alguno. Esto es para las que estan so portales, que las que no tienen esta de fensión sean cerradas, saluo vn agujero (como he dicho.) Tengã respiradero por donde les entre ayre, no se ahoguen, lo qual acontece muchas vezes. Sean tã anchas que las puercas se puedan muy bien reboluer con grande holgura con sus hijos, y tengan sus puertas, o porteros para las auer de cerrar, que muchas vezes si estan abiertas en el campo, se abezan los lobos, y raposos a los cochinos, y aũ los mastines, y por la parte de arriba estè vn buen agujero, el qual estè con algo cerrado, por donde el porquero pueda socorrer algun cochino si la madre se echare sobre el, o contar los cochinos si falta al-

guno, y aun muchas vezes las puercas cõ amor de los hijos no salen a comer, para que por alli las hagan salir: y porque ninguno de los cochinos chicos salga fuera, aunque la madre salga a pacer, es bien q̄ el umbral baxo de la tal çahurda sea tã alto, que aunque ella salga, ellos no puedã salir, porque con el amor de los hijos, aunque salga a pacer torna luego. Que si alguno sale con la madre, andase cõ aquel, y a el haze daño en andar, y quedãse los otros muertos de hambre, y todas las çahurdas estan àzia el sol, y cada semana es necesario limpiarlas muy bien de estiercol, y echarles paja limpia, o si es Inuierno, estiercol de establos muy enxuto, o paja. Mas en el Estio sea paja, que este ganado, aunque es luzio, quiere en los establos mucha limpieza, y camas muy mullidas, y lo que sacaren de alli mezclado con otro estiercol, es bueno para labor del campo. La casta de vnos blancos grandes son muy friolentos, y por esso quiere mucho abrigo de establos, o de çahurdas, y son hambrientos, y para ellos principalmente, y para todos aya mucho estiercol, o paja, que en el Inuierno ellos se sotierren debaxo dello: y para el Inuierno si son muchos tengan dos, o tres apartamientos en el establo, el qual sea bien caliente, porque no se echen todos en mōton, que se aprietan y ahogã, y en tal tiempo no les dexè dormir al frio por lo mismo, porque enflaquecen: y mirè mucho que no se mezclen los cochinos de vnas puercas cõ los de otras a mamar, que les haze daño, saluo cada vno su leche.

Las puercas despues de echadas, asì dexan mamar a los agenos como a los suyos. Despues de paridas, vnos les dexan quantos paren, lo qual si passan de ocho no se deue hazer, y aũ tãtos son muchos, que à vna puerca bien le bastan seys, aunque estè rezia, y si està flaca quatro, y siempre encierren cada madre sola con sus hijos, y porque conozea quales son, de qual madre, hagan la misma seña a los chiquitos que a la madre, o con almagre encolado, o con pez derretida co el almagre, o de otra manera, como lo sepan conocer, haziendo à cada vna cõ sus hijos de su seña diferente, hasta que ellos sean tã bonitos que sepã conozer a sus madres. Han de mamar dos meses, y luego se tornan a tomar las madres. Quando han pa-

rido, denles bien de comer, porque tengan mucha leche, mayormente en el Inuierno, quando no hallan bié de comer. Es bueno ceuada mojada en agua, y à los cochinos denles de que puedan comer trigo cozido, ò tostado sobre el fuego en vna caldera, que lo crudo hazeles fluxo de vientre (como dize Varron) ò centeno cozido, ò saluados hechos, y si haze buen tiempo, saquenlos a pacer alguna yerua, junto con las madres: en el Estio en los rastrojos, y desque esten bonitos apartenlos dellas todos jutos en vna piara, y por si vayan al pasto, y duermá por si, que si junto con las madres los dexan, aunque ayan medio año mamaran, y assi ellas se enxugaran, y tornarán a empreñarfe. Mas siempre antes que vayan a pacer les den algo à comer, mayormente quando está a la Primavera la yerua mojada del rozio, que les haze daño, ò al Inuierno la elada, que les haze tener bazo y enferman mucho. Es bien darles algunas puchadas, o de saluado, ò de harina de centeno, o centeno cozido, o de harina de hauas, que con ella engordan mucho, o hauas cozidas, o qualquier otra cosa. Y si tienen piara de puercos, y quando los saca el porquero a pacer, si son todos de vn señor, alla les deuen dar a comer donde van a pacer, llamandolos cõ vnabozina, y à la salida del lugar, ò labrançales echen ceuada, o vellotas, o qualquier otra cosa, que con esperança de aquello no quedara ninguno en el lugar. En el Inuierno no los saque à pacer hasta que el rozio, ò elada esté deshecha. En el Verano de noche puedé andar por los rastrojos, y por las mañanas y tardes quando haze calor llevarlos a las riberas de arroyos, o fuentes donde beban, y se rebuelquen por el agua, y cieno, que con ello se huelgan mucho, porque son animales que arden mucho, y de mucho calor, y aun quando los lobos lleuan algun puercu, mayormente si está gordo, luego van àzia el agua, que no pueden sufrir el ardor de la boca.

Asi que los puercos quieren agua, y cieno, y lugares de mucha grama y mollido, como son baruechos, y desque há vendimiado, los pueden traer en las viñas hasta que quieran comêçar à brotar, y ellos recibiran grande prouecho, y las viñas wayor, que por sacar las rayzes de la grama cauan muy mucho la tierra, y la

mullen. Quieren lugares humedos dõde saquen gusanos, y lóbrizes, y donde puedan continuamente bié hoçar, juncales, ò montes donde los puedá dar peruetanos, higuerales, ciruelos, o endrinas mōteses, grama de azebuches, cerezas saluajes, moras de çarçales. Al tiempo que los çarçales estan bien maduros varearlos, que por baxo comen las moras dellos. Tambien do ay morales pueden hazer lo mismo, despues que las moras no esté de comer para las personas, y aun con ellas reciben mucho prouecho, porque los puercos enferman mucho de esquinencia y ronquera, y con las moras, si las comen, lauan, y esles muy prouechofo mudar otro pasto, y andar por los castañares antes que los dé, porque si caen algunas castañas, mucho mejor es que las coman ellos que no los jaualines, y por los montes donde ay bellotas.

Mas ferá bien poner lo que Plinio dize de las variedades de las bellotas. Las bellotas de las ayas hazen la carne del puercu muy ligera y de poco peso, tierna, cochera, y algo mollicia, y de buena digestion. La bellota de enzina hazela carne tiesa, y pesada: el puercu luzio, no tan ancho, y de buen sabor. Las de roble y alcornoque hazé los puercos anchos, de grande peso: pero la carne de mal sabor, y quando comiença a dar bellota de enzina, no les harten las primeras vezes, que les haze daño. Otras maneras de bellotas ay, mas estas son las principales, mas las puercas preñadas no coman bellotas, que abortan con ellas, y quãdo faltaren pastos, denles de comer algo de casa, y si ser pudiere, sea en harina, que se les pega mejor. En Inuierno, ò cascás, ò escouajos: mas porque el escouajo yêdo del mosto les haze ronquera y esquinencia, que sobre todo les deuen guardar de vuas y mosto, y las cascás, siendo de vino les embriagan mucho, y les hazen anfi mismo mucho daño. Vayan lauados los escouajos, y las cascás aguadas, mas los puercos criados a pan, sea a qualquiera, engordá mucho mas, y son de mejor carne, y crece mas la carne dellos, y engordan mucho, y mas si los tienen en lugar escuro, y caliente, y limpio, y aun si les dan à beuer vn poco de vino: porque cõ ello se embriagan, y daermen mucho, y porque dañan mucho los edificios hozádo. A los que estan encerrados para ceuar,

uar, es bien que les corten los hozicos al
tos, ó atraueñarles vna argollica de hierro
por las narizes, y así no cauran. Y si con
los harinados que les dá a comer embuel
uen tamo de paja, que es lo que cae del
harnero, comen mejor, y toman mucha
carne, empero no hazen tanta manteca.
Y quien quisiere ceuar puercos en casa,
tomelos de sobre dos años, digo si los
quiere hazer muy grandes, que para car
ne mejores son los nueuos: y si quando
los comiençan a ceuar estan flacos, en
gordan mucho mejor, y pegaseles mas al
cuerpo lo que comen, tanto, que si tres
dias los tienen sin comer, y despues les
dan en abundancia, engordá mas (como
dixe de los carneros) y porque muchas
vezes los que estan así presos tienen haf
tio, y no quieren comer, hanles de soltar
algún rato. Verdad sea, que despues que
ellos han tomado carnes poco comen.
Asimismo los que andan en el campo, no
solamente quieren tener abundancia de
agua para beuer, mas aun andar junto con
ella para rebolcarse, que con el calor y
sed enferman mucho, como luego dire;
por esso para ellos es bien, si ser pudiere,
andar en riberas, ó si esto no ay, ponerles
agua en canales, y derramarles agua en
que se echen. Mucho yerran algunos, que
ciegan los puercos, quebrandoles los o
jos, pensando que engordan mas. Esto ha
zen a los que ceuan en casa, que allende
de ser crueldad, los mas de los puercos
mueren perdiendo vn ojo, pues mucho
mas si los pierden entrambos, saluo si les
dan a comer a mano, y para bien engor
dar, mudenles algunas vezes los ceuos,
porque los coman de mejor gana, y en
gordarán mas.

Capitulo XXXVIII. De algu nas enfermedades de los puer cos.

Vienen a los puercos algunas enferme
dades, y vna dellas es la sarna. Esta les
viene muchas vezes de hambre, otras de
frio: suan ligeraméte con el contrario.
Tienen otra, que les crece mucho el ba
zo, ó liuianos y higado. Contra esta en
fermedad aprouecha darles a beuer en
canales hechas de tamarizes, que los lla
mamos tarayes, porque tiene este arbol
propiedad de deshazer el bazo, y aun si

vn puercó vsa a beuer vn año entero en
vnas vasijas de tamariz, casi no le halla
ran bazo. Si tienen calentura, lo qual se
conoce en que andan de lado, la cabeça
tuerta, y andan al rededor y se cae, pues
vean que de la oreja contraria de azia
donde se tuerce la cabeça les saque san
gre, y sacarles han sangre de vna vena, que
tienen en la cola, y hierála dos dedos del
siello con vn sarmiento, como quando
quieren sajar, y desque está hinchada, sa
quen sangre de allí, y desque aya salido
bien, aten la sangradura con vna corteza
de sauze, o alamo, o cosa semejante, y té
gan el tal puercó encerrado en casa vno,
ó dos dias dandole vn breuajo de agua
caliente, y harina de ceuada, quanto quie
ra. Si tienen muchas ládrillas, y muchas
vezes mueren dellas, echenlos en tierra
y metanles en la boca algo, para que no
puedan morder; y saquenles sangre de
vnas venas que tienen en la lengua, y des
que aya salido barta sangre, frieguenles
las sangraduras con vn poco de sal, y ha
rina de ceuada. Otras vezes les toma mo
dorra, que se echan tontos, duermen al
sol, y no comen; pues metanlos en casa,
y no les den a comer, ni beuer vn dia, y
otro dia auran hambre, y tomen rayzes
de cohombillos amargos, y magenlas, y
denselo con agua, que con la sed beuerlo
han, y con ello les tomará vomito, y echa
ran mucha colera, despues denles a co
mer habas, ó semejante cosa rozada con
salmuera, y despues agua caliente a be
uer. Sobre todo en Verano quando haze
grandes calores, tengan abundancia de
agua, para que se refresquen, que de otra
manera enferman, y perecen.

Si son muy viejos, vienenles esquiné
cias, y otras enfermedades malas, y incu
rables, por tanto no passen los machos de
quatro años, y las hembras de siete, aun
que puedan mas tiempo viuir, pues si los
tienen por la carne, quanto mas viejos
son es peor. A los chicos les vienen mu
chas vezes viruelas es bien cortarles las
orejas que haga sangre, y tenerlos en lu
gar caliente, ó horadarlelas con vn hier
ro. Si tuuiere lobanillos estrujelos bié,
y echenles vn poco de cal que les coma
aquella carne mala; y los enxugue, y lo
mismo hagan a qualquier otro ganado que
los tuuiere. Suelen tener lamparones, y
es enfermedad incurable; apartenlos de
los otros, porque no se los peguen, y ma
tenlos

tenlos antes que se cunda, y mueran de-
llo. Si han beuido sanguijuelas muy pres-
to se les encarnan en la cabeça, por esso
vean si salen teniéndolos primero vn dia
donde no beuan, y aun dos, y despues de
les a beuer en vna caldera agua muy fria,
que alli saldrá la sanguijuela, mas esto ha
de ser en el principio, que si despues es
ya tarde, mas vale matar el puerco, o
qualquier otra res que sea, que no espe-
rar a que se muera, y se pierda del todo.
Deuen mucho mirar que ningun puer-
co le den palo alguno con cosa pesada, q̄
tienen los huesos muy tiernos, mayor-
mente quãdo son pequeños, y muy mas
preso fanan de vna cuchillada que de vn
palo, si les quebrantan los huesos. De ra-
bia enferman algunas vezes, y en siendo
mordidos hagan los remedios que dixe
para los perros, que despues que rabian,
solo Dios puede remediarlos. Apossemã
seles muchas vezes algunos miembros,
y si se hinchan, y no comen, pienso que
es lo que llaman lobado, no tienen otro
remedio sino cortar el miembro donde
dá, porque va enconando hasta llegar à
los pulmones, y luego mueren. Algunos
ponen la yerua q̄ llaman de lobado, mas
muy pocos escapan, y por esso es mejor
matarle si està bueno, que esperar el peli-
gro q̄ se muera. Es muy prouechofo para
aquella enfermedad lavarle mucho con
agua fria. Quando estan roncicos que no
pueden gruñir, denles a comer moras si
las ay, y bañense en agua caliente, y san-
grenlos de so la lengua. Los que tienen
muchas landrillas que los ahogan, es bue-
no darles a comer centeno, o harina de
centeno, que con ello se les deshazen.

Cap. XXXIX. Del castrar de
los puercos, y puercas.

Necessario, es que sea castrado este ga-
nado para engordarlo bien, que de
otra suerte las puercas pariendo no
engordan sino poco, y los puercos engē-
drado, no solamente no engordan, mas
es mala carne, dura, muy butihundida, y
deuenlos siempre castrar en menguante

El tiem- de luna, en tiempo no caliente, ni muy
poyedad frío, y por esso dize Columela, q̄ ay dos
para cal- tiempos propios de castrar, que el vno
trar los es a la Primavera, y el otro en fin de Se-
puercos. tiembre, que son tiempos téplados. Las

edades del castrar son muchas, segun las
voluntades, o aparejos de sus dueños, q̄
mientras mas chicos son, mejor carne ha-
zen, mas no crecen tanto, y no son tan
peligrosos. Los que castran grandes, cre-
cen mas, mas no es tal la carne. esto es si-
no han comenzado a luxuriar, y por es-
so es bien quando han ya seys meses, o
quatro, y muy bien se castran quãdo son
de ocho dias nacidos que mamá, que no
lo sienten tanto: mas las hembras aun no
se castran bien tan chicas, hasta que son
de edad de empreñarse, y hã parido dos
vezes: mas de como se castrã las puercas
luego dirè. Nuñca castrã puercos de mas
de vn año, sino los que guardan para be-
rracos, que desque no son buenos para a-
quel oficio los castran: mas a los tales, a-
liende de los auer de castrar en menguã-
te de Luna, y tiempo enxuto, dias claros,
serenos, reposados, sea asì mismo quan-
do ellos no luxurian, por que sienten en-
tonces mayor dolor, y es mas peligroso,
y peor carne, y lo mismo de las hēbras. El
castrar los machos es muy ligera cosa,
sea desta manera. Que esten ayunos, y no
ay mas que hazer, que abrir el cuero de
los compañeros, y sacarlos por alli.

Como
se castrã
los puer-
cos.

Columela dize otra manera, que es sa-
car entrambos compañeros por el aber-
tura del vno, o vna telilla que està en me-
dio de entrambos, abrirla, y sacar por alli
el otro: mas la primera manera de castrar
es mas ligera, y menos peligrosa. Y esto
dia que los han castrado, no anden, mas
tengãlos encerrados en lugares calien-
tes donde aya estiercol harto. No los dē
a comer hasta que passe algo de la gran-
deza del dolor. Si son chicos, que mamá
basta les la teta. Si son grandes, lo prime-
ro que les den sea vn buen breuajo de a-
gua caliente con harina, y el pello, y en
las castraduras, o heridas, echenles vn po-
co de vnto, y ceniza de sarmientos fria.
Y si son grandes apartenlos de las hem-
bras, por vn mes alomenos, porque no
las tomen, que procuran tornarlas a to-
mar, y aunque no engendran quedan se
berracos, y de mala carne, y no engordã,
y aun tornãseles a dañar las castraduras,
y morir se. Por esso aun hasta q̄ esten muy
sanos no los junten con las hembras. El
castrar las hembras es mas dificultoso, y
peligroso, aunque a Columela, no le pa-
rece que se deuen castrar por auerse tie-
pre castra, mas si nacē mas hembras de las
que

q̄ son menester para parir, o no son buenas criaderas, o se comen los hijos, o no ay mucho pasto, o son ya viejas, o por otras muchas causas que mueuen a su dueño, es bueno castrarlas. Los tiempos que les dixere se guarden, mas para las aues de castrar han de estar dos dias sin comer, porque tengan vazia la tripa, que si la tienen llena, es muy peligroso a ellas, y aun embarazoso al que las castra, y la obra no se haze tambien, y es bien castrarlas desque han parido tres, o quatro vezes, que si nueuas las castran es dificultoso, y no crecen tanto. Verdad es que es mejor carne. Y las que se castran grâdes muy presto hinchén de carne. El buen castrar es por Abril, o por fin de Setiembre, y pueden castrar rezien preñadas, que luego abortan, o paridas de quinze dias, y criarán bien sus hijos, y aun durarles ha mucho mas tiempo la leche. Para el castrarlas no esten muy gordas, ni tãpoco muy flacas, que entrambos estremos son peligrosos: cuelguenlas de las piernas (dize Aristoteles, que de las delâteras) y abrâlas por entre los muslos, cerca de donde los machos tienen los compañones, y allí en la madre tienen vnos botonzillos que el Aristoteles los llama apria. Son de hechura de vnos ouezitos juntos, quitando vno dellos, y tornando a coser la llaga, y vntarla con vn poco de vnto, y encima vn poco de ceniza, y tenerlas en lugar caliente. Mas agora vsan para las auer de castrar abrirlas por la hijada, y de aquellas turmillas saquenles vna. Y tornar à coser la llaga, y no les den sino poco a comer luego, y es biẽ que no le dexen hoçar que se daña la castradura hasta que passen algunos dias, saluo dentés a comer à mano.

Capitul. XL. Del cezinar los puercos.

ES muy mejor la carne del puerco cezinada que fresca, porque la sal gasta mucho de aquella flema, y enxuga la humedad de aquella carne. Y aunque otras carnes se pueden bien salar, y guardar, por ser aquesta la mas principal cezina, hago capitulo della, y desta manera

Del matar de los puercos. podrá cezinar otras muchas. Porque los puercos son humedos, no deuen comer ni beuer vn dia antes que los maten, que

con el no beuer es la cezina mas enxuta, y no auiendo comido adobase toda mas presto, y mas limpiamente. Y aũ para matar puercos, y aun principalmente para las puercas, guarden que no los maté en el tiempo que andan en celo. Sea ansimesmo en menguante de luna, y no estará la carne tan aparejada à corromperse ni dañarse, como la que se mata en creciente, y sea en dias enxutos, claros, serenos, no haga viento Solano, ni Abrego, saluo Cierço que enxuga mucho, y haga dia frio que yele mucho, que se haze mejor la cezina. En muchas partes vsan salar por si los perniles, y espaldas, y lo demas por si, como hazen en Italia, y ciertamẽte es muy mejor, y mejor se guarda, y mas ligeramẽte se menea y toma la sal, por mas partes, mas cõuiene sacarles vnos hueslos, para que en lugar dellos, y donde quedan los otros pongã sal, y sea enxuta, que la que està mojada, o humeda no hazen tan buena cezina, y por esso en Italia tuestan la sal bien, y la enxugan sobre el fuego, y la muelcẽ, que la molida se pega, y penetra mas que la gruesa, y frieguen bien la carne con la sal para que la tome mejor, y pongan la carne, o perniles, o tozinos biẽ cõpueslos vnos sobre otros, q̄ siempre vaya la carne aziã arriba, y el cuerõ del vn pernil, o tozino vaya junto cõ la carne del otro: de suerte que no se toque carne con carne, y poganles buenos pesos encima. Passados cinco dias passenlos de abaxo arriba, y echenles mas entremedias, y vean entretanto que no se escalfiente, y cada dia lo requieran, y en los perniles metan sal entre los cueros, y si hiziere tiempo sereno este algunos dias con su sal. Mas si hiziere humedades, passados veynte dias q̄ aya estado en sal, lauenlo muy bien de la sal en agua corriente, y esto es muy biẽ, asì porque la sal donde quiera que està al tiempo de las humedades se enlentece, y para humeda, y haze enmohezer la cezina y dañarse, y bien basta a la cezina auer estado quinze, o veynte dias en sal, tanto como si ciento estuuiesse. Pues auendolo biẽ lauado en dia claro que haga viento para que la enxugue del agua tenganla al ayre dos dias, y despues ponganla al humo que toda cezina estando al humo se adoba muy bien, y entestece, y para muy colorada. Verdad es que lo q̄ es gordo toma mas presto rãcio al humo que al

El matar de los puercos, sea en menguante.

que al yelo, ni al ayre. En Roma vsan matar algunas puerkas nueuas quádo estan la primera vez preñadas, y matanlas al tiempo que tiené las vbres muy llenas de leche antes que paran, y cortan enteramente a la redonda toda aquella parte de las tetas, y aquello salan por si, y es tenido en grande estima, porque es muy dulce, y sabroso, y tierno, mas ha de ser de puerkas nueuas, y de las tales siendo nueuas se pueden echar las vbres en adobo para asar, que son muy sabrosas. Pues auiendo estado al humo, y bien enxuto, porque los perniles a las vezes crian polilla Muchos los mojan en azeyte, y lo mismo las espaldas, y con azeyte no cria polilla, ni gusanos, y aun quien en Verano quiere hazer cezina si alguna res se muere, o la matan, porque las moscas se sientan y hazen queresas, y de alli viené gusanos, y dañarse la cezina, la rozia vn poco encima cō azeyte, y de aquella manera mosca ninguna se sentará encima, y si quisieren guardar mucho tiempo los perniles como hazé en las fortalezas para bastimento. Despues de lauados, y bien enxutos al humo, o ayre, y bien limpios, metálos en vna tinaja de azeyte por cinco, o seys dias, y despues saquenlos de alli, y escurrase muy bien, que no solamente no se dañarán, ni criarán polilla, ni gusanos, mas aun hazer se ha muy mejor la carne, y el azeyte no se dañará, ni aun se gastará mucho dello. Y si horrura huviere todo se yrá a baxo, que lo de encima que darán muy limpio.

Caton dize, que es muy bueno con azeyte, y vinagre, junto vno con otro, mojar los perniles para contra las polillas y gusanos, si despues de muy enxutos los perniles los tienen al humo, se parará la carne muy colorada, y muy sabrosa, y puedenlos poner por si solos. Quien otras cezinas quisiere hazer de machos, o carneros castrados, sea así mismo en Inuierno, no se curen de atassarlo mas de quarto entero, que a los que al contrario hazen yerran, que se saca mucho la cezina, procurando que tomen bien la sal, con que las piernas yayan abiertas, y sacados los huesos. Lauenlas despues, y desque enxuto cuelguenlo al humo, desta manera se cezinan carneros, ouejas, y cabras para la gête de casa, y siruientes. Las vacas se ceziná así mismo, y para esto seá nue

uas, y pequeñas, y quitales los huesos de las piernas, y así abierta la media pierna la hinchá de sal, y desq̄ bien salada la uenla como las otras cezinas, y ponganla al humo dōde no les de mucha calor. Otros hazé la carne tassajos delgados, y hazé vna caldera de salmuera buena coziendo, y alli meté vn poco de lostassajos, y sacanlos al ayre, y despues al humo. Y esto se puede hazer en qualquier tiempo y carne. Esto baste breuemente dicho de las cezinas, que aunque no era menester dezirlo, pues los mas lo sabē, sea porque lo dixeron los mas de los agricultores. Este auiso tengan los que hazen cezina, de la guardar de la luna, mayormente si entra por agujero q̄ la haze heder y criar gusanos.

La cezina q̄ le da la luna hiede.

De como se ha de guardar la manteca de las enxundias de puercos para que se pueda conservar por todo el año.

HAnla de derretir sobre el fuego en vna olla de barro nueua, y como se fuere derritiendo, así lo vayan escurriendo, y donde lo echaren cuelenlo bien, no vaya abueltas algun chicharron que dañe la manteca, y así pueden henchir ollas, y botijas nueuas, y mejor se derrite en vasija de barro nueua que en cosa de metal, que toma mal sabor. En el Inuierno tenganlas colgadas donde les de ayre. En escalentando el tiempo antes que ello se comience a derretir, tapen con pez las botas, y metanlo en algun pozo, donde esté el agua fria, y alli se guardará por todo el Estio muy duro, y sin enranciar se. Lo mismo pueden hazer a qualquier otra manteca, o soterrarla en sus ollas so tierra en lugar frio, y no humedo. Platina dize de otra manera. Estando las enxundias rezientes despedacenlas muy menudas cada pedaço como vna castaña, y en vnos morteros grandes majenlo bien, y echenle harra sal buena, y blanca abueltas, y esté así vn dia, y otro dia derritanlo sobre fuego repolado con vn poco de agua abueltas, y cuelenlo, y lo que nadare sobre el agua, echenlo en sus vasijas, y ponganlo en algun lugar soterraño. Mas a mi ver muy mejor es la otra manera.

La máteca como se saca, y guarda.

Dios por su clemencia alce su ira, y furor de la Christianidad, y conuierta su ira, y castigo contra los Infieles: mas si alguna vez por nuestros pecados vienen pestilencias, es muy bueno que el lugar donde ha dado la landre, ó seca, le vnten mucho con manteca de puercos, y todo aquel miembro que está emponçonado, han de vntar con la misma manteca, por que con esta vntura se esparga la ponçon, y no tienen tanta fuerza, y arropen la vñcion. Ay táras maneras, y cosas, y particularidades en los puercos que dezir, y tantos adouos, que auerlos de dezir sería nunca acabar, ni ay animal ninguno de quien tantas golosinas se puedan hazer. Són los puercos animales muy suzios, cenagosos, y de mucho vicio, rebuelcáse en las suciedades, y nunca mirá al cielo. Siempre atentos al comer, y dormir, y desque nacen son destinados a la muerte, que viuos no aprouechan cosa alguna como las otras animalias, q̄ vnas son para caullerías, otras para labor del campo. Otras dan leche, y dellas en muchas maneras, siédo viuas nos podemos aprouechar, ó son deleytables, y de portofas. El puercos nada desto, sino solo comer, y por tanto mandó Dios que no comiesse los Judios carne de puercos, dandoles á entender que no fuesse en sus obras semejantes a puercos, que son animales suzios.

Mas ellos dexauan de comer la carne que es buena, y de mucha prouisión, y imitauan sus obras, y sus suziedades, su dormir, su nunca mirar al cielo, no reconociendo los beneficios de Dios recibidos. Pues denemos dexar de imitar las obras de los puercos, y aprouecharnos de la carne, pues Dios la crió para seruicio del hombre, mayormente que no ay carne que tanto mantenimiento de al cuerpo, ni tanta hartura en la casa, y cierto osaré dezir que vn puercos basta, si es bueno, como vn vaca, que poco cunde mucho, dá gracia a todos los guisados, y no ay buena olla sin ello. Mas quiere se comer poco dello, salvo si fuesse persona q̄ trabajar, ó runare exercicio, q̄ es carne gruesa, y entarpece mucho el ingenio, y causa viscosidades, y humidades en el cuerpo, causa flemones, esquinencias, perleñas, ládrillas: acorta el hũlgo, embota el entendimiento, y mas lo fresco que lo salado, haze azedias en el estomago, y causa

indisposiciones, y otras enfermedades, salvo sino se digiere con mucho exercicio, y es muy mejor de los montes para fresca, por no ser tan humeda, y de mas ligera digestion, y mejor sustancia, mayormente en el Inuierno, y muy mejor de los nueuos: y ya ha acontecido tomar los lechonzitos jaualines, y juntarlos con las puercas cañeras que mamen con los suyos, y castrar los pequenuelos, y es la carne dellos muy excelente. Medicinas algunas se hazen de las cosas de los puercos, que para las que maduras es muy bueno derretir vn poco de tozino gordo que vaya ardiendo, y cayga en agua, mejor es en vinagre, y lauarlo despues bié en mas agua, o vinagre, y puelto en cima quita mucho el ardor, y dolor. El vnto, ó tozino gordo en su lugar es bueno para madurar muchas hinchazones, y apostemas, y así tiene muchos piojos, y liendres, y con ello se friega la cabeça, las matará todas. El tuctano de las quixadas quita mucho el dolor de las muelas, y quixadas. Si alguno huuiere comido argento viuo, ó qualquier otra ponçon, y le acorren preso con gracia de puercos, o manteca que lo coma al crudo, es buen remedio. Los puercos nueuos de año, son de mejor carne, y mas la brosa que los viejos. Mas los grandes son de mucha prouision.

En algunas partes desuellan los Jaualines, y de los cueros dellos hazen suelas de çapatos que duran mucho en tiempos enxutos que para con agua no valen nada, y ellos vienen mucho a las viñas que estan cerca de los montes, que son muy amigos de las vuas, y así los pueden cecar, y matar. La orina que les sacan de la bexiga es buena contra la retencion de los oydos, mezclada con azeyte rosado, y es buena para los males de las orejas. El estiércol de los jaualines bien seco molido, y deshecho en vino, ó agua dandolo á beuer a los que tienen camaras, o echá sangre los restrine. Y en agua es bueno para el dolor de los costados, no para aquella enfermedad que llamamos dolor de costado, que llama los Medicos Pleuris. Muchas otras propiedades tiene los puercos, así buenas como malas, q̄ por q̄ todos, ó los mas las saben, no me curo de dezir, esto me quedaua dezir, que a este suzio animal, en vida, y en muerte son y denen ser comparados los ricos auaric

tos que allegã muchos bienes, y de mezuinos, y mal auenturados no galtan, ni aun para si mismos. Los puercos en vida no aprouechan, y muertos hinchẽ, y hartan la casa, fãssi los auaros viuos no dan nada, y muertos hinchen a todos, y mas valen y aprouechan muertos que viuos.

Capit. XLI. Del ganado vacuno.

DEl ganado vacuno mucho ay que dezir, porque mucho nos aprouechamos dello, y porẽde tenemos dello mucha necesidad, que dado que de solos los bueyes nos aprouechassemos, en este ganado son tan necessarios y prouechosos a las gentes, que para nuestra sustentaciõ en las mas de las obras cõ ellos participamos el trabajo. Que digo? de quatro partes de afan y trabajo, las tres, y mas son suyas, y dellas nos aliuian: quãto trabajã al abrir las tierras, al sembrar, al coger, al trillar, al traerlo a casa, al acarrear, traer leña, y piedra, y quantos trabajos, y cargos queremos. Que cierto de ellos se puede dezir ser nuestros compañeros, y muy continuos y grandes ayudadores de la gente. Y en fin en todas sus edades nos aprouechamos de ellos: despues de su vida, de su carne, y cuero, por esto antiguamente eran tã preciados los bueyes, que si algunos maliciosamente, y por mal hazer matauan alguno tenian pena de muerte: porque mataua vn compañero tan prouechoso de los hombres, y tan necesario, y por esto multiplicandose desta manera este ganado, eran los labradores tan ricos, mas agora hazese al contrario, mayormente en nuestra España matan los toros cõ peligroso plazer, echandoles lanças, y garrochas, como si fueffen malhechores no teniendo culpa. Y lo que es mayor error, hazese en honor de santos, y sus fiestas. Pensamos por ventura que con fiestas y plazerẽs desho nestos auemos de agradar a los santos, q̃ sabemos que con ayunos, lagrimas, y oraciones agradaron a Dios, y alcançaron su gloria. Bien creo que no aprouecharã dezir esto, mas no lo callarẽ, si quiera por satisfazer a mi conciencia, que Dios se ofende dello reziamente: porque lo vno (y esto es lo mas principal) no se puede hazer sin graue pecado de todos los que

miran, y ofension de Dios. Allende desto quãtos peligros, muertes, heridas, difamias, males, escandalos nacẽ de aquestos juegos, aun los ciegos lo veen, yo no lo alcanço a saber, que plazer se puede auer de matar la lançadas, y cuchilladas vna res de quien ningun mal se espera, antes mucho prouecho, y si mal alli hazẽ, la necesidad y desesperaciõ les fuerça a lo hazer. Muy mejor se haze en Italia, Francia, y aun en Aragõ que en Castilla, que no matan hembras, saluo quando no pueden ya parir, o que son esteriles. Y haziendolo asì, aunque no tienen tanto ganado como nosotros por ser la tierra mas estrecha, por las muchas poblaciones, tienen mejores carneros, novillos, y carnes nueuas, y desque estã las vacas hartas de parir maranlas. Pues quiẽ hiziere por ganado vacuno, deuelo bien tratar, que es de mucha ganancia, y honra. Y antes procuren tener cien cabeças biẽ tratadas, y de buena casta, y mas prouecho daran, que dozientas mal regidas y mal miradas. Verdad sea que para que este ganado dẽ buena ganancia, quiere ser en buen numero.

Capit. XLII. Que tal ha de ser el toro para casta, y que tales hã de ser las vacas.

EL Señor de las vacas si procura tener buen toro calizo, aurã del buena sucesion y linage, q̃ en las reses mas se parecen por la mayor parte a los padres que a las madres, y de los buenos toros salen buenos bueyes para labrar el campo. Y serã bueno de fuerça el toro q̃ tuuiere estas señalesen su hechura. Ha de ser de cuerpo ancho, que sea quadrado, la fierte ancha, y vellofã mucho, y de rostro espantable; las orejas muy peludas, y viuas, los ojos prietos, las narizes muy romas, y grandes y anchos los beços, y prietos. El cuerno corto, y gordo, y quãto mas negro ser pudiere. Grande papada que cuelgue mucho, ancho pecho, ancho de lomo, y aguja, corto de hijada, no ventrudo, q̃ los muy barrigudos no pueden bien tomar las hembras. Ancho de anca, alto, no enano, ni muy alto, las piernas bien hechas, no rodilludo, y neruudo, la cola gorda, es seña de poca fuerça, y asì

Las seña
les a buẽ
toro pa-
ra casta.

y afsimifimo de poco coraçon, floxos, ô lerdos. Porêde fon tenidos por mejores, que tengan las colas delgadas, largas hasta el fuelo, y muy pobladas, y los pelos crespos; que van haziendo hódas. Si fon mansos, fon mejores para andar con las vacas, que se confienten vnos a otros tomar las hembras, que los muy brauos fiempre pelean con los otros, y el vencedor siempre queda con las toriondas. Mas no tiene otra tacha el manso, fino que de su casta se hazen bueyes, que salen muchas vezes lerdos: empero de gran fuerça. Seã de mediada edad, que si fon menores de quatro años, aunque puedan bien engendrar, y aun de menos edad engendran la casta de no tanta fuerça, ni tan crecida. No mayor de diez, o doze años, porque lo vno estan cansados, y con el grande peso no pueden saltar sobre las hembras, es el mejor de quatro años, hasta ocho. El color sea vno, que los remédados no son buenos, mayormente para hazer dellos bueyes. En algunas partes son mejores los negros, ô bermejios, que los blancos no son de tan buena carne, y tienen el cuero mas tierno, y desuellanfe mas con los arados, ô carretas, persiguenlos mas las moscas, y sean de buena casta. El numero, dize Marco Varron, que à setenta vacas bastan dos toros, mas parece mucho, que no podran suplir à tantas, es bien a cada veynte vn toro, y no sean de iguales edades, salvo vno de a quatro à seys años, y el otro mayor. Y afsi no pelearàn tanto como si fuesen iguales. Los que son mansos, andan mas continuo cõ las vacas, que los brauos pocas vezes se acompañan con ellas, salvo al tiempo q̄ son aparejadas a concebir, y entonces son muy brauos contra todos, y lo mas del otro tiempo andan solitarios. Las vacas han de ser desta hechura. Altas, largas de cuerpo, anchas de hijada, de grande, y ancho vientre, anchas de frente, los ojos grandes y prietos, los cuernos no torzijados, ni chiquitos, ni delgaditos, sino de buen tamaño, y buena hechura, y negros, los beços caydos y prietos, las orejas muy vellofas, grandes narizes, y romas, y grande papada, grueso cuello, ancha aguja, ancho cuerpo, chicas pesuñas, y prietas, y de casta conocida, paridera, que sean sanas, nuevas, con tal que no se tomen menores de tres años, o al menos dos, que mientras mas estan,

que el toro no llegue a ellas, mas crecen. El color, como dixè, de los machos, que el negro, es de cuero duro: y luego el bermejo afsimifimo el pelo blanco al tanto, y afsi los machos que son de aspero pelo, no son tales. Otras vacas ay pequeñas, que llaman ferranas, son mas continuas al parir, y de mas leche, y manteca, y es bueno, o matarles los bezerros para que den leche, y manteca, que no son suficientes a criar su ternero, y bastecer la casa de leche, manteca, y queso, o que le críe otra vaca.

Capit. XLIII. De los pastos del ganado vacuno, y abreuaderos, y bueyes, de la labor, y de los establos.

Quien tuviere hatos de vacas, deve procurar las tierras viciosas, y de grande yerua: porque los ganados mayores, no se contentan con yerua menuda, como las ovejas, y sobre todas las cosas quieren el pasto verde, mas que heno, ni paja, ni otros pastos. Mas porque el frio es enemigo deste ganado, en Inuierno deuen procurar, que ande en tierras calientes, abrigadas, espessas de arboles q̄ los defiendan del frio, y viento. Son para ellos buenas las costas de la mar, mas en Verano, tierras frescas de arboles frescos, yeruas muy verdes, donde ay abundancia de agua, como son riberas de rios. Y porque en el Inuierno hallan poco que comer, son buenos ramones, mayormente de azebuches. Y si ay oliuares desmochen algunas ramas de ellos de las no buenas, o donde varean, lleuenles carretadas della, mayormente para las reses que estan peligrosas de hambre, que este ramon es caliente, y comenlo bien, y donde estos faltan, procuren siempre otros ramones, como enzina, carrascos, mas si los quieren tener en las tierras frias, hanlos de ayudar algo con mantenimiento de casa, como los bueyes, y aun meterlos en sus establos calietes, mayormente en tiempos fortunosos, y de noche, y darles a comer, y por esto tienen en la Italia los ganados mas gordos en Inuierno q̄ en Verano, q̄ teniendolos abrigados, y manteniendolos bien, en poco

Lahechu
ra de las
vacas pa-
ra parir.

tiempo se paran gordos, y principalmente engordan con mantenimientos vefos, como son hauas, porque hinchan. Y a los que tienen para matar en muchas partes para que engorden presto les abre el cuero por la hijada, y entre cuero, y carne los hinchan, y dandoles bien de comer, en breue tiempo engordan maravillosamente. Mas esto pocos lo hazen, y esto hazen a las que son ya viejas, que no pueden engordar. Engordan asimismo lauandoles con agua caliente al sol, y metiendolos en sus establos calientes, y darles bien de comer, esto es en Inuierno. Mas porque en el Estio, y añ desde Março hasta Setiembre, casi en todas partes hallan de comer, es bien proueerse de mantenimientos de Inuierno, mayormente para los bueyes de trabajo, y para las vacas que crian, o sirven para leche, y manteca. Es bueno al tiempo de la sementera darles bellotas a bueltas de la paja, o heno, porque son de mucha sustancia. Es buena qualquiera harina, y mucho yerran los que les dan trigo, o centeno, que les engendra enfermedades, salvo sino fuesse en harina, o vn poco cozido, y aun asì lo comeran mejor. Si los abezan a comer cascas, y principalmente los granillos molidos, y entre la paja es muy bien, porque siendo ellas frescas y no lauadas, lleuan sabor de vino, y tienen fuerza y sustancia, y hazen luzio, y gordo el ganado. Otros guardan los granillos solos, y los lauan, y enxugā, y despues se los dan entre la paja, mas han de yr molidos, que vayan tiernos.

Esto se haze donde ay poco mantenimiento, y entre dia si ay donde les den a pacer, y de noche hartarlos bien de su paja, o heno, que al reues se deve hazer de como hazen en España, que les dá de comer entre dia, y de noche los echan a pacer, salvo si lo hazen por meterlos en lugares vedados a que hurten el pasto, por que cierto es, que en tiempo frio han de pacer de dia, y dormir de noche en casa. De las pajas para ellos ay muchas maneras, mas la mejor es heno por ser bien caliente, y tras ello paja de mijo, y ceuada. La peor es la de trigo por ser dura, salvo si es bien menuda. Es asimismo bueno guardarles las pajas de las hauas, y dōde ay mielgas al tiempo que dixere que se auian de coger, en el capitulo de las mielgas, en el libro quarto, hazer sus manojos, y

sequenlos y guardenlos, que las comen bien secas, y es mantenimiento sustancioso. Y asimismo es bueno segar yerua quando està que quiere madurar, y enxugarla al sol, y guardarla, que como heno la comē despues. Y en toda paja, o heno, o yerua si la rozian con agua sal, como dixere para las cabras, comenlo muy bien, y beuen mucho, lo qual les haze engordar, y aun es mejor para las hembras que dan leche. Al Otoño faltan en muchas tierras los pastos, entonces es muy bueno darles hojas de arboles desque yā madurando. Las mejores son hojas de oliuas, y azebuches, las segundas de alamos negros, y fresnos, luego de alamos blancos, y hojas de vides, que por las viñas no deuen andar que son dañadores, mayormente si ay arboles nueuos. Las hojas de berça hazen correncia. Son asimismo buenas, hojas de higueras. En la Italia ay hojas de laureles, aquel ramo es muy bueno, y caliente. Los otros ramos que hā de dar, sino ay los dichos, son enzinas, y sus semejantes. Es bueno darles altramuzes mojados a bueltas de la paja, o harina de yeros, o de qualquier otras legumbres. Asì mesmo quando ay alcaacer, o herrenes segarlos, y ponerlos al sol a secar. Hanlo de segar antes que se pare duro, y desque seco guardarlo con paja.

Han de hazer mucho regalo a este ganado, mayormente a lo que trabaja, y a las vacas, y especialmente en que sea bien mantenido: porque con el buen mantenimiento sufren y pasan qualquier trabajo. Asì mesmo es bien darles sus pastos tempranos, que es sembrar presto sus herrenes, para que en buen tiempo los acorran con ellos, y siempre los sienten por Septiembre en tierras muy estercoladas que ayan holgado, y el mejor de todos auena, y el segundo es alcaacer de ceuada, el tercero trigo, el quarto centeno. Y a los bueyes que aran deuenlos traer desta fuerte. En desuñendolos del arado, o carreta, fríguenles aquel lugar donde ha andado el yugo, y rozienles vn poco con vino, tirandoles el pellejo aziā fuera, y antes que les den a comer reposen vn poco, y dēles a comer para q̄beuā cō buena gana, y lleuēlos a beuer, y torneles a dar biē de comer por toda la noche, o si hā de pacer ayā comido algo y beuido, vayā sobre ello

ello à pacer. Beuen de mejor gana si quã do beuen siluan, y de mejor gana beuen agua clara, limpia, fria, que la contraria. El otro ganado vacuno, si donde andan no ay agua, hanlo de llevar a beuer en Inuierno vna vez, y en el Estio dos; y aunq̃ como digo beuen de mejor gana el agua fria, y clara, mas prouechosa es a las vacas, quando se empreñan la de las lagunas de agua detenida, porque estan caliẽtes, que la que està fria no les dexa tãbien empreñar, o de rios grandes mejor que de sierra. Y porque de los mantenimientos ya he dicho breuemente, que por lo dicho puede cada vno entender mas. Dire afsimesmo de los establos, que aunque pudiera bastar lo dicho en los otros ganados, es bien dezir aqui algo. Los bueyes de labor en qualquier tiempo hã menester establos, y aun el otro ganado, por que con el grãde frio en el Inuierno, mayormente si ay yelos, y nieues, no hallan que pacer, y aun si no los dan de comer muerense de hambre, y frio, y por esso deuen los que tienen este ganado hazer buenas prouisiones para el Inuierno, que aunque a alguno le parezca que en esto que he dicho de los mantenimientos que no se vsan, y por esso no les agrada, haga cada vno lo que biẽ le pareciere, q̃ aqui no hazemos fuerza a ninguno, mas esto se dezir, que veo que passado el Inuierno antes se quejan que les faltò mantenimiento, y aun se les mueren los bueyes, que no que les aya sobrado prouision: pues quien de todo tuuiere sus pajares bien bastecidos, verà el prouecho, que el Inuierno gasta mucho, mayormente auyendose de proueer lo mas de casa. Pues juntamente con el mantenimiento ha menester establos, que como vemos que las personas, en el Inuierno, en tanto cali tenemos el fuego, ò abrigo de la calor como el mantenimiento, afsi es en los animales, y mucho mas en los de trabajo, pues como se haze para los bueyes se ha de hazer para las vacas, donde huuiere necesidad, y bien se que en muchas partes vsan que los bueyes duerman al sereno, mas es grande error si haze frio, que aunque el ganado baldio se huelga, y lo puede mejor sufrir, lo que trabaja se resfria si haziendo frio duerme en el campo. Los establos para el ganado vacuno, sean en la grandeza, segun lamultitud del ganado. Hande ser

aziã el Medio dia, abrigados del cierço, y de todo frio, han de ser muy mejores que para los otros ganados, y bien anchos, porque a las vezes se acuernan, y porque el flaco pueda huyr del mayor, y mas recio. Sean algo acostados, porque pueda correr la orina. Y algunos echan guija debaxo; porque cuele el agua, o arena que la beua presto, y encima su paja en que duerman, y estẽ mullido, y despues es muy buena aquella paja con estiercol para la labor del campo. Y si es mucho el ganado, tengan algun apartado para los bezerros, el qual sea mas caliente. Si son bueyes mansos de trabajo, o para engordar, aten cada vno a su peñebre que coma. A estos establos es bien traer el ganado a dormir en Inuierno, quando haze tiempo aspero, y darles algo de comer, y en Verano quando ay muchas moscas, y tauanos que los destruyen para que alli se esten. Y vèdran abezandolos las tardes con vn poco de sal puesto en sus piedras, cerca del establo: y la sal les haze mucho prouecho. Y vsarlas a llamar cõ vna bozina, que luego vèdran donde les suelen hazer biẽ, mas los toros pocas vezes, sino es por alguna torionda, que confiãdo en sus fuerzas quedan se por los montes, y aun ellos no han menester tanto el regalo como las hembras, y los bueyes. Esta tal casa de establo si ay aparejo en labrança, donde se pueda hazer es muy bien, sino sea en algun buen lugar del monte donde los vaqueros hazen sus cabañas, donde sea lugar abrigado, y tengan buen aderaço de pastos, y aguas, y no lexos de la labrança si ser pudiere. Y pues de los mantenimientos d los bueyes, y establos he dicho, quieroz dezir los bueyes que tales han de ser. Han de ser en la hechura, como dixede los toros, mas sean mas ventrudos. Afsi Lahechu mismo de cerca de alli, y tierra semejan ra de los te, y a donde andan de sierra en sierra, bueyes. y de llano a llano, y de sierras a llanos, que por el contrario, y antes de frio a caliente, que de caliente a frio. Han de buscar de buena edad, la mejor es de quatro hasta ocho años, que este es el tiempo que tienen la fuerza entera para trabajar mansos, viuos, que siempre abiuen con la palabra, el pelo corto, espesso, luzio; y los que han de andar jutos en vn arado, ò carreta, sean iguales de cuerpo y fuerzas, y afsi haran mejor obra, y no sentirã

tanto el trabajo, y los que suelen andar pareados en vn arado, o carreta, se conocen y se aman, y se llaman y buscan si falta alguno dellos. Sean sanos, membrudos, ligeros: sean asimismo osados para entrar en puentes, rios, barcas, comedores no demasiado gordos, que se ahogan con el calor, y gordura en Verano, ni flacos que es malo para el Inuierno, mas bien mantenidos.

Cap. XLVIII. De los tiempos en que las vacas se han de empreñar y otras particularidades.

Aunque las vacas se suelen empreñar en muchos tiempos, como los otros ganados no son tales las crias de vn tiempo como las de otro, mayormente que entonces se toman mas, quando están mas gordos los toros y las vacas. Mas es bien que dos meses antes que se ayen de tomar aparten los toros dellas, y traygálos en buenos pastos para que engorden, y tengan suficiente fuerza y substancia que el toro gordo mejor empreña que el que está flaco, mas en las vacas ha de ser al contrario, que antes que se ayen de tomar vno o dos meses (si están gordas) les quiten algo del mantenimiento que no pazcan mucho y adelgazen algo, que si muy gordas están, no conciben tan bien. Y lo mismo se ve en las mugeres, que las que están gordas, y viciosas no se empreñan tan bien como las flacas. El buen tomar de las vacas, es por Mayo, Junio, y Julio, y vendran a parir por buen tiempo, que aya muchos pastos, y vendran harta leche, que ellas andan preñadas nueue meses, y paren en el decimo, y si se toman por Junio, vienen a parir por Abril, y si por Mayo al Março, y si por Julio al Mayo. Y si estiera abundante de pasto pueden bien criar cada año, mas si es esteril, vn año crie, y otro no, aunque cada año pará. Señal que ellas andá aparejadas para tomarse (que llámálos vaqueros toriondas) es que se les hinchá la natura, que se meá muchas vezes, y aun ellas se andan tras los toros, o bueyes, y se les suben encima. Viédo esto el vaquero júte los toros có ellas, mas guarde entonces dellos que andan brauos

El tiempo de empreñar las vacas.

y son peligrosos, y de las hembras quando paré. Otra vez vienen a parir al Otoño, mas las tales no deue criarlo, porque viene el Inuierno, y no tienen pastos para darles, salvo si les dan de comer en casa, o ay mucha yerua. Dizen algunos de los Doctores, que si al toro quando anda en amores ligan el compañero yzquierdo, que engendran machos, y si el derecho, hembras. Asimismo dize Columella que se puede conocer si la torionda queda preñada de macho, o hembra, en que si el toro deciende aziá la parte derecha, queda de macho, y si aziá la siniestra queda de hembra. Gentil secreto si sale cierto mas deue ser malo, ó trabajoso de conocer, porque aunque quedan las vacas preñadas siempre se tornan a los toros, y si no quedan preñadas passados veynte dias, torna a buscar la hembra al macho. No deuen dexar que se tomen las vacas menores de dos años alomenos, y vendran a parir de tres, que de otra manera ellas no crecen, y aun por tener chico vientre es pequeña la cria. En este ganado pocas vezes ay mellizos, ni aun son buenos, que por la mayor parte no crece mas de vno. Són buenas las vacas para parir y criar, desde tres hasta diez años. Al tiempo que ellas paré, tengá atados los bezerrillos en sus establos cada vno a su estaca, y las madres vayanse a pacer, y vendran allí siempre a dar leche, que muy mejor se hazen, y crian, y mas gordos, estando assi encerrados y quedos, que andando tras las madres por los montes y valles, pues aun ellos no saben pacer, y có menos peligro de los lobos. Y si en aqueste tiempo alguna estuuiere vazia que ha parido, y no tiene bezerro pueden se aprouechar de la leche, ó ayuda a criar a otras si les falta leche, o criar algun bezerro, sino tiene madre, ó criar algun mellizo si le huuiere. Y a las que estuuieren paridas, denles muy bien de comer, porque crien bien los hijos, y assi mismo den leche, y manteca, y en aquel tiempo les es prouechosa la sal, porque con ella beben harta agua, y se les multiplica la leche. Y darles pasto, verdes, y humedos entre los quales son buenas hojas de yedras, mielgas, grama, auena verde, hojas de parras, berças, cenada mojada, ó yeros mojados, hañas mojadas, y otras cosas con que la leche se acrecienta: al bezerro

Para conocer si está preñada la vaca de macho, ó hembra.

El tiempo que es bueno para parir las vacas.

alguna vez saquen vn rato al campo con la madre dōde aya yerua nueva, que deprenda a pacer, y esto sea en dias claros, que no ande viento. Es bueno abeçarlos a comer dandoles vnas sopas de mijo tostado y molido, hechas con leche, meterfelas en la boca, darles mielgas, saluados, fregarles la boca con vn poco de sal, que todas estas cosas despiertā el apetito. Ya que son bonitos anden con las madres el dia, mas no la noche, por el peligro d los lobos. Y desque sepan bien pacer que no tienen necesidad de la teta, anden con los machos, hasta que se desteten. Que si por si solos andan, tienē desseo de las madres, y no pacen. Y en andarse con los bueyes pierden aquel desseo. Esto hasta q ayā olvidado la teta, de otra manera, aū que sean bien grandes, si andan con sus madres, nunca cesan de mamar. Y siempre los traygan en pastos frescos de yerua tierna, y aun a las madres quando está recién paridas, es bien procurar de darles la yerua fresca, o alomenos que no esté alhajada, ni rehollada, que entōces estan ellas enhaltiadas, y no pacen de toda yerua, saluo de la que está fresca. Y si es tiempo caliente, es bien que los bezerritos esten de noche en algun lugar cerrado, donde aya yerua que pazcan, y esten seguros, de dia anden al campo.

Capit. XLV. De como han de castrar los toros, y de que edades.

Como en los gallos para que engorden, así es menester castrar los toros para que sean en la carne de mejor labor. Y aun para que sean mansos y obedientes para trabajar en las obras que dellos tenemos necesidad, que pocos toros sufren el yugo. Y por esto deuen se castrar, para que sin los compañeros pierdan el brio y braveza, y sean mansos, y se puedan tratar sin peligro. Y en esto aya diferencia, que si chico se castra, hazese para comer mejor carne, no peligran tanto, mas salen algo demedrados, no tienen tanta fuerça, ni crecen tanto, como crecerian. Y por esto nose deuen castrar menores de año, asimismo si los castran grandes peligran, mas salen brauos, y aun siempre

andan toriondos, y de mala carne y por esto deuen mirar los que castran, que si los hazē para nouillos de carniceria, los castran antes de año, porque engordarā mas, y serā de mejor carne, mas si para bueyes de arada quando ayan dos años, porque han bien crecido, y tienen fuerça. En los tiempos lo mismo han de guardar que dixē en el castrar de cabrones q sea en menguante de luna, en tiempo templado, que sea fresco, mas no frio, ni caliente. Si los castran quando son chicos que estan ternezitos, dize Magon Cartagines (segun refiere Columela) q es muy buena manera de castrar esta. Héder vna cañaheja gorda por medio, y con ella apartar muy passo las turmillas, como se estrujē y quiebrē, yaū esta es la mejor manera de castrar, mas si son grandes, no es suficiente, ni bastante la cañaheja, si no vn palo gordo, y rezio, como hasta de lança, hēdido por medio, y con el estrujen bien los compañeros. Y para toda manera de castrar han de echar los bezeros, o añojos, o de qualquiera edad que fueren en tierra, sobre alguna tierra mullida, que no se hierā, ni lastimen al caer. Otra manera ay de castrar, mas no es tal: cada vno tome la que le pareciere, que por esto pongo, y digo todas las que se vsan, y dixeron los antiguos que yo sepa.

Como se castrarā los nouillos.

Y es que toman las turmas del toro, y las retuercen las pūtas dellas, y se las rebueluen lo de baxo arriba, y las suben, y aprietan en lo alto de la bolsa, y atan la bolsa de los compañeros por baxo con vna tomiza, o toruifca, o cosa semejante. Otra manera, apretar los compañeros con su bolsa, y con vn cuchillo muy agudo cortarlos, y quemarla la cortadura con otro fierro para que no se desangre por alli, y es bien que la herramienta con que los cortan sea aguda como cuchillo, y vaya ardiendo, porque de vn trance corte, y queme como cauterio, y con vn dolor breue obrarā dos beneficios. Y de aquella suerte no se desangran, mas mejor es cortar con vno, y quemar con otro cauterio, y vntenlas con vnto, o pez mezclado con azeite, que vaya liquida, que del azeite huyen mucho las moscas, que los dañan mucho, haziendo quereñas en las llagas, de donde vienen gusanos, y es bien echalles encima ceniza de sarnuentos, q

etixuga mucho la sangre. Despues de castrados anden por sí, que estén apartados de las hembras, que aun pueden empreñar, mas es peligro para ellos. Anden en algunos pastos frescos, denles ramones tiernos, o mielgas, o grama, o pastos agradables, no anden mucho con ellos, y sobre todo los aparten del agua, que no beuan mucho.

Cap. XLVI. De las maneras de domar los nouillos.

LOs nouillos que se han de domar para labrar el campo, y otros trabajos, y seruicios necesarios a la casa, si ser pudiere, han de ser desde chiquitos tratados de la gente, que vengã muchas vezes a casa, que los abezena estar atados, y comer en los pesebres, y darles a comer a mano, traerles la mano por el lomo, y por la braga, fregarles la cabeça, e charles alguna sal en la boca, roziarles la cara con vn poco de buen vino, que todas estas cosas amansan lares, y la hazen más domestica; y siendo así tratados mucho tiempo antes, son despues faciles de domar, y con menos trabajo y peligro. El buen domar es a tres años, porque si más tiernos son, quebrantanse mucho cõ el nueuo exercicio: y si pasan de quatro años son ya más soberuios y duros. Mas porque ay algunos que son brauos, y acuernan, es bien para estar seguros de aquel peligro, ponerles otros cuernos metidos en ellos, biẽ atados, para que no puedan hazer daño. Y si estuieren furiosos atenlos a vn palo bien reziõ en el establo, y cortos que no se puedan mouer, y estén allí vn dia, y vna noche sin comer, para que el ayuno les haga amansar, y despues vñanle vn buey reziõ que esté diestro en el arado, y cõ el ande passo. Haganles traer primero vna vara larga, como arado para que no se espanten despues de otra mayor, despues el arado sin reja, despues hagãlos arar por arenal, o lugar mullido traer alguna carreta vazia. Para que poco a poco se abezena a hazerlos passar por donde aya gente, y bullicio para q̄ pierdá el temor, despues hagãles arar vn poco. Y no les piquẽ en principio cõ el aguijon, q̄ se alterã, y embrãucẽ; y si de principio se abezena a sufrir el aguijõ, despues aunq̄ los piquẽ muchas ve-

zes no le estiman. Ay algunos tan porfiados q̄ se echã, y no quieren andar por estar muy recios, y no los puede regir vn buey. A estos es bueno hazer vn yugo largo, en el qual pueden vnir tres bueyes, y vaya el que domaren en medio, y así aunque le peso hara lo que los otros hizierẽ, y no le dexaran echar, y aunque el se eche, llevarle han arrastrando. Asimismo si se echa, atenle los pies, y las manos tan reziamẽte q̄ no se pueda leuantar, y estẽ así vn dia, que la hambre, y sed que allí passare le hara escarmentar de no tornarse a echar de malicia y brio, esto es mejor que auerlo de hazer leuantar con heridas, o fuego. Siempre el que los domare los halague de habla, y de manos, y se guarde del cuerno; y cozes, que si al principio salen con ello, siempre se quedan con aquella malicia, y siempre en el arar, o carretear, o qualquier otro exercicio, hagan los bueyes a vna parte, y a otra, para que sepan remudarse, y con esto no fiẽten tanto el trabajo: y siẽpre los bueyes que andan compañeros se quiere más, y donde va el vno, va el otro, por esto andẽ vnos en vna jũta, y aparejo, y si se le pierde el cõpañero el le busca, y no cessa hasta que le halla, y de aqui viene que en las boyadas, si vn buey despues que han reposado se va, todos van tras el, como tras cõpañero. Y si el boyero no mira y guarda bien, es menester buscarlos todos, que por do fue el primero guian todos los otros.

Cap. XLVII. De algunas enfermedades del ganado vacuno, y sus curas y remedios.

PRimero dire de los terneros. Algunas vezes suelen enfermar de muy hartos, q̄ no puedẽ digerir, y dello les viene lombrizes como a las criaturas q̄ la leche les causa. El primer remedio es preseruatino, no dexãdoles mamar mas d lo q̄ puedẽ digerir, y les baste para su mãtenimiento, aquello viene quãdo mamã sin auer digerido, o gastado lo q̄ antes mamaron, y la leche, corrompese presto, y de aquello criãse las lombrizes, es mejor que quãdo huieren de mamar estén algo ganosos, q̄ no rehartos, mas si tienẽ lóbrizes, el remedio dello es moler vnosaltramuzes, y hazer dellos vnos bocados, y hazerse los tragar: es tãbiẽ bueno darles a comer algo

algo en que vaya embuelto çumo de yerua buena, o de marrubios, o çumo de puerros, o cosas que son contrarias de las lóbrizes. Es señal que está sanos los bueyes, quando andan luzios, y alegres, y estan ligeros, comen, y beuen bien, y sino muestran señales de enfermedades ligeras de conocer, para algunas enfermedades q̄ les vienen, dire sus curas. Vna enfermedad, es que algunas vezes les toma vomito, estan enfermos esto les viene algunas vezes de no digerir, es bueno hazerles tragar vn hueuo entero de gallina con su cascara juntamente, que haze deshazer aquello de que procede aquella enfermedad, y otro dia corren espigas de ajos castañuelos, no de los que nace vno en vna cabeça, sino a diferencia de los otros que llamã blancos, y majenlos biẽ, y con vino echenselos por las narizes, q̄ los haze estornudar, y purgar por alli. Es singular cosa echatles en lo que comen sal, y darles a comer sal harta, que con ella purgan mucho, y à bueltas della, pez molida: y assimismo es muy bueno darles a comer vnos cogollos de marrubios con azeyte, y buen vino, ò que coman puerros. Otros les dà vnos granos de encienso molidos a beuer con vino, en vn cuerno, otros en vn hollejo de eulebra molido con vino, y esto se les haga cada tres dias arreo dos, o tres vezes, y en buena cantidad, porque son grandes reses, y es menester mas para ellos que para otras menores, y deuéselo dar a la proporció de su cuerpo. Es muy saludable para ellos el alpechin, que es vna agua que sale de las oliuas: ya dixẽ que era en el capitulo que trata dello, en el libro tercero. Pues abezenselo a beuer poco a poco con agua, poco dello, y mucha agua, para que se vayan abezando, y despues al tiempo de la necesidad, denselo con otra tanta, y assimismo rozien algunas vezes el ceuo que comen, o el heno, o paja, que con ello purgan mucho, y siempre donde comen, guarden mucho no lleguen gallinas, porque si comen su estiércol reciben mucho dañõ, y aun mueren dello, y en ningun tiempo hagan correr mucho los bueyes, ni vacas, mayormente quando estan de yerua, que les haze el correr venir camaras, y esles muy malo. Muchas vezes enferma, y aun mueren de supito, por comer yeruas ponçoñosas, y esto no se pue

de acorrer, saluo cõ apartarlos de los pastos donde esto suele acontecer. Y si alguna res vacuna ha comido tal yerua, lo qual se conoce, que nõ reposa, y trae rabia y grande alteracion, como persona que ha comido cosa ponçoñosa, es bueno cõ tiempo darles a beuer cõ vn cuerno azeyte hartõ, ò manteca, y si esto no ay. agua fria, q̄ como el agua impide mucho la operacion y ponçoña de la yerua que llaman de Valletero, assi retarda, y adormece la ponçoña de las yeruas ponçoñosas. Vieneles assimismo, q̄ muchas vezes tienen vna grande pesadumbre de cabeça, que llaman algunos romadizo, y viene algunas, y las mas vezes de comer yeruas verdes, y andar en lugares humedos, y mucho beuer y holgar, conose en que se les hinchan los ojos, y la cabeça, y si no los curan mueren dello. Hanlos de sangrar de fo la lengua, de vnas venas que alli tienen, que les salga mucha sangre, y sahumenlos con encienso, que les entre el humo por las narizes, ò qualquier otro sahumerio semejante q̄ les haze mucho estornudar. Ay otra enfermedad, q̄ los labradores la llaman ranilla. la qual se les haze dentro en los intestinos, y mueren muchos dello, esto viene de q̄ se les entrã los reznos por el fiesso, y se encarnã en la tripa, y mueren dello sino ay remedio. Los labradores vsan quãdo esto sienten meterles la mano por el fiesso, y arrãcar aquellos reznos, antes que mucho se encarnen, que horadan las tripas, mas lo mejor es hazer q̄ no les venga esta enfermedad, lo qual se haze desta manera. Tomen trigo limpio de poluo, y su ziedad, y mojenlo vn dia en azeyte que lo embeua bien, y dẽselo a comer a bueltas de otras cosas, que con ello echarã todos los reznos q̄ tuuiere, y si lo vsan hazer vna vez cada mes, nunca ternan tal enfermedad, y aũ purgã cõ ello, y esto es bueno para qualesquier otras bestias. Vieneles tãbien algunas vezes pestilencias, q̄ se mueren muchos, es bien mudar los pastos, en otras tierras de pastos nuevos frescos. dõde no aya andado, ni ande otro ganado, apartar lo enfermo de lo sano: y si es grande piara apartelo en muchos arajos, que mientras menos es, menos se le pega el mal. Sangrenlos biẽ de las orejas, aunque esten sanos, y por alli purgarã algo de la enfermedad, darles algunos breuajos de yeruas saludables, o de alpechin,

Remedio para los bueyes q̄ han comido mala yerua.

Remedio para los reznos.

Nota el chin, que les haga purgar. Y si alguna res muere aparten los huesos, y escondalos porque no los vean, parte, porque no den mal olor al otro ganado, ni corrompan el ayre, parte, porque quando las vacas hallan algunas calauetas de otras reses muertas, o los huesos, braman en cima como quien haze llanto, de lo qual les viene mucho daño. Tienen muchas vezes dolor en las vnas, y pies: esto es como en las personas la gota, y vienenles mas a los que son viejos que a los nuevos, o de media edad: quitafeles aquel dolor si les friegan mucho el nacimiento de los cuernos de las pesuñas, con cera, ò azeyte, ò pez deshecha cõ azeyte. Vienenles asimismo torçon, a vezes por no poder digerir; y es señal dello q̄ reguelldan muchas vezes, que les ruxe el vientre, que no comen, ni se lamen con la lengua ni rumian, tienen los niervos embarados, y turbados los ojos: Remedio es darles a beuer agua caliente, y despues vnos bretones, o cogollos de berças cozidos, y con vn poco de vinagre hazerlos comer, y sea algo en cantidad, que sean treynta, o quarenta, y sino lo quieren comer hagan que por fuerça lo coman, y tras esto no coman vn dia. Otros toman cogollos tiernos de azebuche, y lénisco, si lo hallá, de todo peso de quatro libras, y los majan mucho, y los mezclan cõ vna libra de miel, y vna açübre de agua, y estê al sereno vna noche, y dêselo a beuer cõ vn cuerno, y passada vn hora dêles vnos yeros mojados en agua, y no beuá en cima, y para esto no han de auer comido vna noche, o dia antes, y esto se haga tantas vezes, hasta q̄ se pare bueno, q̄ si no lo curan viene a mayor nial, y dà grãde dolor de vientre, haze no poder comer, y gimé mucho, no reposan en lugar, echãse, y leuantãse muchas vezes, hieré mucho de la cola, y menean la cabeça. Es bié para esto atarles muy reziõ la cola, bien apretada juto al anca, y darle a beuer cõ vn cuerno vna açübre de buen vino blãco, y dos panillas de azeyte con ello, y tras ello hazerle correr mil y quiniétos passos para que aquello le haga remouer: y lino haze con esto estiercol, vnten la mano con azeyte, y metanla por el hielso, y saquele del estiercol, y si con esto no sanare, tomé vnos cabrahigos secos, majenlos, y dêselos a beuer con vn poco de agua caliète, o tomar dos libras de hojas

Del torçon de los bueyes.

de arrayan (es mejor lo montes prieto) y majadas echenfelas con vn açübre de agua caliente con vn cuerno, y sangrêle de so la cola, y despues de salido harta sangre, tenganla, y haganle correr vn poco, tras esto denle vn açübre de vino a beuer, con vnos ajos majados, y haganle correr tras ello. Asimismo es bueno majar vnas cebollas con sal, y miel juntamente, echarles vn ayuda.

Tienen muchas vezes caletura, la qual viené de muchas causas, y conoçese en tener vn calor extraordinario, mayorméte que les arde la lengua, y las orejas, el huelgo muy continuo y espeffo, y caliète, que les lloran los ojos, y no los abren, que echan bauas, tienen baxa, y pesada la cabeça, y muchas vezes gimen quando rasuellan. Esta enfermedad se cura con medicinas frias, y cosas contrarias al calor, y tenerlos en lugar fresco, y darles a comer hojas de sauzes, y vides, y cubrirlos con ramos de sauzes, y cañas, y darles a comer ceuada cozida y fria, y darles vn breuajo de harina, y ceuada hecha en agua, en que ayã cozido hojas de sauzes, y otras yeruas frias, y si pareciere tener mucha sangre, saquele della por dõ de tuuier las venas mas regordidas, y mayorméte de la cabeça, y es bueno darles a beuer agua en que ayan deshecho granadas azedas. Dize Columela otra medicina, para si los bueyes tienen caletura, que no coma vn dia, y otro dia saquele sangre de so la cola, y denle a comer vnos cogollos de berças, y echarles primero vn poco de azeyte con agarico molido para que purgue, y luego coma las berças; y esto se haga cinco dias continuos demañana en ayunas, y sobre ello dêles a comer otra cosa, como son cogollos de lentisco, o azebuche, o hojas de vides, o otra yerua fresca, o ramones tiernos, fregar los beços, darles a beuer tres vezes al dia agua fria, clara y de dia si huuiere de pacer en lugares frescos, y de noche no duerma fuera. Para el torçon aprovecha mucho lo que dixe en el capitulo de las anades, que en verlas se les quita mucho, y trayendoselas por el vientre, y lomos: y aunque aprovecha a los bueyes, mucho mas a los cauallos, y mulas. Otras vezes les toman camaras que echan sangre, y a las vezes podre a bueltas. Es bueno tomar doze, o quinze cogollitos de cipres, y otras tantas agallas del cipres, y ma-

Para caleturados los bueyes.

Para el torçon.

Para las camaras.

maxarlo muy bien todo junto, y mezclarlo muy bié cō muy bué vino tinto, si lo ay, y darlo en quatro vezes, en quatro dias, y dentle a comer ramones de lentisco y azebuche, tambien arrayanes, y otros semejantes, segun que los huuie re en aquella tierra, y beuan poco. Otra medicina: tomen granillos de cascas de buen vino, y tuestenlos sobre el fuego en alguna vasija, y desque esten bien enxutos, y secos, muelanlos muy bien, y tē gan dos libras dellos, y echenlos por la boca con vn cuerno con buen vino, q̄ no sea dulce, y esté vn rato despues que no coma, y déles buenos ramones, tiernos, y calientes. Otras vezes les toma otra calentura etica, que se secan, que tienē llagados los pulmones, señal della es vn continuo calor y tosse, mala, y seca, mayormente quando los hazē trotar vn poco, tienen caydas las orejas, y deste mal pocas vezes son vistos escapar, mas siempre van de mal en peor, y por esto quando esto les viene es mejor matarlos con tiempo. Este mal les suele venir muchas vezes de resfriados, y es bueno para esto darles çumo de puerros con aze yte, con vn cuerno, que lo beuan en buena cantidad, y a bueltas buen vino: lo qual se les dē hartos dias.

Y otra enfermedad que se haze en la boca, que les crece, o engorda algo la lengua, y no puedē comer, llamase lo tal ranas, y a las vezes está en la lengua, y a las vezes debaxo, a las vezes en el paladar, es bien donde quiera q̄ esten cortarlas, y si las veen quando se van a hazer, basta fajarlas cō vn cuchillo bien agudo, para que desangren, mas si estan y aduros cortenselas, y las llagas que quedan frieguelas con vnos ajos maxados y sal, y así desfleman mucho, despues lauenselas muy bien con vino, y despues déles a comer algunas yeruas tiernas, o ramones, o saluados. Así mesmo muchas vezes no comē, y no parece enfermedad q̄ lo cause, es les prouecho so lauárles mucho la boca, con sal y vinagre, así mesmo maxar vnos ajos, y con aze yte echarlos con vn cuerno por las narizes. Muchas vezes se les hazen nuues en los ojos, por muchas causas de que proceden. Es bien quando se comiençan a congelar, echar les vnos poluos de salgema en los ojos donde se hiziere aquella congelacion. Muchas enfermedades les vienen por

muchas causas ocultas, y muchas dellas se les atajan, y no vienen, si les vñan a dar sal a comer, que los haze remondar y parar luzios, como a los otros ganados, y hazelos bien digerir, y los limpia. Otra enfermedad ay, que llaman tambien ranilla, que es que se les congela vna fangraza en los intestinos, y no la pueden expeler. Es bueno meter la mano y sacar la tienda q̄ con ello sale a bueltas, y por que muchas vezes no saben conocer esta enfermedad, y es peligrosa, es bien q̄ a cada enfermedad que les viniere sino se sabe que es, haganle este remedio dicho. Vienen les ventosidades, para esto es bueno echarles clisteres cō cosas que le purguen, y si fuere necesario vnten la mano y braço con aze yte, y por el siel so saquenles estiercol, y si parecieren algunas venas hinchadas, sangrenlos de donde se muestran, mayormente de las venas de la cola. Si se despaldan, o quiebran algun braço, mejor es matarlos luego para comer de la carne, que auarlos de curar, que dado que sanar puedā, mas es la costa que el principal, y a las vezes se mueren despues, y por esto mas vale aprouecharse en principio dello, o lo mismo se deue hazer en todas las enfermedades, si pareciere la cura ser larga y costosa. Mas si se han del espaldado, es bien q̄ luego los sangren, si es del espaldado derecha, sangrenle del braço y izquierdo, y por el contrario, y de las delanteras ambas, sangren tambien de las traseras, y por el contrario: echenles sus bizmas, y tenganlos en lugar caliente. A las vezes por mucho tirar grande peso, o por arrancar algunas grandes rayzes, se les lastiman los cuernos, junto con el pelo es bueno lauar bien donde estan fentidos con agua sal, como hazen los que se abren pie, o mano, porque con esto aprieta mucho, y aten alli vnos trapos mojadados en lo mismo: lo qual se haga tres dias y al quarto dia pongan enxundia bien majada, y mezclada con pez molida, y a bueltas maxadas algunas cosas que aprieten, como son ramos de arrayan, o cosa semejante, con lo qual todo juntamente lo vnten bien, y si alli huvo llaga alguna, y con esto viene a encorar ponganle vnos poluos de hollin de chiminea, que con ello encora bien, o de albahaquida, y lo mismo se haga quando las frentes, y junto con los cuernos se llaga, o por el

Para ranillas.

Para ventosidades.

Para el espaldado.

Para las ranas.

Para las nuues.

el grande trabajo, o por tener mal adereço de yugo, o melenas, mayormente si en desuñendolos quãdo vienen sudados se les moja aquel lugar, o se resfrían. Y muchas vezes se haran a cuello, como las mulas: lo qual vsan en muchas partes donde los bueyes son flacos de los cuernos, se les hazen colleras, han de procurar que aquella carne no crezca: porque luego se les haze alli vn monton de mala carne corrompida, y se juntan malos humores, y aun hazen podrir los huesos, para ello se ponen poluos que lo comen, o cal que enxuga mucho, o miel, y sobre todo lauarlo con agua fria, y despues poner cosas con que encore. Donde quiera que ay gusano, es bueno lauar y limpiar la llaga de mañana con agua fria, que con el frio se caen, y si con esto no caen, echar alli gũmo de hojas de priscos, o azibar, o gũmo de marubios, o de puerros, con vn poco de sal, y con esto mueren muy presto, y auendolos echado fuera, pongan mechas de trapos con enxundia añeja, o pez molida y derretida, y azeyte to do junto, y al rededor de la llaga vntenlo con azeyte porque no se asienten alli moscas, que luego echaran queresas, y criaran gusanos. Otra enfermedad ay que en algunas partes llaman barbas, esta es que vnos picos que tienen en los hozicos por parte de dentro, se les engordan y hinchan, de manera que no pueden paçer, ni comer. Es a muchas vezes, procedé de mucha sangre, y es señal dello que estan coloradas. Otras vezes proceden de flema, y es señal que estan prietos. Si vienen de sangre es bueno cortarles las puntas con vnas tijeras, y por alli desangran, y se desenfocan, y para en todos es bueno hazer les lauatorios con vinagre y sal, que los haze desflema. Tienen otras muchas vezes muermo, como las otras animalias, es bueno que pazcan en lugares enxutos de buenas yeruas, y echarles algunas vezes poluos de elezoro blanco, con vn cañutillo por las narizes, que les haze mucho estornudar, o poluos de euforuo, o si esto no ay, poluos de mollazas verdes, y orugas, y beuan poco, y assi purgaran mucho por las narizes, y entre tanto que estan malos no los trabajen en el arado, ni otra cosa. Para la tosse lize Cola neta, que si es nueva q̄ es buena no darles breuajos de agua algo calien-

Para los gusanos

Para las barbas q̄ engédra

Para el muermo

te, hechos con harina de ceuada, o grama, y darfela a comer con harina de habas, o lentejas molidas, hecho harina, y darle breuajo della con agua caliente, y si beuer no lo quisiere, echarfelo assi caliente con vn cuerno. Si es tosse vieja es bueno darles a menudo muchas vezes breuajos con agua de yfopillo y harina de lentejas, que aya cozido el yfopo en aquella agua, y aun darles a comer puerros, o darles harina de yeros en breuajos, embuelta alli harina de ceuada. Hazenseles a las vezes vnas apõltemas que tienen podre, y es mejor cortarlas con vn cuchillo, que otra medicina. Son hõdas a las vezes, desque cortado lauenlo bien con vrina de bueyes caliente, y derretan pez y juntamente azeyte, y ponganfelo alli con vnos trapos atados, y si está hondo, que no se puede lauar, eché felo dentro con vn aguatocho, y derretanle dentro con algun hierro caliente, y seuo de cabras, o de vacas. Otros no lo cortan con cuchillo mas quemarlo con vn cauterio, y ponerle encima aquella pez y azeyte, o enxundia de puerco en lugar de azeyte. Sueleles muchas vezes hazer gran daño beuer sanguijuelas, que los desangran, y no los dexan comer, y aun a las vezes los ahogan.

Para las postemas

Por esto conuiene tener mucha diligencia, para que no las beuan, y si las han beuido, conoçese que les haze echar sangre por la boca, por esso vean la go don de esta, y si la pudieren sacar con vn paño de estopa aspero, es bien, mas si está metida donde no la pueden sacar con la mano, y veen donde está tomen vna caña delgada, y calienten bien azeyte, como queme, y con vna geringa echenfelo, que en tocando el azeyte assi caliente en la sanguijuela luego se desapega, y cae, o rebueluan vnas estopas en vn palo, y mojenlas bien en aquel azeyte caliente, y frieguen con ello donde está q̄ la hara despegar, y vinagre fuerte haze lo mismo, o tomar y quemar vna nuez, y vaya el humo dello por vn cañuto donde está la sanguijuela, y luego caera, y si ha pasado al vientre, echenle vinagre con vn cuerno por la boca, y vaya caliente que luego morira. Y en vnto que la res ha beuido la sanguijuela, no la den a comer, ni a beuer, porque con el agua y comida la paissan, y asten adelante, mas tenganlos vn dia sin beuer, y la que agu-

en vna caldera grande, y abran de tal manera la boca del buey, que no la pueda cerrar, ni beber, sino con el desseo de beber trayga laboca por el agua y haga ruido en ella, que en sintiéndola la sanguijuela se despega y cae, esto no solamente puede aprouechar al ganado vacuno, mas a cauallos, afnos y mulas; y otras animalias, a quien las sanguijuelas hazen daño, y de cuya muerte viene perdida al dueño.

Ay otra enfermedad, q̄ los labradores llaman lobados, muy mala y peligrosa: a vezes viene de pujamiento de sangre corrompida, otras de enconarse algunas mordeduras, otras de muchas causas ocultas: viene por la mayor parte en los pechos y barriga, no ay para ello otro tal, ni tã bué remedio como poner el buey, o vaca en lugar frio, y en raudales de agua fria, donde se lauen, y esten allí grã pieça, y sacarles alguna sangre, y lauarse lo con vinagre. Otra cura, quando diere este mal a algun buey, vean a quella parte que esta apostemada, y corten al rededor todo, con casi vn dedo de lo sano, y cortenlo hasta cortar bien el cuero, y puncen o den muchas cuchilladas en lo malo, por parte de dentro, y en todo aquello malo echen soliman molido, y poco a poco se secara, y caera todo el mal, y quedara bien sana. Esta enfermedad se llama en muchas partes, vino, y no se si le pusieron el nombre al contrario, pues es claro que sino ay mucha diligencia en curar, mata presto, que poco a poco penetra hasta las partes interiores, y en llegando allã luego mata. Esto viene mucho a los puercos: a los quales mas pertenece esta segunda cura que la primera.

Para el mal de vñas de los bueyes.

Para el mal de vñas de los bueyes.

Ay otra enfermedad quando ay algun apesgamiento de sangre que va a las vñas, y haze andar coxo al buey, y no asientan bien el pie por el dolor, y aun si le tocan las vñas donde està la enfermedad parece que arde, como si tuuiesse calentura, y si la sangre aun no ha descendido del todo a las vñas, mas se està en las canillas y piernas, es bien fregarlo mucho, y con aquello se desata, mayormente si por baxo de donde està le ponen algunos trapos mojados en vinagre, para que no dexa descender aquella congelacion de la sangre a las vñas, y sino se rebuelue con aquello, es bien fregarlo, para que venga en calor, o meter el pie

del buey en agua caliente, que se cubra donde està aquella sangre, y desque aya estado vn poco, sajarfelo, mas si ya ha descendido a baxo, y està en las vñas, es de procurar sacarlo antes que se torne materia, porque es peor de sanar. Pues miren en qual vña està, y sajenla por de dentro, que salga harta sangre, y si estan ambas assi enconadas, ambas las sangren con vn cuchillo, o nauaja bien aguda, y sea por la juntura dellas: porque por alli estan ellas tiernas, digo entre las vñas, y despues que aya algo desfangrado, ponganle vnos trapos mojados en vinagre y sal, y atenselos muy bien, y sobre todo miren no se moje el pie, y por esto deuen siempre estar en el establo donde sin mouer el pie puedan pacer. Desque aya tenido estos paños con vinagre, y sal, como he dicho, ponganle vnto de puerco añejo, y otro tanto de sebo de cabron juntamente con ello, y sanara, y si aquella sangre ha descendido hasta lo mas baxo de las vñas, socauen la vña por el cabo por la parte de dentro hasta llegar a lo viuo, y por alli salga aquella sangre mala, y pongan el vnto y sebo como antes, y nunc abra la vña por baxo, mayormente guardé de las abrir por medio dellas, si la materia, o sangre no hiziesse señal alli. Mas yo por mejor auria matar la res de tal enfermedad antes que se pare flaca, y muera que pocos sanan. Esto es lo que llaman despaltar en los cauallos que se aguan, que esto tambien es aguarfe los bueyes.

Si tienen dolor en los neruios, y dello coxean, empapen trapos en azeyte que tenga mucha sal, y con ellos embueluan las rodillas y coruas, y piernas, y talones hasta que sanen. Si le les han hinchado las rodillas, tomen vinagre caliente, y con ello las lauen mucho, y majen simiente de lino, y quando lo majaren rocienla con agua miel, y con vna esponja se lo pongan bien caliente, y lleue algo de miel a bueltas, y faxenlo encima bien. Mas si tiene so aquella hinchazon alguna aguaza, tomen la leuadura, o harina de ceuada, y con ello hagan vnas pichas en agua miel, y así bien caliente se las pongan, y atenlo encima, y tantas vezes se las pongan hasta que madure, y desque aya madurado que tenga materia, abranlo con vna lanceta, o cuchillo bien agudo, y ponganle encima aquel vnguento

guento que he dicho cō pez y azeyte , y enxundia todo junto maxado, o derretido. Madura así mismo poniendo rayz de lirio, cebolla albarrana maxada cō sal, o abriéndolo, poner marrubios majados en cima, y cō ello madurandolo primero cō otra cosa como está dicho, sanara. Todo dolor por la mayor parte si es nueuo, y no tiene llaga sanara bien bañandolo, o con vinagre caliente, o con cosas que re fueluen, y desatan, y si es postema vieja denle vn cauterio de fuego, y quemelo que está dañado, y encima pongan manteca de vacas, o seuo de cabrones, y sino huuiere qualquiera destas dos cosas vn- ro de puerco. Si tienen en alguna parte del cuerpo sarna sana bié maxando vnos ajos, y fregandolo bié cō ello, y aun de la misma manera se cura la mordedura de perro rabioso, o de lobo, y aun de qualquier otra cosa venenosa, y para las tales mordeduras lienselo allí, y remudélo algunas vezes. Mas para la sarna si es mucha lo principal es buen mantenimiéto, o donde aya mucha yerua y buena, porq̄ con ella purguen, y remonden, y darles sal muchas vezes, y hazerles estas vnturas, muchos vsan mieras. Es así mismo buena agua de çumaque, porq̄ enxuga y descaipa mucho. Otro vnguento, tomen piedraçufre, y maxenlo bien, y tomé alpechin, azeyte, agua, y vinagre, y cuezalo todo juto, hastaq̄ se pare todo espesso, y desque esté cozido apartélo del fuego, y antes que se enfríe echénle buena cántidad de alumbre molido, y mezclélo bié, y quando hiziere buen sol rezió saqué el buey al sol, y allí le vnten bien con ello: porque mucho mas aprouecha al sol: y si hazefrio, esté el buey en el establo caliéte dōde aya calor, y harale prouecho. Si ay algunas llagas de la sarna, echen encima vnos poluos de agallas, o çumo de marrubios, con hollin de chimenea.

Para la sarna.

Para quã do se les apegã el cuero al hueso.

Ay otra enfermedad muy mala, y esta fuele venir muchas vezes a los bueyes, o de muy sudados, o de resfriados, o si está do trabajando, y muy calurosos y calientes, se mojan en tiépo frio, y es que se les pega tanto el cuero, o pellejo a los huesos, q̄ aunq̄ tiren no se quiere, ni puede apartar de las costillas, y para q̄ no se resfrién, es bié no darles de comer, ni de beber luego q̄ han trabajado, saluo pazean vn poco, y rociénles el rostro cō vino, q̄ con ello se alegran mucho, y se auian, y

no se resfrian, y esto hagan luego que los han quitado del yugo, fregandoles la cabeza, las narizes, el pescueço. Y hazeles mucho prouecho, así paraq̄ no se resfrié como para otras enfermedades, darles luego a cada vno a comer vnto de puerco poco metiendoselo que lo trague, q̄ a dos vezes q̄ se lo den se regostá y lo comen, mayormente si lleua sal. Bien aura algunos q̄ no se curan de hazerles estos regalos, pues en verdad mas les deuemos a los bueyes, pues pagan lo que hazé por ellos, y con esto no les védra aquella enfermedad, mas si huuiere venido, tomen hojas de laurel en buena cantidad, y cuezanlas en agua, y caliétes lauenlo cō ella do está el cuero pegado, y sea al sol, y sino le haze al fuego, y tomen azeyte caliente, y muy buen vino, y empapen aquella parte, tirandole el cuero aziã fuera poco a poco, cubranlo cō algunos pellejos que no se resfrié. El principal daño desta enfermedad es, que no dexa engordar la res, y se va enflaqueciendo. Si se les hinchan los pescueços que les viene de arar, o collera, o por otras causas, vean aziã qual parte se trastornan, para esto aprouecha sangrar de vna vena gorda, que tienen en las orejas, mas primero la hieran con algo para que haga llamamiento la sangre, y salga mas, y sangrenle de la oreja contraria de do se acuesta, y si está hinchado que no se cuele, ni cae a vn cabo mas que a otro, sangrenle de entrambas orejas.

Para las colleras.

Y para que no venga esta hinchazó hagan vn vngüeto desta manera, cō el qual Vnguen les vnten los pescueços en desuñédolos to para esto es para los que se vñe al pescueço. las llagas. Tomen pez y canas de vacas, seuo de cabron, azeyte añejo, tãto de vno como de otro, y derritãlo q̄ se incorpore todo, y es muy bueno vntandolos como he dicho. Muchas vezes tiené mal en la boca q̄ no puedé comer, q̄ se les hinchan los paladares, hierãfelo cō vn cuchillo q̄ corra sangre, y friegués la boca cō sal, y orégano y vinagre. Si se alcãçõ cō la reja, o ha hincado alguna espina, saquéfela, y si tiene alguna carne podrida, cortéfela, y pógã dōde está el mal, vnas lanas suzias, y derritãlo q̄ vaya muy caliente, y éché- solo allí, y bien atado encima, miré no se moje el pie. Para la alcãçadura de la reja es bueno tomar vna yerua q̄ llamã leche trezna, y maxarlo cō sal, y ponerfela allí.

Es les

Para los
ojos.

Es les muy prouehoso a los bueyes vsar los a lauar con agua fria muy bié las vñas quando los desuñan, para que las tengan limpias, y desque enxutos vntarles las coronillas de las vñas có vnto añejo. Vienen muchas enfermedades en los ojos de donde se causan nuues y ciegan, para ello es bien echarles miel dentro, que come lo malo y aclara la vista, y si se han parado hinchados tomen harina de trigo, y amassenla con agua miel, y caliéte ponganselo encima, y si en el ojo se congela, y llega blanco de que se hazen las nuues, hagan vnos poluos de sal, que llaman de compas, o sino las cascarras de las xibias de la mar, hechas poluos, y solapadas en los ojos, o con estos poluos, vnten el ojo por defuera, con pez yazez te junto, porque dello hayan las moscas, porque si esto no se haze vienen abejas y moscas al olor de la miel, y punçan los ojos, o hazen queresas, donde nacen gusanos. Otras enfermedades de diuerfas maneras puede tener el ganado vacuno, las quales se pueden curar como las de los cauallos.

Capit. XLVIII. De algunas propiedades de las carnes vacunas.

EL que tuuiere grandes hatos de vacas, y aun en qualquier numero que sea, y lo mismo de los bueyes, deve siempre tener aduertencia, que cada año escoja lo que es bueno, y aparte lo que no es tal, y lo venda, conuiene a saber, las vacas viejas que ya no son para parir, las que suelen abortar muchas vezes, y

Nota del todo lo enfermo. El buen tiempo para venderlo es el mes de Agosto, o poco antes, o despues, porque entonces está gordas, y tienen buena veta. El comprar por yes, y va Febrero, porque en aquel tiempo no se puede engañar dando demasiado. Así mismo antes que entre el Inuierno se

deshaga de las reses que estan enfermas, y de las flacas, que pues quando ha auido abundancia de yerua no han engordado, claro es, que en el Inuierno enmagreceran, yaun es peligro no mueran de hambre, saluo si les dan a comer en sus establos. Siempre el señor del ganado procure tener su hato renouado, y de buena casta y bien mantenido. Las edades del ganado son quatro. La primera es de terneros. La segunda añosjos. La tercera erales, desde allí adelante son bueyes y toros. En la primera edad terneros (mayormente antes que pazcan) es muy singular vianda, así en su sabor, como en su virtud de gentil sustancia, y de singular mantenimiento, y de facil digestion, y por esso es carne de cauallos y ricos, quanto mas crecen, tanto mas van perdiendo de aquella excelencia, y de allí adelante los que fueren castrados novillos, aunque no son de tan excelente carne como los terneros, son muy singulares antes que sean trabajados, que con el trabajo hazense de peor carne, y mas melancolica, y lo mismo con la edad, q̄ mientras mas va creciendo peor mantenimiento y sustancia dan al cuerpo. La carne del ganado vacuno, que passa de tres años es mala, que es melancolica, ayuda mucho a criar lepra, corrompe la sangre, es mala para las quartanas, para los que tienen mal de piernas, o venas gordas, que llaman varizes, para los que tienen gota coral, para los que tienen cancer, o mal de bazo, es carne fria y seca, y por esso es mejor para Estio, que para el tiempo del Inuierno, por participar de aquel frio, y por parte de ser seca, es mejor para cozida que para assada. La leche de las vacas es muy gruessa y mantecosa, y por esso sale della el queso muy correoso. Es la manteca de vacas muy prouehosa para muchas medicinas, que desentona y madura, y quita los dolores de las quemaduras.



LIBRO SEXTO, EN QUE

SE ENSEÑA BREVEMENTE LAS COSAS que conuiene que se hagan en cada mes en el campo, y este tratado yrà repartido por menguantes y crecientes de Luna, diziendo que obras se han de hazer en creciente, y quales en menguante. Assi mismo pondremos otras señales de algunas mudanças de tiempos que las puedan claramente entender. Y algunas otras particularidades necessarias.

PROLOGO.

DROMETTI arriba en el principio del primer libro, en la particiõ de la obra, que haria vna recapitulaciõ de lo susodicho, en la qual breuemente en suma recorreria lo que en la obra principal se ha enseñado a la larga, mostrando que es lo que se ha de hazer en cada mes, poniendo todos los doze meses en ordẽ, comenzando desde Enero, pues del comiença el nueno año, y del començaron los que tratan de Agricultura. Dire breuemente esto aqui por seguir la via que ellos lleuaron, y pues ya he dicho de algunas obras de Agricultura lo mejor q̄ yo he podido en quanto mis pequeñas fuerças bastaron, bastara recorrer lo suso dicho, que esto es para acordar algunas obras que se han de hazer en aquel mes que para como se han de hazer, remito los a la obra principal de los cinco libros primeros. Assi mismo dixẽ en el capitulo segundo del primer libro, que por quanto los Agricultores ponen reglas y arte de Astrologia, para que los labradores conociessen, y supiesssen entender, y adiuinar los mudamientos de los tiempos, y aquellas reglas, no las alcançamos todos, que enseñaria y pondria otros auisos mas faciles de entender, y conocer, para que quien quiera por poco que sepa pueda conocer, y alcançar algunas mudanças que suelen de presto aconte-

cer, que alcançarlas y saberlas perfectamente no puede ser, sin saber muy bien aquella diuina ciencia de Astrologia. Biẽ se que quien della mas sabe, sabe poco, y no acierta todas las vezes, porque así dize el Señor por San Mateo, que aunq̄ vemos el color y señales que muestra el cielo, no por esso podemos alcançar a saber los temporales venideros de plenario saber, mas los que lo estudian, y mirã saben mas que los que no lo estudiarõ y por esso vsan en algunos pueblos biẽ regidos, salariar muy bien alguna persona que supiesse bien, y fuesse muy docta en arte de Astrologia, para que mirando el curso de las Estrellas y Planetas, y como imprimen y obran en cada tierra, poco mas ò menos enseñã, y dize quales años han de ser secos, y quales mojadõs, para que en los secos siembren vegas y tierras baxas, floxas, y areniscas, y los mojadõs, altos y tierras gruesas, que bien aurã de prouecho para pagar el salario. Y mas haziendolo así, que esto de estas señales que pondre, bien que sean claras, y muy naturales y excelentes, algunas vezes no saldrã ciertas, aunque desto no pienso yo que sera la principal causa no las saber conocer, ni entender, por que aca en este suelo, no podemos por nuestra flaqueza perfectamente deprender, ni penetrar las cosas celestiales, y mas es de Dios saber los tiempos y momentos, que el puso en su absoluto poder, queauerlo de saber los hombres. Empero porque las mas vezes salen ver-

daderas y ciertas, y pues las escriuieron y asentaron varones bien sabios, y de mucha estima y valor las pongo aqui. Aun así mismo algunos auisos y otros en este sexto libro, para que los sepa y exercite qualquier persona que tratare en grangeria, y primero los meses.

Mes de Enero en creciente de Luna.

E Neste mes en la creciente es bueno en las tierras calientes y tempranas echar mugrones, hundir vides q̄ llaman echar de cabeça, y si son tierras tempranas poner de sarmiento, o de vña, o de barbado. Poner así mismo los arboles que brotá temprano, como son almédros y sus semejates, con tal que los ayá arrancado, o cortado de las madres en menguante de día, y si ser pudiere en fin de menguante de Luna, porque goza de toda la creciente que se sigue, lo qual ayudara mucho a prender y ser mejores. Lo qual sea en toda manera de posturas, y pues para enxerir ponen almédros, cuefcos de duraznos, y aluerchigos, nuezes, ciruelos, algarrouos, y otros cuefcos, los quales aun se auran bien podido poner, aun antes del Inuierno, que la postura destos cuefcos en Enero, es buena para las tierras frias, y humedas, que para las calientes y secas por Otubre y Nouiembre es el propio tiempo. Es buena postura de los arboles de simiente, y de pepitas azedas, como son naranjas, limas, cidras, esto se entiende en las tierras calientes, que en las que son templadas, muy mejor es por Abril. En esta creciente se siembran bien las simientes tremesinas, mayormente si es tierra caliente y temprana, y los habares que son para el Estio, que los que son para comer y aprouecharse dellos en la Quaresma, en otro tiempo se han de poner y sembrar, y aun garuançales. Mas yo querria que se pudiesen los habares, por fin de Setiembre. Si es tierra temprana en esta creciente se ponen bien los barbados, y estacas de oliuas, de sauzes, alamos blancos, y auellanos. El mejor poner de las oliuas es en Otubre y Nouiembre, porque beuan harta agua. Y aunque vayan de tal fuerte plantadas que no salgan mas altas de quanto queden so tierra, porque lo que

queda so tierra renueua, y allí echa la rama nueua. Y despues de presas las tales piernas dende a tres años las jarreté por so tierra, y tenganlas escauadas que crecen muy presto, y se hazen muy buenas. Así mismo en este mes se trasponen, y ponen hortalizas muy bien: y de las hortalizas, porque casi en todos los meses se pueden bien sembrar, y trasponer, no dire mas, saluo de algunas especialmete.

Y no piensen que aunque para estas obras señalo creciente, que doy a entender que no se puede hazer en menguante. Mas digo que en creciente se hazen estas mejor que en menguante, y las otras mejor en menguante, que en creciente. Hazer así mismo cerraduras de las que dixese han con simiente de garças, y otras semejantes embueltas en fogas. Poner estacas de arrayanes, laureles, con que todas estas posturas se corté sobre tarde, que es menguante de día. Sembrar vuas de laureles, arrayanes, dardiles. Y si es tierra caliente de cipreses y parayfos, y otros arboles semejantes. Sembrar yerros, mayormente en las tierras enxutas, y algo delgadas. Sembrar alholuas, quieren ser sembradas en tierras mollidas, mas no vayan hondas mas de quatro dedos, porque de otra fuerte no nacen bien. En esta creciente se han de comenzar a estercolar los prados para heno, si es tierra fria, que si es caliente antes. Y si es tierra no muy gruesa, dende agora los comiencen a guardar, que no se huellen, ni los pazcan. Y han de estercolar en creciente, porque ayuda entonces a mas crecer la Luna, y para ellos es bueno el estiercol de los cavallos, y aun mejor que otro ninguno, porque por tragarse casi entera la ceuada cria mas yerua, y sea el estiercol nuevo. En esta creciente se enxieren bien los arboles q̄ florecen temprano (como son almédros) y en ellos se enxieren muy bien en este tiempo los duraznos de coronilla, y hédidos, si son los almédros nuevos, aluerchigos, aluarcoques en ciruelos. Y todos estos enxertos destos arboles, o otros semejantes que son así secos, y cebrozna madera, son mejores de coronilla. Y sean quando los arboles en quien se han de enxerir comiençan a brotar bien. Porque en aquel tiempo sudan mucho, y prenden mejor, y aun aquesto se deue guardar en las maneras de enxerir. Y

rir. Y todo enxerir, mayormente en este tiempo es bueno embarrar los arboles enxertos con estiercol de vacas embuelto con paja menuda, que es muy singular cosa.

Y porq̄ dixé arriba, q̄ si enxieré ciruelos en duraznos, o arboles q̄ tienen fruta de cuesco, y pepita, en almendros, q̄ la pepita fera almendra, esto se entienda, fera si se inxiriere de messa en tronco, hē diendole primero de junta, o pasado, y no de otra suerte, y lo mismo haze enxerto en auellano. En esta creciente se enxeren bien arboles que tienen goma. Y pueden bien poner cañauerales, mayormente si haze tiempo humedo, poner si es tierra caliente granos de naranjas del año antes, y de cidras, y de sus semejantes. Y hazer azeyte de grana de arayan, y laureles, echar gallinas, mayormente en el principio dela creciēte. Así mismo es bien plantar los rosales, y en las tierras que son muy tempranas enxerir los cerezos, pues son tempranos en brotar, y plantarlos así mismo de sus ramos, que de cuescos mejor se siēbran en principio de Diziembre. Que como este arbol quiere tierras frias así se quiere plantar, o sembrar en tiēpo frio, mayormente de cuescos. Y agora se siembran los alcaceres tardios, y toda obra que se haze para aumentar en ella como es plātār, y sus semejantes sembrar todas semillas, saluo ciertas, que ya son notadas en los libros de arriba, todas se deuen hazer en creciente, porque para prender y medrar las ayuda mucho el tiempo no frio, porque frio no las dexa salir por esto, y el calor las ayuda mejor, como mas largamente se dixo arriba en el primer libro.

Menguante de Enero.

EN esta menguante si es tierra caliente y temprana es biē podar las viñas, cō talq̄ sea en lugares defendidos de yelos, y en dias claros reposados y sean passadas dos, o tres horas del dia para que las vides esten desheladas, y cessen temprano antes que torne a començar a eclar. Podense así mismo todos los arboles que no han sido podados antes. En esta menguante es bien cortar madera para edificio, porque tendran buena sazō. Y aun no solamente se deue cortar en

menguante de Luna, mas aun en menguante del dia.

Es bien cortar los rodrigones y horcas para las viñas que duran mucho. Es bueno sembrar ajos y cebollas, porq̄ no naceran tan quemajosos como en creciente. Y pueden poner las cebollas, y aun tambien prenden cortandoles las cabeçuelas con vnas barbajas, y aun vn poco de la cebolla, y teniendolas en remojo vn dia, o sembrandolas donde se puedan regar en tierra humeda, y nacē muy bien para cebolletas, digo sembrar las mismas cabeçuelas cō sus barbajas, y son mas dulces que de simiente, ni de las otras, y naceran bien, o sembrar los tallos dellas, como dixé arriba. Agora es bueno estercolar los arboles, vides, y huertas con estiercol muy podrido, y echar la vrina a las escauas de los arboles y vides, mayormente se deuen estercolar en este tiēpo los arboles en las tierras frias y humedas, que en las calientes, y enxutas antes ha de ser, y echar ceniza a las escauas. Es bien agora escauar las vides en las tierras frias para que puedan recoger agua, y se les enxuguen las barbajuelas que tienen someras, que se quitaran mejores que rezientes. Es bien escardar los panes, y todo lo sembrado, porque mucho se pierde en este tiempo la yerua: esto mismo hazer barbechos, porque se mata la yerua, en este tiempo rozar çarçales, y toda cosa que es para destruir yeruas, o matas. Y en este mes fino es tierra muy fria, es bueno hazer los vallados. Mas si es tierra donde yela, o gruessa, mejor es por Febrero; y mondar todos los arboles antes que broten, ni engorden las yemas. Aquesta sea regla general para en todas las menguantes de los meses, que todo aquello que es para guardar, se conseruara mas siendo en menguante antes que en creciente, digo coger semillas de qualquier suerte que seā, coger frutas, tresquilar, castrar, podar, roçar, y otras semejantes, segun dize Plinio en el lib. xviii. cap. xxxij.

Creciente de Febrero.

EN la creciente de Hebrero, en las tierras templadas, q̄ son mas gruessas, se comienza a guardar los prados de heno, no digo que si antes los defendieren que no sera bueno, mas que no aguardē a mas tarde. Y esterecolēlos en el tiēpo sobredicho,

bre dicho, y de la misma manera que enseñe en este otro mes de arriba, y aqui vendra bien dezirlo, pues no se ha dicho en otra parte, que es señal de año abundoso quando el mes de Hebrero es mudable y caliente, ya frio, ya enxuto, ya lluvioso, q̄ quando los temporales andan concertados van los años prosperos, q̄ el invierno sea muy frio de yelos, y medianamente lluvioso: el verano templado y muy lluvioso, el Estio caliente y enxuto, el Otoño templado y lluvioso, y bueluo al proposito. Así mismo, en esta creciente se siembran las simientes de panes tremesinos en las tierras templadas, y las lantejas, mayormente en las tierras secas, q̄ si en humido las siembran, podrecense mucho. Y en la manera del sembrar miré lo sobredicho en el libro primero. Y tambien se siembra el cañamo, y lino regado. Y se siembran bien los yerros, y no los aguarden a sembrar al Março, que son dañosos. Siembrase así mismo la ceuada ladilla, que es de dos ordenes, y poner sarmientos, y barbados de qualesquier arboles, que aun no brotan. Echar mugrones, túbbar vides, poner las vides de quantas maneras se pueden poner y enxerirlas en las tierras tempranas, o templadas, o donde se riegan. Poner mimberras, y otras estacas de oliuas, sauzes, alamos, y otros semejantes arboles. Poner los cuefcos sobredichos, mayormente en tierras frias, trasponer perales de los tardios, y mançanos, q̄ los tempranos por Enero se quieren trasponer, y si es tierra caliente antes del Invierno, sembrar auena, y otras legumbres, mayormente en las tierras frias. Poner cañauerales, y es bien que sea en tiempo humido q̄ tégan las rayzes vn día en remojo. Poner lirios, sembrar así mismo granos de cidras, azâboas, limas, narâjas, sembrar albahacas, anis, neldo, coles, altamisa, hinojo, mastuerço, lechugas, puerros, yerua santa, peregil, mostaza, dormideras, calabazas tempranas, y otras hortelizas, y le hazê buenas cerraduras, como he dicho de las simientes embueltas con sogas viejas. Trasponer laureles. Començar así mismo a comprar ouejas, corderos, y otros ganados, porq̄ ya son sin peligro de los frios del invierno, salvo fino acude Março muy brauo. Echar anfares, gallinas, y pauos. Es agora bueno enxerir perales, mançanos, y otros arboles q̄ brotan en este mes. El propio enxerir es agora, o

de coronilla, o de barrano, o de hêdido, o de jûta, y antes q̄ las yemas comiencen a engordar, es bueno enxerir de passado qualesquier arboles en otros. Es bien en esta creciente enxerir olores y medicinas (como ya tēgo enseñado) en los arboles y vides antes q̄ comiencen a brotar, quando ya quierē comēçar, y hazê muestra de engordar las yemas. Poner estacas de arrayanes, si la tierra es temprana, y de granados, y de otros arboles q̄ sō así tardios como ellos en brotar. Que en las tierras tardias, o frias, mejor es por Março, y aun por Abril. Trasponer rosales en las tierras tempranas poner violeras. Agora pueden así mismo poner el açafra, y aun poner esparragos: bien que en el mes antes se puede bien sembrar, y siembranse de vna simiente que tienen como vuillas, quieren tierra mollida, y no sembrarse muy hondos, mas de tres dedos, y algo quieren humedad, o coger sus rayzes, y sembrarlas en alguna parte algo mas hondas, y quieren tierra muy holgada. Enuician mucho con ceniza, y nacen muy mejor. Y por esto quando nace en tierra q̄ las quemadas son ellos muy mejores, y nacen mas. Y por esto los usan sembrar en Italia entre los cañauerales, porq̄ lo vno y lo otro se quiere quemar, como dixê de los rosales, porq̄ con el fuego renueua mucho. Y si es tierra temprana, se pueden bien poner estacas de morales, y sus barbados, mas porq̄ son arboles que brotan tarde, mejor es esperar a la creciente de Março, salvo fino fuesse en tierra muy caliente, y en año muy temprano. Es bueno en esta creciente sembrar las auellanas, mayormente si las han de poner sin cascara, como he dicho en su capitulo. Es bueno agora comprar lechones, principalmente en tierras tempranas, y calientes, donde ay abundancia de yerua, porque dende agora mejorâ mucho, digo los q̄ estan desferrados. En este mes fuele andar mas Gallego, q̄ otro viento, y da mucha sustancia, y tempero a la tierra. Es bien ocuparse mucho mas en este mes, en las cosas del campo, que en otro tiempo ninguno, especial entre tanto q̄ el anda, o sembrar semillas, y aun fino huuere frio plantar toda manera de arboles de los q̄ no han echado hoja, ni flores, poner yerua buena de sus rayzes, y otras yeruas y hortelizas. Agora sembrar las vuillas del parayto, y quierese bien regar. Agora recibê ellos bien qualquier enxerto

de pasado, q̄ otros parayfos que ay que tienen las hojas que parece algo en la hechura y color a la delas oliuas, saluo que es mas blanquifca. Su propio poner es agora, y pretenden de estacas, y se plantan muy bien. De jazmines, clauellinas puestas de sus cogollos puedé hazer las eras, y sembrar las simientes. De alamos, cipreses, de pepitas de peros, y semejantes frutas, y trasponer los cipreses, alamos, o barbados de alamos, y sauzes, fresnos, y oliuas, y poner todas semillas de arboles, como yedras, arrayanes, laureles.

Menguante de Febrero.

EN esta menguante de Febrero es bié echar el estiércol muy podrido en las escavas de los arboles, o vides q̄ son tardios, y echar orina podrida a los arboles, lo qual sea en tiempo frio, y de mañana, y con ella lleuaran mas fruta, y mas sabrosa, mas todo estercolar de los arboles ha de ser antes del Inuierno. Es bien podar las viñas en las tierras templadas, y poner sus horcas a las vides q̄ está armada sobre perchas, y atar las parras, y enrodrigonar, porq̄ antes que comiencé a brotar, y a héchir las yemas este hecho, q̄ de otra suerte pierdense muchas, y menoscabase el fruto, y quedan las vides mñecas, y mal armadas, y de mala hechura. Y es bié ararlas, o cauarlas, mayorméte si es tierra gruesa, para q̄ mate la yerua, si tornare a nacer que la torne a recobrar del açada que llamá mata yerua. La qual se haze por Mayo bien en las tierras templadas, o frias, y en las q̄ son caliétes por Abril, y en esta labor no deue entrar arado en las viñas q̄ destruye mucho los pápanos nuevos por estar tiernos. En esta menguante de Febrero, y en la antepasada se cortan bien las cañas, y con buena fazón los mimbres para cestos y otras rezias obras, mas las que son para obras blancas no se han de cortar hasta q̄ estén bien echados, porque entonces se mordan bien, q̄ como sudan ligeramente despiden la corteza. Es agora bien arar los çapos que han de sembrar a la semétera siguiente. Es bié agora quitar a las vides todas las barbaueñas, y xerpas sino se ha hecho en la menguante pasada, y a todos los arboles nuevos, mayormente en las tierras frias q̄ en las caliétes antes ha de ser. Es bié podar agora los arboles q̄ to

algo tardios en el brotar, porq̄ no echen la virtud en las ramas q̄ son dañosas, quitandoles los secos y desuariados, y morderlos de los gusanos, y otras luziedades. Agora comiençan ya las palomas a hijar, y en todo este mes. Porende dende agora las limpie mucho por amor de los piojos. Si haze buen tiempo hanse de escarçar las colmenas agora, y limpiarlas muy bien, quitarles los refecos, lo podrido, y aquesto se deue procurar antes q̄ empollen. Y porq̄ hasta aqui los ossos há estado encerrados, y salen hambrientos hazen daño en las colmenas es bien ponerles guarda. Huyen mucho si huelen açufre. Y por esto en algunas partes donde las colmenas estan en lugares desiertos donde ay estas alimañas ponen cerca de las colmenas trapos mojados en açufre derretido, q̄ estén colgando, porq̄ el viéto lleue aquel olor a toda parte, y lo huelen. Es bien agora sahumar las colmenas con romero, y otros olores. Darles de comer si les faltan flores, y aun aquesto se tiene de hazer, por todo el Inuierno, en las tierras frias, y que son esteriles. Dende agora, y mejor por Março se toman bien los gaçapos para hazer bosques, o biuares de conejos, y los lechones de los jaualines. En este mes se hazé bié los vallados en las tierras frias, y humedas, porq̄ agora tiene la tierra tépero para asirse vna tierra có otra, y las aguas no son muy grandes para q̄ derruéquen lo hecho. En esta menguante, en las tierras tempranas es bié castrar los ganados.

Março creciente.

ESTE mes tiene así mismo algunas obras que se puedé hazer en Febrero y en Abril: porque cada mes como esté en medio de otros dos participa de las propiedades dellos, y mucho mas este, y aū por Febrero. Porq̄ tiené parte de los frios del Inuierno, y de sus aguas, y de la serenidad del Verano, y de su calor, y por esto vemos q̄ por la mayor parte en aquestos meses, ay mas mudaças de tiempos, que en otros ningunos, que mil vezes aclara y serena el dia, y otras tãtas anubla y escurece. Y en las tierras caliétes es el mes de Enero, como el de Março en las frias. El de Febrero tercia en medio, y así en los otros meses del año. Yaū que aqui en este libro señale yo las obras de los meses, no se entienda q̄ no se pue

da hazer antes, o despues; que aunque sea verdad, que en aquel tiempo señaládose hagan muy bien no se entiéde perder sazón, y fer mal hecho quinze dias mas téprano, o mas tardio, saluo en las obras del enxerir, que aquellas quieren ser mas al puto, y en tiempo mas limitado. Pues en las tierras que son tardias y frias, yen los veduños que son tardios añ agora es bien poner, y tumbar vides de cabeça, y echar mugrones, y son mucho mejores los mugrones q se sacan quando echa la vid, que antes, porq mejor arraygan, que si son linages de vuas tépranas, como lo son todas las delicadas, mejores por Enero, o Febrero. Agora es muy buen enxerir de viñas, poner estacas de arrayanes, o morales. Y si son tierras q se riegan, estas, o barbados de olmos có q se corté, o arranquen en menguante de dia, q es en la tarde. En las tierras gruesas déde agora se guarden los prados para que tengā buena yerua. Agora en las tierras calientes se siembra bien el panizo, y mijo, mayormente si es tierra que se riega. Agora así mismo se siembran muy bien los granados, cañamo, y lino regadio. Y si alguna heredad está perdida que téga buenas cepas escavenlas, y cortenlas por baxo, y despues tornenlas a abrir para que echen nueva madera, y se hagan muy buenas. Y si es tierra caliente sea por Febrero, que siempre se tiene de hazer antes q broten. Es bueno sembrar agora las miegas, y las falfas, y aruejas. Es buen tiempo de acogombrar los arboles en las tierras calientes, y en las tierras tempranas; digo los que se vsan acogombrar. Es bié sembrar agora melones, cogóbrós, calabças, pepinos, y los cardos. Tambié los esparragos se siembran agora en las tierras frias, y ruda se siembra agora de su siemiente, y el coriandro, o culatro, y otras semejates semillas, anis, neldo, acelgas, bledos para el Estio. Agora es bueno poner estacas de granados. Agora es bueno sembrar todas las pepitas azedas. Agora es bueno endulçar en leche, o agua miel para sembrar. Dize Abencenif, que los cidros, naranjos, y sus semejantes se tornan de azedos dulces, si los jarretan, y por medio del tronco de alto a baxo dan vn barreno, y le hinchén de açucar, y q todos los ramos que nacieren en el compas del barreno daran fruto dulce, y lo de alli a baxo azedo. Gentil secreto para

endulçar los naranjos, limas, y cidras, y azamboas. Agora se ponen muy bien las higueras en las tierras templadas que en las calientes, antes se deué auer puestlo. Agora se enxiré bien los perales tardios y mançanos, y se pueden sembrar las feruas. Agora es buen tiempo de cóprar ganado vacuno, porque aun no está gordos para que engañé, y aun de domar lo brauo, porque estando algo delgado no fera tan duro de amansar. En este mes las abejas labran la flor, y hoja nueva de los olmos, y leche trezna, y hazeles mucho daño. Acorranlas có lo que arriba dixé en su tratado, y sahumentlas y limpienlas. Agora aparejen los corchos para enxambar, porque quando las enxambres salieren no se pierdá por mal adereço. Es bié curar agora las vides enfermas, o llagadas como arriba se dixó. Y se ponen bien ramos de saluia. En esta creciéte se to má bien las animalias, de conejos, y otras semejantes, para hazer nuevos biuares, y crias, o rehazer los viejos. Agora, yen todo este mes visiten mucho las colmenas por amor de las enxambres que agora salen, y no se pierdan, que las primeras son las mejores de todas. Agora se poné bié todas las plantas de los açufaytos.

Menguante de Março.

En este menguante se podan muy bié las viñas en las tierras tardias, porq entóces tiené buena sazón, q no llorā tanto, ni yelan, ni escaldan las yemas, q en ninguna manera passe el podar desta menguante, porque ya las viñas apuntā muy reziamente, y echā mucha rama, y quando echan en lo que se corta pierde del fruto y fuerça. Mas q dire de los que se dan tan mal cobro, q passa todo el mes de Março primero que metan la podadera en la viña, sino que en los tales se verifica aquel refran, q la viña del ruyñ se poda en Abril. Verdad es q las viñas que se podan tardias estan mas seguras de quemarse del yelo, y mas soy de opinion, y voto q sea téprano q no les vendra tanto daño como si fuesse muy tardio, porq llorā mucho, y se echā las cepas a perder. Agora es bié jarretar las vides nuevas si es tierra tardia, que en las tépranas por Febrero se dene hazer. Agora se arā así mismo las tierras, para que tengā buena sazón, y no crien yerua para sembrar.

Libro Sexto.

Y aun se tornã a arar las tierras para lino y cañamo, para que en la creciẽte del mismo mes se pueda sembrar en las tierras frias, y q̄ se riegan. Agora es muy bueno cauar las viñas antes q̄ comiencen a brotar, porq̄ se haze con buena sazõ, y sin daño de las yemas. Asimismo agora es bien armar los parrales, atarlos, y enordigonar las vides nuevas. Agora en las tierras frias es bueno q̄ echen alpechin no salado, y agnado a las escauas de las oliuas, y a las q̄ son esteriles barrenarlas como dixẽ arriba, y ponerles sus cuñas de oliua bien tiesas. Esto se dixo en el capitulo de las oliuas en el libro tercero. Agora en las tierras frias es bueno desmochar las oliuas, y quitarles todo lo que se les deue quitar. Mondar las higueras, los morales, granados, y arboles q̄ tarde brotan. Agora se deuen escardar las huertas de todas yeruas, y los panes, y ponerles mucha guarda, porque ya comiencan a encañutar, que no los pazcan, ni huellẽ. Y esto se guarde de aqui adelante, y para q̄ a los granados no se les cayga la flor hazerles las medicinas q̄ enseña en el libro tercero. En esta menguante se trasieguẽ los vïnos quando haze frio, y se sotierre y se pongã en soterraño, si hasta aqui no lo han hecho. Si en Março riegan los almendros amargos, con orines de personas, tornar se han dulces. Esto es para los arboles, mas quien las almendras amargas quiere tornar dulces haga desta manera. Pelen las primero en agua caliente como quando son para almendradas, y echen las en vna vasija, y ponganlas en agua dulce, en la qual esten nueue, o diez dias, mudandoles cada dia agua fresca: en menos tiempo se endulçaran si es en agua que corre, y para esto metanlas assi en vn cesto, y ponganlas en raudal, q̄ en tres dias se parã dulces como las otras, y hechas leche: mas destas tales no se puede hazer azeyte fino nuegados, y otras cosas.

Mes de Abril creciente.

EN este mes mejor que en otro ninguno se plantã las estacas de morales, arrayanes, y granados, y boxes, dõde los vsan poner en los jardines q̄ son plantas muy graciosas a la vista q̄ parecen arrayanes, digo poner estas estacas en este mes si es tierra fria, y se riega, q̄ si es tierra caliente, y q̄ no se riega antes se ha de

aue hecho. Asimismo en la tierra fresca, y donde se puede bien regar se plãtã biẽ las estacas nuevas de oliuas y nuevos barbados. Siembranse biẽ las mielgas en tierras frescas. Agora se enxiren bien las oliuas de escudete, ò cañuto. Agora se siẽbrã bien muchas hortalizas, principalmete comomelones, cogõbros, pepinos, puerros, alcaparras, cebolleras, culãtro, calabacas, y yerua buena, apio, lechugas, y otras semejantes, q̄ como dixẽ las hortalizas, o las mas dellas en todo tiẽpo se pueden sembrar, digo desde Enero hasta Agosto, donde se puede bien regir. Agora se siembrã bien los açufayfos de estacas, ò barbados en las tierras caliẽtes, q̄ en las frias aũ por Mayo se puede poner. En este mes se pueden enxerir los duraznos, y priscos de escudete y cañuto, y aũ si es tierra caliente se enxiren bien los cidros y naranjos, y los arboles de su generacion. Es su enxerir de escudete, y aun las higueras si estã en tierra caliente, y se cas, mas todo esto se haze mejor por Mayo, y Junio. Agora se enxirẽ los seruales, y aun por Mayo en ellos. En este mes pacen los bezeros, y si ay poca yerua, den bien de comer a las madres. Y en estos tiempos por el mes de Março, agora sea creciente, agora sea menguante, pongã mucha diligencia en velar que las enxabres no se vayan. Y en este tiempo es bueno buscarlas en los montes en lo hueco de los arboles. Agora han de guardar las abejas y colmenas de las mariposas, poniẽdo las lãbres que dixẽ en el lib. quinto q̄ auian de poner a las tardes entre las colmenas, y matar las mariposas que agora ay muchas, con las muchas maluas, y muy viciosas. Si en esta creciente se enpreñan las quejas y cabras, pariran muy temprano, y estaran los corderos grãdes y rezios quãdo viniere los frios del Inuierno. Agora en las tierras frias es bueno echar las gallinas, y bien que desde el mes de Enero hasta el Otoño se facan biẽ pollos hasta Abril, ò Mayo, son los mejores que a los del Estio, mucho les suele perseguir la ceguera, y hincharse las cabeças, y muerense mucho al Inuierno. Agora se enxiren bien los morales, y açufayfos.

Menguante de Abril.

Agora es bien arar las tierras gruesas, y humedas en los lugares calientes, porque

porque en este mes suele llover mucho, y se pueden romper ligeramente, y estádo arañado, el sol las penetrara y enxugara dellas la humedad dañosa. Y aũ agora se pueden cauar las viñas, mas anden los cauadores con mucho tiento que salen ya las yemas muy rezio. Agora en las tierras calientes se trasquilan las ouejas. Dende aqui adelante en las tierras calientes y secas, han de començar a regar los panes q̄ se riegan, y los arboles y huertas por Março. Así mismo agora limpie las colmenas otra vez de muchas sauandijas y arañas que se acogen a ellas. Y siempre esten bien embarradas, que no tengan agujero en el cuerpo: porque dicen que nunca sube la obra, mas de donde estan algunos agujeros. En las tierras calientes, es bien en esta menguante cubrir los arboles, digo las escauas, y lo mismo a las vides.

Mayo creciente.

EN este mes en las tierras frias, y tardias se siembra bien el mijo, y panizo y arbejas. Agora en las tierras tépranas, y calientes se enxiré de escudete y cañuto los duraznos, y priscos, aluarcoques, almar dros, naranjos, cidros, limones, y sus semejantes. Pueden así mismo en las tierras calientes, enxerir las higueras de escudete, mayormente las que lleuan breñas q̄ son mas tépranas. Pueden se sembrar así mismo melones, cohóbro, pepinos, rauanos, lechugas, trasponer puerros en sus sulcos, si se riegan, mas esto mejor se haze al Otoño. Siembran verdolagas, las quales aunq̄ las siembran en qualquier tiempo no nacē sino en tiempo caliente. Así mismo se sembrá verças de qualquier generacion que sean.

Y si quieren hazer q̄ las granadas se hagan grandes en vna vasija, como dixe en el capitulo de los granados, agora se tiene de hazer. Agora tambien se tienen de matar las mariposas que van a las colmenas. En las tierras tépranas se puede enxerir las oliuas de escudete. Y en las tierras frias cubrir las cepas y arboles q̄ están en escava si antes no se ha hecho. Agora es mejor poner de pepitas azedas que sea todo el año, mayormente si es en tierras frias q̄ naceran mas presto, y crecē mejor, y no tienē tãto peligro de yelos. Quien tierra muy estercolada y podrida, y

abundancia de agua, y antes que las siembras estén en sus naranjas, q̄ por estar mas tiernas nacē mas presto. Agora es bueno en las tierras calientes jutar los cabrones y moruecos con las hébras, para que se empreñen, y vendrá a parir a bué tiempo.

Mayo menguante.

ES buen tiempo agora para deslechugar las viñas, quitandoles (como dixe en el segūdo libro) todo aquello que chupa, y destruye la cepa, y haze daño, y no da fruto. En las tierras frias es bueno arar las tierras gruessas y humedas, quando haze sol, porque la yerua toda perezca, y agora es buen tiempo de castrar los bezeros, mayormēte si la tierra es fria, cochinos, corderos, y trasquilar las ouejas. En este mes en las tierras tardias se mondan bien las oliuas, mas yo antes lo querria tener hecho. En este mes deuen regar los arboles que se suclé regar. Pueden cozer los ladrillos y tejas, porq̄ los q̄ agora se hazē son muy singulares. Agora es bueno derrocar los altramuzes que se sembraró para estercolar la tierra. Es bueno arar las huertas, para lo q̄ se ha de sembrar en el Otoño. Agora en las tierras calientes, y tempranas, es de segar el heno antes que se pare seco. Y si es tierra fria, y tardia, lo dexen de regar, y aun en las tierras que son tempranas si estan buenas las ceuadas las sieguen, porque si mucho se fecan caese muy mucho grano, mas no es tal la ceuada como la que se siega muy enxuta y bien sazónada. Agora, y aun en parte de Abril se han de visitar mucho las viñas, porque en este tiempo se cria mucho pulgon, mayormēte en los lugares viscosos donde ay humedad sobrada, y no coge ayre.

Junio creciente

AUN en Junio en las tierras frias puede bien sembrar mijo, y panizo. Agora se pueden enxerir de escudete todos los arboles q̄ tienē gruessa corteza, y correosa como son higueras, oliuas, naranjos, cidros, laureles, almendros, y los semejantes q̄ son muchos, y de muchas maneras, y se enxiren bije ciruelos en almédros, y los duraznos, y otros arboles de la misma manera. Agora se siembran bien las borrajas, para que sean tempranas, y verças, y otras hortalizas donde se

Libro Sexto.

pueden bien regar. Agora quien quisiere acoruar los ramos de los granados para q̄ se hagan ellos grandes, como dixe en esta otra creciente de Mayo lo pueden hazer bien. En este mes se han de castrar las colmenas, mas muy mejor en menguante. Y aun agora en algunas partes (mayormente en las tierras tardias) sale nuevas enxambres. Tenga siempre el colmenero buena diligencia que no se pierdan.

Junio menguante.

QViten en esta menguante el agua a las higueras que llevan fruto, y se suelen regar, y madurá presto, y serán mejores los higos q̄ si se regassen, mas yo no lo quitaria si se ha regado hasta alli, porque pienso que se añublaran los higos, y cada cosa se conserua con lo q̄ se crió. Agora se han de hazer, y aparejar eras para trillar, como se dixo en el libro primero, ya es tiempo de segar las ceuadas. Y luego en las tierras calientes y tépranas el trigo toma sazón para segarse. Y las habas, y garauços, y otras legumbres que estan secas se cogé bien. Agora si la tierra está blanda que aya algo llouido se puedé recorrer las viñas del açada para molir y matar la yerua, mayormente en las tierras frias, y puedé arar las tierras frias, y pueden arar las tierras para pan en los lugares tardios, y frios, y aun en los arboles que maduran tarde, su fruta si la tienen demasiada, es bien entresacarles algunadôde está mas espessa, para que la que quedare crezca mas, y hazer se ha mejor lo que quedare, y no enuejere el arbol tan presto. Esto se haze muy bien en los perales, mançanos, duraznos, y sus semejantes. En los que maduran téprano no es necessario, porque aun la tierra tiene humedad y virtud para darles sustancia y mantenimiento. Y si huuiere de hazerlo ha de ser mas téprano. Esto se entiende q̄ es mas necessario, y prouechoso, donde los arboles no se riegan, que no donde los acostumbra regar. Agora en las tierras frias es bién castrar los bezeros, los cochinos, y corderos. Agora se siegan bién los prados en las tierras frias, y se arrancan linos y cañamos. Y agora se han de castrar las colmenas. Y si la colmena está de sazón para castrar, muy mejor es en menguante que en crecien

te, porque se haze con menos daño de la colmena, y có mucha mejoría de la miel. Y en las tierras frias agora se puedé traquilar bien las cuejas, y sera muy mejor la lana por ser mas sudada.

Julio, creciente y menguante.

EN este mes de Julio no ay tanto que hazer como en los otros, porque las obras son de la calidad q̄ ellas muestran lo q̄ han de hazer en ellas, y lo principal es, q̄ en este mes en las tierras tardias se acaba la cosecha de los panes, y es mejor en menguante que no en creciente. Y aun las obras deste mes por ser las mas en coger los panes, mas son obras de menguante (pudiéndose hazer) por q̄ mas se conserua en este mes. Si las viñas son en tierras calientes y secas há de cubrir las cepas, porque no las seque el sol. Agora se siembran bien los nabos, çanahorias, y auerças para el Inuierno, y cebollas, y otras hortalizas. Y aun agora si la tierra es fria se pueden enxerir bien arboles de escudete. Agora es bien sacar la grama q̄ la que agora se corta no torna a renacer. Y lo mismo los helechos. Agora deuen procurar q̄ en las viñas aya poluo, por q̄ les haze mucho prouecho, lo qual se hara bien mullendoles la tierra al pie, a las mañanas y tardes, có ello crece la uua, y madura mas presto, mayormente en tierras humedas. Y aun si son donde ay arboles que no se riegan, o vides se abre la tierra con la sequedad del tiempo es bién remollir, porque por aquellas hendeduras no entre el sol a las rayzes de las plantas que las escalda y seca, mayormente en los arbolitos nuevos, y farmientos y viñas nuevas. Agora es bueno (o el mes antes) que los toros salté las vacas para que vengán a parir a buen tiempo. Y aun agora se pueden poner estacas de cidros, y limones, si los riegan bién, mas a mi me parece obra muy tardia. Y aun agora si ay algunos arboles frutiferos en las tierras dode han segado panes, y estauan en escavas, es bien cubrirlos, por q̄ antes lo sembrado les cubria las rayzes. En estos meses pueden juntar las cuejas y cabras có los machos para q̄ se empuñen, mas sea esto donde pacen en tierras calietes, y de mucha yerua, mas para en qualquier lugar llevan mucha vetaja los corderos y chibos que nacen temprano,

así para ser muy buenos, como para ser tan peligrosos de dormir. Agora las frutas tardías que maduran en el Otoño, deuen entrefacrarlas si el árbol tiene muchas. Agora están buenas las almendras de coger, y de buena fazon, y en principio deste mes se siegan los prados de heno en las tierras algo tardías. Agora es bien sembrar la mollaza, y de traer los puercos, y otros ganados en los rastrojos para comer la elpiga perdida.

Agosto, creciente, y menguante.

A Si seran las obras de Agosto, casi como las de Julio, por ser ellos muy semejantes. En este mes es bueno buscar agua para hazer pozos, porq̄ no quēdo llouido, y con la grande secura de los soles, y tiempo caliente, donde agora hallaren agua de creer es que sera cōtinua todo el año. Ya dixē de que manera la auian de buscar en el libro quarto. Agora es bueno quemar las tierras, o para pasto, y echar el estiercol en las tierras de pan, y tornar a arar las tierras, si tienen fazon, y cubrir el estiercol para que a la sementera esté muy bueno. Agora se hā de sembrar los altramuces, y en auendo llouido se siembran los nabos para tardios, y es bueno sembrar los rabanos, y coles tardías. En fin deste mes se coge la simiente de las mielgas, y alfalfa, que en tonces tiene fazō para sembrar despues. Agora (si la tierra es humeda) han de def hazer las vides para que los razimos se afsoleen. Y si seca cubranlas porque no se sequen. En este mes se pierde mucho la grama y helechos, si con los calores lo aran y facan. Agora se hazen las paseras de los higos, duraznos, pīscos, ciruelas. Y es bien agora en toda tierra, mayormēte en la temprana aparejar para la vendimia las cosas necesarias que esté todo a punto. Agora así mismo ay vnos moscarrones que persiguen mucho a las abejas. Procure el colmenero matarlos. Agora en las tierras humedas se han de alçar las varas de las vides, para que no se pudra la vua.

Setiembre creciente.

E N esta creciente es bien ya comēçar la sementera, mayormente en las tier

ras frías y flacas, y principalmente si son simientes a quien hazē daño las muchas aguas, porque con ellas se ahogan, y no les dexan bien nacer, como son cēteno, ceuada, y otras semejantes. Y aun agora se sembrā aruejas, habas, altramuces, en las tierras calientes, que si es en tierras frías, antes ha de ser, porque si haze frío no nacen bien. Y aun si las tierras gruesas están bien mōllidas q̄ se puedan bien arar para sembrar. Agora es la buena sementera del trigo, y principalmente de lo que llaman candeal, porque como arriba dixē en el libro primero grande ventaja lleua la sementera temprana. Agora se siembra bien el lino que se riega, q̄ llaman vayal. Agora se siembran herrenes, y alcaceres tempranos. Agora se siembran dormideras en las tierras calientes. Agora se aran las tierras para prados, y se limpian, y estercolan con nueuo estiercol, y en todo este mes se hazen bien los pozos, porque donde agora antes q̄ llueua hallaren agua, cierto es, que no faltara en todo el año, aū mejor en el mes de Agosto, porque en setiembre, ya suele llouer, y hallan agua donde no la suele auer. Agora en fin deste mes ponen bien los cogollos de las clauellinas.

Setiembre menguante.

D eue se aparejar en el principio desta menguante la vendimia, si antes no la han aparejado, mayormente para en lugares tardios, que para los tempranos antes se deue hazer. Agora se cuelgan bien las vuas para guardar.

Y porq̄ del guardar las verdes dixē arriba en el segundo libro, y no dixē esta manera q̄ es mas ligera que las otras, porq̄ seme oluidō, digolo aquí. Esta se haze biē donde ay parrales cerca de portales y lugares cubiertos, metiēdo allí el farniēto con sus vuas, quedando entero en la vid, para que defendido del frío y aguas, q̄ es lo que corrompe las vuas. Agora es bien no echar estiercol en las tierras que se hā de sembrar, para que a la primer agua se incorpore bien, y puedā bien sembrar. En todo este mes es bien castrar las colmenas, y enxātres sino hā sido castradas, o si están tan llenas que aya q̄ les puedan quitar, y dexar para su mantenimiento, en el Inuierno, y por el mes siguiente se pueden castrar si es tierra caliente y templada.

plada. En todo este mes es bié señalar las vides que no lleuan fruto, ó no llegan a perfecta maduracion para las auer de enxerir o curar, y si han de poner plátas señalar las buenas para las auer de conocer despues, y tomar dellas. Agora se aparejan los arboles para los poner entrando el Inuerno en las tierras q̄ son calietes, y fecas. Digo q̄ es agora bueno hazer los hoyos, escoger y notar los arboles para sacar dellos las plantas. Agora se cogen bien las mielgas para guardar para el Inuerno. Agora al principio deste mes, si la uua está verde, ha se de quitar la hoja a las vides, para que se enxugue la humedad, y se tueste. Agora se aran y canan bien las tierras para sembrar a la Primavera, o de hortalizas, o de simientes tremesinas. Y si las viñas son en lugares humedos que pudren la uua, agora es bien algunos dias antes de la vendimia deshojar las vides por los lados para que se enxuguen.

Otubre creciente y menguante.

EN principio deste mes se han de señalar en las tierras tardias las vides para conocer agora como en todo tiempo sus vendimias, conocése bien quales son frutiferas, y quales son esteriles, conocense bien quales llegan a perfecta maduracion, y no tengan esto en poco que mucho va saber de cierto. q̄ planta es de buena casta al tiempo de la postura, y poner buen veduño. lo mismo se puede hazer bien en el mes de Setiembre, y dexar señaladas las vides para no errar despues. Agora es bueno vendimiar en los lugares enxutos, y algo tardios. Agora es tiempo para toda sementera de lino, trigo, ceuada, habas. Agora se escapan las vides, para que les cayga la hoja en el escava, y si es tierra caliente, y templada dexenlas todo el Inuerno descubiertas, porque lo vno se les secaran en la sobrehaz de la tierra, lo otro beueran agua, mayormente si es tierra enxuta, y si es la tierra humeda, y seca esten todo este mes de Otubre, y parte de Nouiembre así, y luego tornen a cubrir, mas muy mejor es aterillarlas (como dixé arriba en el libro segundo) en fin deste mes. Si las vides estan flacas en las tierras calientes, o templadas las pueden podar, o repodar despues que han echado la hoja, y princi-

palmente quitarles las varas. Agora se pueden bié poner estacas de arboles, como son alamos, sauzes, y oliuas de piernas de estacas, trasponer almendros, y todos los arboles q̄ lleuan téprano la fruta. Agora han de cubrir los cidros, y naranjos y los arboles de su casta, así el escava como lo alto, porque no se yelen. Agora en este mes es bien hazer el azeyte de las azeytunas verdes, q̄ es muy singular para comer. Agora si fuere posible sea toda sementera, y no mas tarde, de toda fuerte de pan, como es trigo, ceto, ceuada, habas, aruejas, altramuzes, y lo semejante. Y si hasta aqui no han estercolado las tierras agora se estercolan bien, en especial para las simientes tremesinas. Agora se hazen bien los hoyos, para plantar arboles y vides a la Primavera, y porque tomen sazón echenles el tiercol dentro para que se pudra con el agua, y adobe la tierra. Agora en llouiendo se deuen aporcar los cardos o trasponerlos, coger bellotas, castañas, nuezes, auellanas, plantar cerezas, guindos, perales tempranos, y manzanos, y todos los arboles que no temen frío, en las tierras calientes. Agora pueden bien enxerir vides, y arboles, mas no suele salir muy cierto. Agora se siebra la mostaza. En este mes se siebra el eneldo, cebollino, alcaparras, espinacas, trasponer los puerros en sus sulcos, poner todos cuefcos, y los de las palmas, calstrar las colmenas, coger los membrillos, y frutas tardias, poner rayzes de yerua buena, porq̄ en cepa mucho, poner en solanas hortalizas, arar las tierras, para matar la yerua en este mes se ponen bien, y trasponen los lirios, y açucenas se trasponen bien por Agosto, y Setiembre.

Nouiembre creciente y menguante.

S hasta aqui no han hecho la sementera, no se deue tardar mas. Ponése en este mes los arboles susodichos q̄ no temen frío, y si la tierra es enxuta, y caliete, agora lleua vetaja el poner dellos a la postura de la Primavera, poner cuefcos de duraznos, almêiros, y los semejantes, mas los q̄ ponen antes del Inuerno, o en este tiempo no los pongan en hoyos, como dize el capitulo de los almêdros, porque se ahogarian con el agua, q̄ aquella postura es mejor por Enero, y dende en adelante. Agora es bien estercolar los arboles y vi-

ñas que fueren estercolar. Agora limpie los arboles de los refecos, y agora en las tierras calientes se pueden bien plantar viñas, tibar de cabeça, echar mugrones, arar las tierras para matar la yerua. Soltar los puercos en las viñas, para que coman la grama, y cañen las viñas, poner ajos, mayormente los blancos. En las menguantes deste mes, y del siguiente, se hacen buenas cezinas, se corta bien la madera para obras, y tiené sazón las cañas, y mimbres. Poner cañauerales, los quales se quieren poner en tiempo humedo y se escauan agora las oliuas, y arboles grandes que no toman yelo, para que beuan agua.

Deziembre, creciente y menguante.

EN Este mes se hazen pocas obras del campo, porque de síes muy encogido, y se dañá mucho la tierra, con todo en las huertas pueden bié poner hortalizas para la Primavera, sembrar lechugas, rauanos, ajos: y si hiziere algo de bué tiempo darse priessa á la obra, porq̄ entóces no es seguro durar el buen tiempo, y si no ha sido buena la sementera agora pueden sembrar. Agora pueden cortar la madera en las menguantes. Agora sacar el estiércol, y de aqui adelante hazer nuevos muladares. En estos meses de Deziembre, por ser trabajoso al campo para labrar, es bien procurar las obras de dentro de casa, como herramientas, adouar cubas, limpiar las vasijas, y bodegas. En el câpo adouar vallados, limpiar azequias, cerrar portillos, estercolar donde es necesario, y si ay aparejo exercitar la caza, hazer rodrigones. En este mes tambien se pueden estercolar los arboles, y echar les orines en las escanas. Agora es bueno poner nuezes, castañas, vellotas y mucho mejor en el mes de Nouiembre, ó Enero. ¶ Esto que aqui se ha dicho de los meses, mas ha sido por llevar la orden de los Agricultores, y abrir camino para auer de añadir sobre ello, que por ser muy necesario, porque ya está dicho en la obra

principal.

(.?)

Capitulo primero. De algunas señales de los temperos, y mudanças, y algunas señales de lluua, viento, serenidad, y tempestades.

Quiso Dios por su diuina clemencia mostrarnos muchas señales de las variedades de los tiempos, aunque en alguna manera son trabajosas de conocer, y dificiles de entéder. Destas las mas son tan hondas y escuras que pocos las alcançan, porque lo vno somos flacos, y de poco entendimiento, lo otro tan floxos, que aunque muchas dellas son claras y manifiestas, que masno pueden ser, y las traemos entre manos, no curamos dellas, y así no es marauilla que siempre tropecemos, y aũ caygamos a cada passo, pues no curamos de aquello que a cada passo auemos menester, por esso, pues las señales que aqui pondré, ó las mas son claras, deue las saber qualquier persona, que en el campo anduiere, que allende de ser prouechosas, son muy graciosas. Que getileza, y gracia puede ser mayor, que vn hombre terrenal, saber algo de los tiempos venideros? Y aun las animalias brutas por instinto natural conocen y adiuinan los tiempos, pues vergüença ferá que el hombre que a todas las cosas sobrepuya, y sojuzga, se dexé sobrepujar dellas, y que el sujeto señoree al señor, ó le vença en cosa que puede ser vencido: pues para poder alcançar a saber algunas mudanças de los tiempos, pôdremos aqui algunas señales del cielo, y otras de acá de las que entre manos traemos: y si en algo yo errare, aya perdon. Cada vno mire mi desseo, que es de aprouechar á todos, y en lo que bien en esto, y en lo al dixere, dese las gracias á Dios, de quẽ toda gracia y bien procede, y por quien todas las obras son perfectas. En este tratado lleuaré otra via de proceder que hasta aqui, que los autores donde se sacó se pôdran en la cabeça del tratado. Son los autores: El Aristoteles en los Meteoros. Plinio. Virgilio en los Georgicos. Tolomeo y vn tratado que anda sin Autor, q̄ se llama de mutatione aeris, que significa de la mudança del tiempo. Y primero pongo señal de agua.

Señales de la Luna y Sol.

Quando el Sol sale, si parece que está hendido, señal es de agua, y si quando sale ay nuues roxas, y entre ellas algunas negras, o pardas, es señal de agua: el cerco que haze el Sol como la Luna, es señal de vientos, y aguas. Si roxean las nuues en Oriente, y Occidente, es señal que se aparejan aguas, y si quando sale el Sol se esparcen algunos rayos, o nuues aziã Cierço, ò Abrego, aunque estè el Cielo sereno, muestra que aura agua con viento, y si quando estan sale, o se pone, tiene los rayos como encogidos, es señal de agua. Si quando sale tienè turbiones los rayos, aunque no aya nuues, muestra agua, y si quãdo sale echa vnos rayos luengos entre las nuues, aunque el estè algo claro, señala aguas. Si antes que parezca echa algunos rayos señala agua con viento. Si la Luna tiene vnos cercos negros, muestra agua, y si la Luna nueva tiene el cuerno mas alto, y mas escuro que el baxo, lloquera en menguante, y si el baxo mas que el alto, lloquera en creciente, y si estã negra en medio lloquera quando estè llena. Quando la Luna estã nueva, y buelta mucho aziã Abrego, muestra agua: las mas vezes suele acõtecer, q̃ qual comiença el quarto de Luna, tal profigue, ò en aguas, ò en vientos, ò serenidad. Así mismo quando los Planetas tienè algo de cerco, es señal de llouer, y son conocidos los Planetas entre las Estrellas, allende del Sol, y de la Luna, que son dos Planetas, en que todas las otras Estrellas centellean, y los Planetas no (como dixo el Aristoteles) quãto mas q̃ son mayores que las otras Estrellas, segun que vemos. Quando ay dos arcos, es señal de llouer, y si parecè sobre auer llouido, no es cierta la serenidad. Y aun tambien algunas vezes las otras Estrellas, de mas de los Planetas, tienè algo de cerco, lo qual es señal de grande agua. Quando estã el cielo sereno, si ay relápagos aura agua, y truenos, y frio: y si en el Estio aymas relápagos q̃ truenos, es señal de agua. Los truenos a medio dia, muestrã agua, y los truenos en Inuierno muestran agua duradera, y grandes humedades. Si quando el Sol se pone, parecen vnas nuues blancas que parecen vellocinos de lana, y se estienden, aura agua antes de pocos dias. Quando en las alturas de los

mótes ay nuues lloquera. Si en las mechas de los candiles quando arden se haze pauesa, muestra tiempos humedos. Si a las ollas q̃ estan al fuego se les pegan las brasas, es señal de humedad. Quando el hollin de las chimineas cae mucho, y de presto, es señal de tiempo humedo y lliuioso, y aun duradero, y estas son reglas de experiencia, y aun de razon. Y quando la ceniza se aprieta en el fuego, q̃ parece algo mojada, muestra agua. Cantar las ranas mas que solian, muestran agua. Quando los puercos retoçan mucho, y corren de vn cabo a otro, y con los dientes destroçan, o rompen algo, sacudiendo de vn cabo a otro, muestrã agua. Quando salen gusanos y lóbrizes de lo tierra, y las hormigas cõ priessa ponen en cobro sus vituallas, o sus hueuos, muestran agua, y es señal de ser duradera. Si quãdo llueue andan vnas borbollitas sobre el agua. Quando las aues se espulgan es señal de agua, y las golódrinas buelan tan junto al agua, q̃ casi la tocan con las alas. Quando los cuervos y cornejas grazuan mucho de papo, q̃ parece q̃ se tragan la voz, y se baten las alas, muestran agua. Quando las campanas fueran muy mas claro q̃ otras vezes, es señal de agua, o repestades, y lo mismo se haze en los otros metales. Quando con Abrego, ò Gallego, van nuues aziã Oriente, ò Cierço, señalan agua, y aun suele ser duradera, y quando despues de auer llouido anda ay fe muy agudo y frio, es señal que tornara a llouer.

Señales de tẽpestades, o turbiones, o granizos, o yelos, o nieues.

Si quando el Sol se pone, lleva consigo vnas nuues escuras, como asperas y el pantolas, otro dia aura tempestad. Lo mesmo si antes que el sol salga se amõtanan alli muchas nuues. Si muchas nuues encierran el sol, quanta menor claridad dexaren, tanto sera mayor el turbion. Si parecen como dos soles, mayormente si es a la mañana, y si juntamente con esto roxean las nuues, y parecen dos soles, es tambien señal de agua. Si quãdo el Sol se pone tuuiere vn cerco blanco, muestra algo de tẽpestad, y si algo de niebla sera mayor. Si la luna sale escura, o tienè cerco, es señal de agua, y si parece tener dos cercos, de tempestades. Si quando nace que

que es nueua, tiene gordos los cuernos, aurà tempestad. Si a dieziseys de luna pareciere inflamada, aurà tempestad. Si poco antes q̄ el sol salga, pareciere vn cerco blanco, aurà alḡn poco de tempestad, y si niebla, serà mayor. Si estando las estrellas claras, pierde algo de su claridad, ò muestran que escurecen, muestra muy grandes y fuertes tempestades. Quando de todas quatro partes del cielo ay relápagos, aurà tempestad; mayormente estando el cielo sereno. Quando las ansafes graznan mucho, es algo señal de tempestad. Quando la llama del fuego está amarilla, y haze ruydo entre si, dizē que es señal de tempestad. Y aun quando en la mesa los platos; y escudillas, en que ponen la vianda dexan algo de su sudor en los manteles, es señal de tempestades. Quando en el Estio el sol sale amarillo, es señal que este dia aurà granizo. Y si ay vnas nuues muy negras, lo mismo. Y aun que estas señales aya en el cielo, ò en la tierra, no se entienda que lo que muestra, o adiuinan ha de ser generalmente en toda parte. Quando en el Otoño, o Primavera graniza, luego es cierto el yelo, y tienen peligro los arboles y frutos, saluo si tras el granizo no viene alḡn sol caliente, que enxugue, y purifique la tierra y ayre. Y si por Junio cae granizo, muestra que ay en las partes altas del ayre grandes frios, y sino llueue mucho aurà grandes frios en el Inuierno. Quando haze vnos frios enxutos y sin elar, es señal que presto neuará. Y quando las garças estan sentadas lexos del agua en algunos arenales, y parece que estan tristes; es señal que aurà alḡn reboluiamiento de tiempo. Quando el cielo se para todo bermejo, q̄ parece llama de fuego, y está muy espantoso, es señal de tempestades, y de tiempos fortunosos, o alomenos lluviosos. Quando haze vn sol muy roxo, que dá otra manera de calor algo diferenciada, y parece que arde mucho, es señal de granizo, ò aguas. Los truenos, y relampagos despues de medio dia, señalan turbiones, y pedriscos, y miétras mas tarde mayores, y quanto fueren los relampagos mas grandes, y mas claros, serà mayor la tempestad. Deuen poner presto en cobro lo que tiene peligro.

Señales de vientos.

Quando antes que el sol sale roxean algunas nuues, es señal de vientos: si quando el sol sale tiene cerco, señala vientos, los quales vendrá de aquella parte de donde el cerco se comienza a deshazer, mas si todo el cerco se le quita, juntamente, serà el dia reposado. En esto de los vientos muchas vezes acaee andar vn viento contrario en lo alto del ayre, y otro contrario acá en lo baxo del ayre, que es junto có la tierra, y muchas vezes se conforman, que en lo alto, y en lo baxo son de vna manera. Por esto no entienda ninguno que aunque en lo alto ande vn ayre de vna manera, que por fuerça ha de ser así acá. Si quando el sol sale, ò se pone, tiene el cerco alto amoretado, muestra grande viento, y vedrá à aquella parte de donde se comienza a deshazer. Si la luna sale roxa, es señal de vientos. Si quando es nueua tiene los cuernos erguidos, o puesto el vno dellos azià Aquilo, que es azià el Norte, ò azià donde viene Cierço, significa viento. Si la luna tiene cerco, y se comienza a deshazer de la parte que el se comienza a deshazer, o más claro estuuiere, aurà vientos. Si el sol quando se pusiere tiene cerco negro, ò niebla, muestra vientos. Quando buelan vnos rasgos, que parecen estrellas de azià donde ellos vienen, aurà vientos, y si acertare à ser pocos, serà pequeño ayre, si muchos, grande viento, si de todas partes buelan que no van siempre de vn lugar, ò se mudará el ayre, a ratos vno; a ratos otro, o andarán juntos, lo qual acontece pocas vezes. Los truenos de la mañana señalan vientos.

Quando en Estio ay mas truenos que relampagos, aurà viento de aquella parte donde truena. Quando las hojas se baten vnas con otras sin sentirse ayre es señal de viento: si la llama de fuego, o de cá dela, se meneia, aurà ayre, y si está quieta no lo aurà: si anda meneándose de vn cabo a otro, de vna parte a otra, serà el ayre variable, y si continuamēte de vn cabo, serà el ayre de alli. Si estando el cielo sereno parece alguna nuuecita de presto, mayormente de azià Abrego suele dar muchas vezes vientos con agua.

Libro Sexto.

Señales del tiempo sereno.

Quando el sol sale claro, y reposado, que no parece que cétellea mucho, como suele, es señal que será el día sereno, mayorméte, si la tarde antes quando se puso, fue sereno, limpio, y claro. Si al Occidente quando se ponen, roxean las nuues, señalan serenidad del día siguiente; y esto es lo que comunméte dezimos. Esta noche arreboles, mañana aurá soles: Si quando el sol sale echa las nuues azià Occidente, es señal de serenidad. Si la luna sale clara, es señal de serenidad. Quando ay nuues en las alturas de los montes, si descubren lo alto, y se abaxan azià lo baxo, y valles, es mas cierta señal de serenidad, y si suben arriba, señal de agua.

Señales del arco del cielo.

Quando el arco parece a Medio día, muestra que aurá muchas aguas: y quando à Poniente pareciere tronará, y lloverá poco. Quando pareciere azià Oriente muestra serenidad. Quando cò el arco haze vn ayre frío, muestra serenidad. Si sin auer llouido parecè como dos arcos, es señal de agua. Y si parecen despues de auer llouido muestrá serenidad. Otras señales de las va dichas son, q si el Estio, y Primavera sò mojados el Otoño será sereno, y si sò enxutos, el Otoño será mojado. El Otoño sereno haze el Inuierno ventoso: y quando el Inuierno es muy lluioso, el Verano, y Estio será serenos, y quando es enxuto, y sereno, suelen ser mojados. Y esto es muy comun, q la sequedad que en vn tiempo haze, causa que se junten y engendren humedades, y aguas para otro tiépo, y por el contrario. Y por esto vemos por la mayor parte, que quando los Inuiernos son muy humedos, mojados, y pluuiosos, suceden los Veranos serenos, y enxutos, y esto es assi, porque lo que le suele faltar en vn tiempo, abunda en demasia en otro. Los Inuiernos que yela mucho (mayorméte por Enero, y Febrero) es señal q aurá mas fruta, y vino, porq con el frio no brotan los árboles, ni vides, y está mas seguros de yelos, que no quando el Inuierno es templado, blando, amoroso, caliente, que entonces con la bladura y calor brotan presto, y estan en peligro de elarse, y

aun pocas vézes escapan dello. Quanto a la particion de los tiempos, no los parto yo aqui pütualmente, como hizo Marco Varron, ni como los parten, y computan los Astrologos, porque no es mucha diferencia, y es mas claro de entender à las gentes labradoras desta manera, yendo partido por meses. Que el Inuierno comiença desde Diziembre, y dura por Enero, y Febrero. Verano comiença en Março, y dura por Abril, y Mayo. Estio comiença en Junio, y dura Julio, y Agosto. Otoño comiença en Setiembre, y dura Octubre, y Nouiembre. Por la mayor parte está dicho arriba las obras que se há de hazer principalméte en cada vno de estos tiempos, ni digo que no se puedá hazer en otros, mas mejor en cada vno dellos, como está dicho, como propios dellas. Quando las aues que vienē de tierras frias a inuernar acá, como sò las grullas, y palomas torcazes, y zorçales, vienen temprano, es señal que el Inuierno será presto, y quando vienen tarde, es señal de Inuierno tardio. Y quando se van estas aues tarde, es señal que el Verano no será caluroso. Y quando se van temprano, es señal que el Verano será caluroso. Y quando las aues q vienen de tierras calientes a tener aca el Verano, como son tortolas, codornizes, cernicalos, golondrinas, vienen temprano, es señal que seran tempranos los calores, y quando tarde, que seran los calores tardios, y que hara tiempo frio, y fresco. Esto es lo que de los temporales y mudanças dellos se aua de dezir breueméte, lo qual se há facado de autores antiguos, y doctos, y señales q cada dia vemos por experiencia.

Otra señal es, q por la mayor parte talesperamos el primero medio mes que viene, qual fue la mitad postrera del mes pasado, porq como dizē vulgarméte quando vn mes de media a otro semeja, y esto es por la mayor parte. Asimismo para auer algo de conocimiento de los temporales, mayorméte de aguas, viéto, nieues, granizos, y aú generalméte de todo temporal, es necessario q tengá conocimiento, y memoria con q viento suele llover en aquella tierra mas vezes q cò otro, en q cerros se assientan nuues, o niebla, con que es cierta el agua, o mudança, cò que viento suele elar allí, en q sierras se assienta nuues que echan granizo, assi mismo es muy cierto que tras el granizo yela,

y de

y de todas estas particularidades, y otras mas, es bien que esten informados en quanto les fuere posible, porque con tiempo prouean en lo que mas les cumpliere, porque los temperos y mudanças son diferentes, segun las disposiciones, y calidades de las tierras, que en vnos cabos llueue mejor con Solano;

en otros con Abrego, y assi es de los otros vientos. Asimismo adiuinan bien las pluuias, y humedades, los que son heridos en la cabeça, y otros miembros, y los gotosos, mas Dios por su clemencia, nos libre de saber Astrologia, por tal arte, y nos de salud, para que con ella le firuamos. Amen:

DESPERTADOR, QUE TRATA DE LA GRAN FERTILIDAD, riquezas, baratos, armas, y caualllos que España solia tener, y la causa de los daños, y falta, con el remedio suficiente.

Juan de Amiceta

DIALOGO PRIMERO, EN QUE SE trata de la gran fertilidad, y barato de bastimentos de España, y sus grandes riquezas de oro, plata, piedras, sedas, y brocados que tuuo, y las muchas armas, caualllos, y exercitos que sustentò, durante seyscientos años de guerras continuas, sin traer bastimento de fuera.

INTERLOCUTORES.

Justino, y Camileto.



IUSTINO. Verdaderamente qualquier genero, y exercicio de letras es dulce, y agradable entretenimiento, y assi Aristoteles, como aquel que bien entendio las causas, con razon dixo, que el hombre naturalmente dessea saber: pero con todo esso, despues que dexè el Abogacia, y arte oratoria, y me di a la arte de la agricultura, no he hallado en ella poca recreacion. Agora bien, yo he cumplido con el Euangelio, que dize: Buscad primero el Reyno de Dios, y todas vuestras cosas os sucederã prosperamente. He oydo Misa, y encomendadome a su diuina Magestad, ferã, pues bien dar vna buelta a mis hereda-

des, yr al cerrado, reconocer mis obreros: que al fin donde està su dueño, alli està su duelo, y dize el refran: El ojo del señor, engorda su potro. Valame Dios, parece que veo venir gente de a cauallo, y bien tratada, poco acostumbra por estas partes, sin duda son caminantes, que a la puente de Giraldo dexaron el camino Real a la mano yzquierda, y tomaron este por verle tan trillado de mi carreteria. Señas me hazen que aguarde, bien se rã ganar vna obra de misericordia, caminando al que va perdido. Camil. Loado sea Iesu Christo. Iusti. Por siempre. Bien creo señor. Cauallero, que deueys de venir errado, pues por esta soledad no se yo a que se puede venir: mas el rodeo es poco, que por aquella senda, dexando la cruzada a manderecha, breuemente torna-

De la fertilidad

tornareys al camino Real: aunque me parece que venis fatigado, y aun enojado de auerlo perdido: holgaria fueessedes feruido de tomar vn poco de recreaciõ en este mi heredamiento, que aunque es leños de poblado, hallareys en el cosas que os den mucho contento, y no menos le recibire yo con vos, porque segun el habito, vuestra vida deue ser soldadesca, à la qual, aunque mi profesiõ ha sido de letras, siempre fuy aficionado: y tambiẽ porque estoy con desseo de saber, que, y como ha sido este leuamtamiento, y rebeliõ deste Reyno de Granada, que segun se dize, aun en Turquia se tiene noticia dello. Camil. Y como señor os podrẽ yo dar por mis pecados buena relacion de ello. Iust. Como asì? Camil. Desde mi mocedad me inclinẽ, y di al arte militar, y siendo Capitã de cauallos ligeros, fuy preso de los Turcos en vna escaramuça, y llevado à Constantinopla, donde estuue mucho tiempo, hasta que milagrosamente me librò Dios a tiempo que pude venir à la guerra de Granada. Iust. Bendito sea Dios que os quiso librar de Paganos: pero por vuestra vida q me digays vuestro nombre, y que se dize en Constantinopla deste leuamtamiento. Camil. A mi me llaman Camileto, como quien dize Cauallero, o soldado. Iust. A mi dizen Iustino, como si dixessemos Iurista, o abogado, que parece que nos pusieron los nombres en la niñez, conformẽ a lo que despues auiamos de professar. Camil. Pues viuiendo al proposito, y respondiendo a vuestra pregunta, digo, que luego que fonõ en Constantinopla el leuamtamiento del Reyno de Granada, se tuuo por burla, hasta que certificado el gran Turco dello; dizen les començò à embiar algun socorro, y entretenellos con palabras fingidas, y esperanças vanas, y lifongerãs, como pareció despues, por que a poco tiempo les dexò de fauorecer, ò porque no pudo, o porque no le estuuo bien, o por ventura entendiendo que los Moriscos no podian salir con su intento. Iust. Asì lo creo yo, pero que les mouio a leuantarse, y como les ha sucedido? Camil. Para cõtarlo particularmente, serìa menester mas tiempo de lo que yo tengo: pero yo os prometo en llegando à mi casa, que serà presto con el fauor de Dios, de os embiar vna relacion de todo, tal que os dẽ cõtento. Por agora baf-

te os saber, que al principio se tuuo en poco este leuamtamiento, pero el tiempo demostrò diferente suceso del que se pẽsaua, porque despues se creyò ser el fin mas trabajoso, y dañoso, hasta que por vna muy singular traça de su Magestad fue todo remediado, y los Moriscos presos, y llevados a Castilla, y el Reyno pacificado, y se va poblando de Christianos viejos. Dado que durante el motin, y rebeliõ, se passaron algunos trabajos, y faltas de bastimẽtos, y carestia de cosas: no se yo si fue la causa la esterilidad de la tierra, ò que. Iust. Esterilidad, señor? No os passe por el pensamiento tal cosa. La falta y carestia que dezis, pudo ser por la subita alteracion, y auer venido tan sin pensar, que no se podria dar la ordẽ que conuenia para la prouision de los bastimẽtos necesarios en cosa semejante. Porque España hago os saber, que siẽpre fue tan fertil, abundante, y barata, como qualquier otra Prouincia. Camil. No se si lo querrã confessar otras q yo he hollado despues quando por el mudo: q aunq España ciertotiene muchas cosas, y muy buenas, pero no veo en ella aquella abundancia, y sobra de prouisiones, y bastimẽtos que en otras Prouincias, casi siempre he visto. Iust. Con vuestra licencia, señor, piense Italia, y Frãcia, y otras, si mas fertiles ay, lo que de si quisieren: y vos tambien con la falta, y carestia de que auays participado en esta guerra, juzgad lo que bien os pareciere, que yo os asseguro, q en el Orbe no ay Reyno, ni Prouincia mas habitable, cumplida, harra, y regalada de quanto a la viuionda humana pertenece que España, y aun por ventura q ay pocas, ò ninguna que la igualẽ. Y que esto sea asì os lo prouarẽ, y aun demostrarẽ, si la priessa del caminar os diere lugar para ello, y à caso no venis, como otros muchos, tocado de la enfermedad, o por mejor dezir, ceguedad, con q bueluen à sus casas los hombres que han visto muchas tierras, que por tener ocasion de manifestar sus peregrinaciones, siempre estan engrandeciendo, y representando las agenas que han visto, y andado, aniquilando, y deshaziendo las cosas de las suyas propias. Camil. Cierito señor Iustino, que quando no fueesse por otra cosa mas, de por no quedar en opiniõ de semejantes hombres, y escaparme de esa culpa, os tengo de suplicar, que hablemos

mos vn poco en esso, que platica es que
 a mi me darà mucho gusto, porque andá
 do por el mūdo muchas vezes me he vis
 to en ella, y defendido la parte que vos
 agora, forçado, y aun apasionado del a
 mor de la patria. Iust. No aueys de dezir,
 señor, apasionado, ni forçado, sino de la
 razon, y verdad que ay en ello: y por es
 te prado, y campaña nos yremos a la po
 sada, y vereys que no aueys hollado, ni
 visto tierra, ni Prouincia mejor en todo,
 que la en que nacistes. Y para princí
 pio desto sabed, que el temple, o templan
 ça de las Regiones, y Prouincias, buena,
 ò mala, es casi siempre el todo, y causa de
 todas las demas cosas buenas, o malas q̄
 ay en ellas: y que por ninguna otra cau
 sa son faltas en vno, ò en otro, sino por
 ser sobradas y excessiuas de calor, seque
 dad, humedad, y frialdad, y España, en es
 to es excelente y marauillosa sobre quan
 tas ay en el Orbe: y deuelo ser así por su
 asiento, y la situacion del mūdo, en que
 está, que es el clima, y eleuació de treyn
 ta y cinco poco menos, hasta quarenta y
 cinco, ò poco mas grados en que estan lo
 mejor del mundo, por ser donde se vien
 nen a templar, y proporcionar, mas las
 qualidades primeras sobredichas. Aunq̄
 dexada esta razon, que es muy filosofica
 para entre soldados, segū las historias di
 uinas, y humanas, España es vna de las
 mas ricas prouincias d̄ oro, plata, y otras
 riquezas de gran valor, y minerales que
 ay en Europa. Y así lo dize la sagrada Es
 critura en el libro, i. de los Macabeos,
 cap. viij. y lo mismo dize Iosefo de Bollo
 Indayco, y los Rabis afirman, que las ri
 quezas con que Salomon adornò el tem
 plo, gran parte se lleuaron de Poniente,
 que es do está España, Julio Cesar llama
 à España Region muy saludable. Iustino
 Historico dize, que no es tan calurosa co
 mo Africa, ni tan fria, ni ventosa como
 Francia, y que su templança y cielo salu
 dable, es igual por toda ella, cō ayres pu
 ros y limpios, que vientan entrábos ma
 res, y la penetran por todas partes, y li
 bre de vapores, y exalaciones causadas
 de lagunas, y pantanos que inficionan el
 ayre, y le corrompen, porque todas las
 aguas de España son claras, y limpias, y
 delgadas. Y así dize Estrabon, que la san
 tidad en ella, es como propia, y natural,
 por el fauor del viento Zefiro, ò Fauo
 nio, que son vnos ayres bládos y suaves,

que vientan de entre el Medio dia, y el
 Poniente, y son muy continuos en ella,
 y sin faltarle jamas vn buen Abrego tem
 plado. En efeto Plinio, tan diligēte y dis
 creto en conocer y aueriguar las cosas
 naturales, encareciendo la gran fertili
 dad de su Italia, dōde nació, dize que Es
 paña le parece, y se le yguala en fertili
 dad, bondad de cielo, y riqueza, que no
 es mal testigo en su testimonio. Y el mis
 mo tratando de la fertilidad de España,
 dize de lugares en la Celtiberia, do se co
 gia dos vezes al año ceuada, y que en el
 Andaluzia de vn grano de trigo salē cie
 espigas, o cañas. Y Iustino Historico dize
 que de vna hãnega se cogian ciento, y el
 y Estrabon, que de España se sacaua mu
 cho trigo para otras Prouincias, y que se
 lleuaua à Roma, como se confirma y auer
 rigua por otras muchas historias y gra
 nes autores. Y así Tito Liuius en su Deca
 da iij. dize: España es tan fertil, y abundā
 te de bastimentos, armas, y cauallos, que
 pueden sustentan la guerra, no solamen
 te como nuestra Italia, pero tambien co
 mo la mas fertil Prouincia de Europa:
 porque todas las vezes que los Romanos
 la van à conquistar, la hallan tan armada
 y bastecida, que parece no auer passado
 guerra, ni estrago alguno por ella. Y esto
 era de manera, que Roma temia si la auia
 de fugetar España, y el mismo, y otros di
 zen, que Italia, y Roma se proueyerō mu
 chas vezes de trigo, ceuada, vinos, miel,
 cera, y otros bastimētos, armas, cauallos,
 y vestidos de España: y esto en tiempos
 diferentes. Y Julio Cesar mandaua lle
 uar maderas para labrar los nauios en Frã
 cia. Y el mismo Tito Liuius, y otros no aca
 ban de encarecer y engrandecer la abun
 dancia de los muchos, y muy generosos
 vinos de España, que demas de los que en
 ella se gastan, se sacan en grande abun
 dancia para Frãcia, Flandes, Inglaterra,
 y las Indias Occidentales, para donde se
 lleua y saca, no menor cantidad de aze
 yte, que sin ofensa de otro de qualquier
 prouincia, es tenido comunmente por
 lo mejor que ay en el mundo. Y así Plí
 nio le dá la ventaja con solo igualarle el
 de Istria, el qual con otros muchos gra
 ues autores, y Poetas celebran mucho la
 abundancia, y excelēcia de los ganados
 de España, lana, y carnes dellos: de q̄es
 bastante argumento, y claro testimonio
 la grande y cōtinua saca de lanas finissi
 mas

mas que siempre ha auído de España para Fládes, Italia, y otras partes, de que se labran, y siempre han labrado los mejores, y mas ricos paños que se gastá en toda Europa. Pues de la excelencia, y ventaja que los cauallos de España hazen á todos los otros del múdo, vos lo sabeys mejor que yo, baste que la loçania, y ligereza dellos, dio ocasion, que muchos autores graues, y auténticos ayán afirmado muy de propósito, y de veras, que en España las yeguas concebían del viêto, de donde procedía la velocidad de los cauallos, que toda via es harta señal, sea, ô no sea verdad, de la fecundidad de los ayres, y tierra desta Prouincia, a donde por su marauilloso temperamêto, Estrabon alaba mucho auer en ella tan pocos animales nociuos, y ponçoñosos, y así todo lo que en ella se cria, y coge, es de mayor y mas auentajada bondad, como los cauallos, que son marauillosos en velocidad, presteza, y fuerças, para sufrir los grandes trabajos de la guerra, y estar de noche, y de dia con sus bardas, y señores armados de pies a cabeça, como se vsaua todo el tiempo que los Godos señorearon a las Españas, y despues q̄ el Infante Pelayo comegó a guerrear, hasta la toma de Granada, en el qual tiempo se juntaron gran numero dellos, como fue en la batalla de Clauijo, y otras, que por ser tantas no las referire, sino muy pocas. El Rey don Fernâdo el magno embió al Cid Ruy Diaz á Roma, y lleuaua casi nueue mil cauallos, y desbarató a los Franceses dos vezes. Lo qual oydo por el Papa, mandò, que se boluiesse. El Rey don Sancho, quando fue contra el Rey de Galizia su hermano, para quitarle el Reyno, como lo hizo, jntò grã caualleria, y el Rey de Galizia lo mismo. El Rey dô Alôso el Sexto fue sobre Vbeda, y Baeça cõ vn exercito muy grueso de pie, y de cauallo, y mãdò al Cid, q̄ le guardasse a Castilla. Y estãdo el Rey ausente, como estã dicho, el Cid por cierto negocio q̄ se le ofrecio, le fue forçoso sacar de Castilla mas de siete mil cauallos, cõ q̄ vécio vna batalla fuera d̄l Reyno: tãta era la multitud q̄ auia d̄ cauallos en Burgos, y su tierra. El Rey dô Alôso el Noueno tuuo treynta mil hõbres de cauallo, los veynete mil, de los quales erã de España. El Rey dô Sãcho el Brauo tenia quatro mil hõbres de a cauallo esco-

gidos entre los otros, sin los q̄ auian de embiar las ciudades. El Rey don Alonso Onzeno, juntò ocho mil hombres de armas en las Algeziras, y tenían en los yelmos bueyes pintados. Auia en Soria, y su tierra mil y dozientos hombres de acauallo, y mandò, que no caualgassen en machos, ni en mulas. Quando el Rey don Pedro vencio la batalla de Haro, se juntò de ambas partes gran caualleria, sin los estrangeros. El Rey don Alonso el Sabio embió cauallos Castellanos á Italia. El Rey don Alôso el Onzeno estando sobre las Algeziras, embió por cauallos a Castilla, porque le dixeron, que auia muchos. El Rey don Iuã el Primero, para yr sobre Portugal juntò en el Enzinar de Bañares quatro mil lanças Castellanos, armados de todas sus pieças, y mil y quinientos ginetes de la Andaluzia, y embió al Duque de Alencastre cauallos Castellanos, y ginetes Andaluzes. No se hallarã que antes deste Rey se aya hecho mencion en historia alguna de cauallos Andaluzes, que yo aya leydo. Quando descompusieron al Rey don Henrique, cuñado del Rey Catolico, en muy pocos dias baxarò de las montañas á fauorecer a su Rey mas de catorze mil cauallos, y los señores jntaron mas de seys mil. El Rey Catolico tuuo sobre Velez Malaga veynete mil cauallos, y otros tantos quando tomò á Granada, y mandò, que no caualgassen en machos, ni en mulas. Y lo mismo mãdò el Emperador Carlos Quinto. Ay vn titulo en el libro del fuero, que llaman de los Vassallos, todo el trata de armas, y cauallos, y cosas de guerra. Camile. Aueys dicho tantas, y tan grandes cosas de cauallos, y todos de Castilla, que cierto son para espantar, por ser muy diferente, y aun casi contrario a lo que España tiene recebido, porque no se haze caso de cauallos, sino de los Andaluzes, dado que algunos ay en otras partes, desseo saber, en que parte de Castilla nacián, y se criauan tantos, y tan poderosos cauallos, porque vn hombre armado de todas pieças, y el cauallo con sus bardas, y silla azerada, y lo demas, pesa mas de doze arrobas. Iust. En Burgos, y treynta leguas al rededor, y en Galizia. La tierra para criar grãdes, y fuertes cauallos ha de ser fria, y gruesa, como Campos: y así lo quiso dezir Plinio.

Las tierras q̄ crian aquellas gr̄des azemi-
las, mulas, y machos, q̄ cauallos pudier̄
criar? Camil. Por cierto grandes: pero
he oydo dezir q̄ los cauallos que nacen
do vos dezis, son zaynos, falsos, y traydo-
res, y así no los quieren comprar, ni ser-
uirse dellos Iustin. Yo lo creo, pero no
se deue entender la causa. Ca. Suplicoos
me la digays, porque es negocio de mu-
cha importancia, y necessario. Iustin. La
causa es, q̄ quando la yegua est̄ vieja, y
harta de parir del asno garañon, la ech̄
al cauallo, y así el cauallo, o yegua que
de talmadre nace, es falso, zayno, mayor-
mente en Castilla, así cauallos, como
yeguas traen cierta descendencia y pa-
rentesco de asnos, y de criarse entre ma-
chos, mulas, asnos, se les deue pegar algu-
na malicia. Tengase la cuenta q̄ las leyes
sobre esto disponen, y mandan, y nacer̄
grandes cauallos, fuertes, y leales, como
solia. En Italia, Napoles, Sicilia, y otras
partes do crian cauallos, y hazen raça, o
casta dellos, vn padre eubre, o toma diez
o doze yeguas cada año: cubrenlas a ter-
cero dia, y no tienen tantos cauallos co-
mo solian: la misma orden guardan los
Turcos, y si en España se guardasse feria
mas fuertes, segun lo han discurrido hó-
bres graues conmigo, y entre ellos vn ca-
nallero llamado Federico Furio Certol,
gẽtilhombre de la casa del Rey nuestro
señor, q̄ cõ su mucha leccion, y larga pe-
regrinacion lo tiene biẽ entẽdido. El ca-
uallo es muy sentido, y en tanto grado,
que si el cauallero tiene cuenta con las
orejas, no le sucedera desgracia repenti-
na, porq̄ en sintiẽdo algũ ruydo, las tuer-
ze aziã donde est̄ la cosa q̄ causo altera-
cion, o ruydo: así que si algo le acõtecie-
re, la culpa sera del cauallero, y no del
cauallo. Demanera que el buen tempera-
mento desta prouincia, q̄ Estrabon tanto
alaba, es causa y principio de los buenos
cauallos q̄ en ella ay: y las otras muchas
cosas de que abunda, como es la mucha
miel, cera, y seda, q̄ es muy conocida, y
estimada de todas las otras naciones, co-
mo lo son las perdizes, y conejos entre
las otras caças y venaciones, q̄ en España
ay tan grande abundancia, y de tan bue-
nas, y tan sabrosas carnes como son to-
das las de España. Pues la abundancia de
frutas, verduras, y hortalizas de nuestra
tierra todos la sabemos, y vos q̄ aureys
prouado las de otras partes sabreys la vé-

taja que les hazen las de España en favor
y nutrimẽto, con auer muy pocas en to-
da Europa que no se hallen en España, y
muchas en ella que faltan en otras tier-
ras. Pues de la riqueza y grande cãtidad
que en España ay, y se crian de metales,
y piedras preciosas, que todo prouiene,
y se causa de la buena temperatura: è in-
fluencia del cielo fauorable, y suelo, y
terruño bueno, y bien dispuesto, no ay
para que detenernos mucho en dezirla,
pues es tan notoria y celebrada de toda
la antigüedad, y aun codiciada de to-
das las naciones del mundo: y ya aureys
oydo dezir lo que Aristoteles, y Diodo-
ro Siculo cuentan de las anclas de oro
y piata que los Fenices hizieron despues
de auer cargado las naues de lo que se
derritio de los montes Pirineos, con los
incendios y quemas que huuo en ellos.
Y Iustino Historico dice, enareciendo,
lo mucho que ay en Galizia, que con el
arado descubren muchas vezes grandes
terrones llenos dello, con otras cosas a
este proposito. Y Estrabon, que los rios
y los arroyos corren sobre arenas de
oro. Y Plinio, que tuuo cargo de la ha-
ziẽda de Vespasiano, afirma que cada año
se sacauã en España dos millones de oro,
de solo vn pozo, o mina de las muchas q̄
auia. Al fin de todos los metales y pie-
dras de estima y precio ay en España tã-
to, y por ventura mas que en otra regiõ
del mundo, que todo es argumento de
su riqueza y fertilidad de mantenimien-
tos y prouisiones. Porque como queda
dicho el temperamento y influxo propi-
cio del cielo, que causa y engendra estas
riquezas dentro de la tierra, es tambien
causa eficiente de la producion abundã-
te y buena de las cosas que nacen y se
crian en la superficie della, y por auer si-
do siẽpre por tal tenuta, y reputada de to-
das las naciones del mũdo, ha sido causa
de auer sido tã codiciada y pretẽdida de
todas las q̄ algo hã valido y querido ser,
ã cuya causa se hã seguido las guerras y
inuasiones que en ella han hecho por
riquezas y bienes, tantas, y tan diferen-
tes gentes, y peregrinas, y barbaras na-
ciones, que posponiendo su sosiego y
quietud, y el propio amor de sus pa-
trias, y menospreciando todos los peli-
gros y trabajos de mar y tierra, y sus vi-
das, por venir a gozar de tan buena tier-
ra, donde no menos peligros se les ofren-

De la fertilidad

cian en la entrada della, q̄ por los largos caminos. El primero, segun nuestra cuenta y proposito, fue aquel Capitan extranjero, que traxo consigo Homero, principe de la poesia, cō otras muchas gentes, que discurrieron por estas partes Ocidentales, segū Heroto. Despues vinierō los Celtas Bracatos, naturales de Francia, q̄ aportarō en España, cerca del año de novecientos y treynta antes de la Encarnacion de nuestro Señor Iesu Christo, gentes muy celebradas en sus historias por su gr̄a valor, los quales contentos de tan buena tierra, hizierō diuersas poblaciones. Y tras estos viniērō los Rodas, q̄ comenzaron a vsar molinos, y otras cosas necessarias, y dizen que fueron los primeros q̄ en España hizierō moneda. Despues cerca del año de ochociētos y ochēta antes del nacimiento de nuestro Salvador Iesu Christo, fue aquel espátoso, y nõ brado incēdio de los mōtes Pirineos ya dicho, el calor y fuego, del qual fue tan grande, q̄ penetrando las entrañas de la tierra, y derritiēdo la plata q̄ debaxo estaua, corrieron arroyos della finitima, segū los autores, con q̄ se hizierō ricas muchas naciones que despues vinieron, aũ q̄ los Españoles entōces nõ hizierō mucho caso desta riqueza. Cerca del año de ochociētos y veynete y dos antes del nacimiento vinierō los Fenices, naturales de Tiro y Sidō, ciudades de quē la sagrada Escritura haze mucha mencion, los quales con halagos, mañas y lisonjas hizierō descubrir a los Españoles dōde estaua el oro y plata, y con esto se hizierō tã poderosos, y ricos, con q̄ se tornarō a sus tierras, aunque despues boluieron. Vino asimismo aquel gran Principe, y Monarca Nabucadnacer, q̄ por otro nõbre llaman Nabucodonosor, que fue aquel que hizo adorar su estatua, y mandō echar a Ananias, Azarias, y Misael en el horno, por q̄ nõ le quisieron adorar, de donde salierō libres del fuego, dādo gracias a Dios por ello, y traxo consigo Caldeos, Persas, y Indios. De cuya venida hizo menció Iosefo, diziēdo auer llegado hasta las columnas de Hercules, de cuyas gētes despues que darō en España muchas, haziēdo habitaciones en ella, como se colige d̄ muchos autores. En cuya comprobacion se hallā muchos nõbres de ciudades, calles, y terminos de sus lēguas. Las quales gētes fundaron a Senilla, Cordoua, y Toledo, y o-

tras poblaciones. Cerca del año de quinētos y quarenta y siete antes del nacimiento vinierō los Focēses Griegos con grandes cōpañas. Tras ellos los Cartageneses informados de la riqueza, gr̄deza y fertilidad de España, de dōde los echarō los Romanos q̄ vinieron a ella con la misma demanda. En los quales tiēpos huuo vn temblor de tierra tan gr̄de, que abriēdose por muchas partes, pareciērō cerca de los mōtes Pirineos muchos mōtales, que debaxo estauan, de dōde lleuarō los de Marsella gr̄dissimas riquezas. Y el año de treziētos y treynta y tres antes del nacimiento, vierō muchos vezinos de la dicha Marsella, donde hizierō sus poblaciones. Alexandro Magno, certificado de la gr̄deza, riqueza, y fertilidad de España dio su palabra de venir a ella, lo qual le atajō su muerte en Babilonia, segun Quinto Cureio y otros. Estas gētes, y otras muchas q̄ dexo de dezir, vinierō antes del nacimiento a España cō la misma demāda y codicia. Despues del nacimiento d̄ nuestro Salvador Iesu Christo entrarō vnanimos, y cōformes los Vandalos, cuyo Capitan era Gūderico, y los Sueuos, que traia por Rey a Hermerico, y los Alanos con su capitan Resplandia: todos Setentrionales, y corrierō, saquearō, y robarō por todas las partes de España, y diuidiēdo entre si los despojos, cōtētos de la fertilidad y abundācia de la tierra, dexaron el arte militar, y dieronse al de Agricultura, y grangerias della, repartiēdola entre si cō animo de viuir y descansar en ella de los gr̄des y largos trabajos que auian pasado en el camino. El año de quatrociētos y catorze entrarō los Godos cō su Rey Ataulfo vnico deste nõbre, y cō su braueza y ferocidad se apoderarō de España, hasta sacar a los Romanos, Vandalos, Sueuos, y Alanos, y echarlos fuera della, quedando ellos señores, q̄ no es pequeño argumento de la fertilidad, y gran abundācia de España, el auer sustentado sin ayuda de otra alguna Prouincia tantos y tã continuos y gruesos exercitos de pie, y de a caballo, y tantos años, pues todo el tiempo q̄ los Godos la possayeron, fue casi 300. años siempre con las armas en las manos, y grandissimo numero de gentes, defendiēdola de tantas barbaras naciones que la venia a ocupar y cōquistar por su fertilidad y abundācia, y gr̄a riqueza: como fue el poderolo

deroso Atila Rey de vna nación, q̄ llama-
uan los Hunos, y de otras muchas q̄ tra-
xo consigo casi vn millon de personas, se-
gū vnos escritores. Sabelico dize no ser
tantas gentes. El qual fue desbaratado y
vencido por los Godos y Españoles en
los campos Catalanos antes que entrasse
en España, con perdida de casi doziéto
mil hombres, y dizen que en esta cruel y
sangrienta batalla se oyó vna voz en el
ayre que dixo: Cessad mortales, y lue-
go se apartaron vnos de otros, segun lo
dize Sabelico. Esteuán de Garibay, y o-
tros. Y quando Bamba Rey de los Go-
dos fue a Francia contra Paulo, y los o-
tros rebeldes, que exercitos lleuò tan
gruessos de a pie y de a cauallo? y otros q̄
se juntaron en este tiempo de tantas y
tan grandes dissensiones, y guerras. Al
fin en ninguna parte del mundo mas, ni
mas gruesos exercitos se han juntado,
ni tan continos como en España, y con
semejantes exercitos se sustentaron sin
traer ningunos bastimentos de fuera tã-
to tiempo como auays oydo. Cam. Pro-
uincia, señor Iustino, que tal ha sustenta-
do, bien merecido tiene el nombre y re-
nòbre q̄ vos le days, de tan fértil y abun-
dantissima, y rica. Iust. Pues esto ha sido
corrido por la posta, que a dezirlo como
passa fuera otra cosa, porque es cifra lo
que he dicho, en comparacion de lo que
fue antes, y en tiempo de los Romanos.
Y para que también conste de las muchas
riquezas, y guerras q̄ huuo en tiempo de
los Godos y Moros que despues posseye-
ron a España, todas las penas que se po-
nian, era de oro, o plata, segun se contie-
ne en el libro que llaman el Forojuzgo,
dòde estan todas las leyes de los Godos
recopiladas. Si el juez llamare al hom-
bre rico, y no viniere, pague de pena tres
libras de oro. Si el hòbre poderoso habla
re palabras descomedidas, castiguelo el
juez en dos libras de oro. Y si llamare a
alguno con fayon, o portero, y no viniere,
castiguelo en diez sueldos de oro, cin-
co para el, y cinco para las partes. El q̄
quitar el cècerro, o cãpanilla del buey,
o vaca, pague vn sueldo de oro. Y si fue-
re carnero, o oueja, sea plata. El q̄ hurta-
re cauallo, o buey, açotente. El q̄ cortare
leña en monte ageno pierda el carro, o
bueyes. Si el cauallo, o buey entrare en
la heredad y dañare, pague dos sueldos
de oro. Si lleuare buey para carretear, y
le hiziere arar, pague vna onça de oro

por el gran trabajo q̄ le dio arando, mas
que carreteado. El q̄ lleuare buey sin li-
cencia del señor para arar, o carretear,
pague seys sueldos de plata. El q̄ echare
de los pastos publicos bueyes, o cauallos
de carretera, castiguenle corporalmen-
te: atento que lleuan las mercaderias de
vnas para otras partes. El que alquilar
cauallo para caminar, y trillare pague
seys sueldos de plata. Si el fieruo reuela-
re falsedad q̄ se haze en la fundiciõ de la
moneda, o de otra manera, el fisco le dè
tres onças de oro por el beneficio que en
ello recibe. Si el hombre noble hiziere
mal parir la esclaua de otro, dè al señor
20. sueldos de oro, y si fuere esclauo, su
amo dè 10. sueldos de oro. Las penas q̄
estã en las otras leyes, son de la misma ma-
nera. El libro que llaman el Forojuzgo, q̄
contiene las leyes de los Godos que esta-
blecieron y ordenarõ en Toledo, estaua
tassado en 12. sueldos de oro, assi q̄ todo
era oro y plata, y el seruicio de bueyes y
cauallos. Las leyes del fuero, y otras de-
ciendè destas: y assi estauã muy armados,
ricos, y siẽpre en guerras, y si se perdierõ
las Españas, fue porq̄ muchos señores fue-
ron traydores al Rey Rodrigo, ayudãrõ
a los Moros, como lo dizen las historias
de los Reyes don Alfonso el VII. Octauo
Decimo, y otros. El año de seteciétos y
diez y siete, se leuãrõ el Infante Pelayo.
Los Capitanes Moros, llamados Tarif, y
Muça, juntaron grandes tesoros de oro,
plata, piedras de grã valor, y otras rique-
zas de que España abundaua, y lo embia-
ron juntamente con vna mesa de piedra
verde jaspeada, que los pies salian della,
al Miramamoln Vlit, q̄ residia en la Si-
ria, que se hallò en vna ciudad llamada
Almedin: tenia de largo 300. pies. Quan-
do los Moros tomaron el castillo de Za-
fra, hallaron las lamparas de oro, y los pa-
ños ricamente labrados de oro, y seda.
Vino vn Moro de la Siria, llamado Abo-
melic por Governador a Cordoua, y di-
xo que no auia hallado Prouincia tan a-
bundante de bastimentos, ni tan baratos
y rica de oro, plata, y otras riquezas, co-
mo España, ni tã armada de gète de pie,
y de cauallo, ni de tantas, y tan cõtinuas
guerras. Y otros Moros que embiò el Mi-
ramamoln dixerõ lo mesmo. El Rey dõ
Alonso el Casto mãdò labrar la santa Y-
glesia de S. Salvador de Ouedo, y vnos
Palacios en q̄ viuiessè, y los pilares de la
Iglesia, y Palacio los cubriessè de oro, pla-

ta, y piedras de gran valor. Don Ramiro Rey de Leon vencio la gran batalla que llaman de Clauijo, dóde hallaron grâdes riquezas de oro, y plata, y otras cosas. El Rey don Alonso el Magno dotó de grâdes tesoros de oro, y plata, y piedras de grâ valor, a las Iglesias de san Saluador de Ouiedo, y Santiago de Galizia. Dó Ordoño Rey d Galizia, sacó de solos los Gallegos vn exercito grâde de pie, y de cauallo, con que atrauessando a toda España, entró en la prouincia Betica llamada Andaluzia, donde estuuo mas de vn año talando, quemando, y robando lo que quiso: tomó muchos lugares grandes y fuertes, entre ellos vno llamado Regel, el qual se despobló cō otros en la Andaluzia, y de otras partes, como cōsta por las ruynas que parecen en Galizia, Asturias, Nauarra, Campos, Portugal, sin los q está desminuydos y deshechos, que lo erã, q no son pocos, ni en pocas partes. Llevó grâdes riquezas de oro, plata, piedras, y paños de oro, brocados, cō q reedificó y reparó las Iglesias de su Reyno, y las dotó. El Conde Fernan Gonçalez vencio muchas batallas, do halló grandes riquezas de oro, plata, y brocados, y otras cosas, y vedio vn açor y vn cauallo al Rey de Leó en mil marcos de la moneda q corriesse de oro, o plata: tanta era la abudãcia q dello auia. En este tiempo entraró Turcos. El Rey de Leon casó con el Rey Moro de Toledo vna su hermana, y por mãdado de vn Angel la embió al Rey su hermano, y juntamente muchos cauallos cargados de oro, plata, piedras d grâ valor, y paños de oro ricamete labrados. Estando el Rey don Fernando el Magno en Leó, vino a besarle las manos el Rey Moro de Toledo, y le presentó muy grâ de suma d oro, plata, y paños de oro, brocados, y muchas piedras preciosas. Quando llevaron el cuerpo de señor san Yñdoro de Seuilla para Leon, traxeron grandes riquezas d oro, plata, piedras y otras cosas. Este Rey fue a hazer guerra a los Moros de Celtiberia y Carpétania, ytra xo grâ suma de oro, plata, y paños de oro ricamente labrados. Vestianse los Reyes, y las damas de brocados. Eran las riquezas, vestidos, galas, y comidas costosas, y muy generales. El Rey don Sãcho fue sobre Zaragoza. El Rey se dio por su vassallo, siruiendole cō grâ suma de oro, plata, paños de oro ricamente labrados, y otras muchas riquezas. El Rey dó Aló

so el VI. desterró al Cid, y para salir del Reyno, pidio emprestados seyscientos marcos, trezientos de oro, y los otros de plata sobre ciertas arcas llenas de arena, y la primera empresa que hizo, fue tomar el castillo de Castrejon, do halló grâ de suma de oro, y plata. Cupole de su quinto valor de tres mil marcos de plata, y mas. Los Moros de Hita, y Guadalaraja se lo compraron, y pagaron al tercer dia. Peleó con don Ramon Berenguer, Conde de Barcelona, y le prendio, en cuyo exercito se hallaron grandes riquezas de oro, plata, piedras, paños de oro. Cupole de su quinto valor de cien mil marcos de plata, y toda la presa valia tres millones. Tornó a pelear con el, y venciole, donde halló gran suma de oro, plata, paños de oro, y seda, y otras riquezas. Peleó el Cid con dó Pedro Rey de Aragon, y le prendio. Hallofe grâ suma de oro, plata, piedras de gran valor, paños d oro. Mataró a Diego Rodriguez hijo del Cid. Quando casó sus hijas cō los Condes de Carrion, todos yuã vestidos de paños de oro, sedas, y lanas finisimas, yuã todos cubiertos de pedrerias de grâ valor, de oro, y otras grandes riquezas. Los caminos por do passauã quedauã llenos de olores muy suaues: los guãtes, vestidos, y otros arreos yuan todos adobados. Así mesmo se comia muy esplendidamente, comidas grandes, y superfluos gastos, y muchas diferencias de mãjares. Los dones y prefeas que el Cid dio a sus yernos, valia mas de mil marcos de oro. Corrieróse toros por fiesta. El escaño del Cid era de gran valor, los paños cō que se cubria, y do estaua, erã de brocado. Peleó con el Rey de Seuilla, y con el Rey Bucar, dóde se hallaron grâdes riquezas de oro, plata, piedras, paños d oro, y vna tienda tan rica, que era de mucho valor. Mandaua el Cid que se confessassen y comulgassen para pelear, y el el primero. Embió a Burgos para que le dixessen dos mil Missas. El Rey don Alonso IX. como entendio q los de sus Reynos se vestian de brocados, sedas, y paños de lana muy finos, y comian muy superfluamente en general por el Reyno, mandó q ninguno se vistiese de brocados, sedas, ni paños finos, porque no era Dios dello seruido, y comiessen templadamete, y se confessassen para entrar en la gran batalla, que vencio de Muladar, o Muradal que llaman, donde se hallaron grandes rique-

zas de oro, plata, brocados, sedas, y otras cosas y tiédas de grã valor. El santo Rey dõ Fernando tomõ a Cordoua, Seuilla, y Andaluzia, y tuouvn exercito muy poderoso y rico en tanto grado, que la rua de los mercaderes se apreciãua y estimãua su riqueza de brocados, sedas, pieças, y oro, plata, y otras cosas, en tanto como vna muy rica ciudad. El Rey don Alfonso el Sabio, su hijo tomõ el Reyno de Murcia en vida de su padre, y despues dio a la Emperatriz de Constantinopla ciento y cinquenta quintales de plata dẽtro de veynte dias, sin pedir nada prestado, y embiõ a Italia mucha cãtidad de dinero, y caualllos Castellanos a su yerno el Marques de Monferrat, y alargõ los salarios. La mayor parte de las penas que estan puestas en los libros que mandõ hazer de las Partidas, y otras, son de marauedis de la buena moneda, oro, o plata, porque destos metales se auian hecho siempre. El que sacare la manceba, o donzella en garcetas, o dueña de buen testimonio, peche cien marauedis. El q̄ castrare año de yeguas sin licencia de su seõor, peche veynte sueldos. El que dañare los pastos cõ los bueyes peche seys sueldos. El que tomare bueyes, o caualllos para trillar sin licencia de su seõor, peche ocho sueldos de plata. El que hurtare los vestidos de los muertos, peche seys sueldos de oro. El que pusiere lazos para tomar fieras, y cayeren caualllos, o bueyes, peche el daño. Las otras leyes son de las mismas penas de marauedis, o sueldos de oro y plata: tanta era la abundancia que dello se tenia, y bastimentos, como oy en las Indias, que con auer tanto oro, plata, piedras, y otras riquezas, valen los bastimentos de la tierra de balde, vacas, carneros, gallinas, pollos, pan, y lo demas, porq̄ ay mucho de todo. Mucho mas baratos tenia España los bastimẽtos oro, y plata, que oy las Indias. El Rey dõ Alfonso el Sabio, celebraua las obsequias de su padre: los Moros de Granada y Andaluzia le seruian con tanta cãra blãca, y colorada cada año, q̄ oy en toda España no se hallara tãta. Al Rey don Fernando dauã cada año muchos seruicios, y cada vno era diez mil marcos de plata, y cada Reyno por si. Su hijo el Rey don Alfonso Onzeno vencio la gran batalla de Tarifa, o de las Algeziras que llaman: huuo seyscientos mil Moros, y sesenta mil ca-

ualllos, y veynte mil Christianos. Los Moros tirauan desde las Algeziras con tiros de artilleria, con que mataron muchos Christianos, dõde se hallõ vna tan gran suma de oro, plata, piedras, paños d̄ oro, y seda, que la plata baxõ la sexta parte en España, y en Auinõn, y otras partes. Hallaronse tiédas todas de brocado riquissimas, mayormẽte la del Rey Alboacẽ de Marruecos, q̄ ella, y el alfaneq̄, õ asfiẽto dõde el Rey se assentãua, era de inestimable precio. Quedõ España llena de oro, plata, y otras riquezas, y brocados. Valia el marco de plata ciento y veynte y cinco marauedis: tanta era la abundancia q̄ auia. Las parias q̄ el Rey de Granada daua, era cõdicion q̄ daria lo mas q̄ el pudiesse en plata: pero q̄ la mayor parte seria en oro, cõtãdo la dobla a siete marauedis de la moneda de Castilla. Estando sobre las Algeziras, se quemõ el Real, y la rua de mercaderes, y en ella muy grãdes riquezas de oro, plata, paños de oro, seda, y de lana finos. Todas las donzellas andauan vestidas de paños de oro, y brocados. Y los caualleros, asì Castellanos como estrangeros, quãdo iustauã, torneauã, o bordeauã, yuã vestidos de brocado: El Rey don Pedro su hijo mandõ juntar cierta cantidad de dineros, de las pagas q̄ auian de auer pagado sus pagadores, y se auian quedado cõ cierta parte dellas, de fraudãdo a los q̄ las auia de auer enteras, y le pidierõ q̄ nombrasse castillos dõde se recogiesse el dinero, y nõbrõ el castillo d̄ Piedrahita, y de Truxillo, y en vn año se llegõ increyble suma de oro y plata, y le tomarõ de vna galera 36. quintales de oro, sin otras muchas riquezas, y sin las q̄ sacõ del Reyno para traer gẽte de Inglaterra. Auia muchos hõbres ricos, q̄ tenia a 1600. doblas de oro, y muchas arcas llenas de paños d̄ oro, brocados, sedas muy finas, y paños de lana finissimos, y otras riquezas, y piedras. El oro y plata se pesaua por quintales y arrobas: tãta era la abundancia. Corrianse toros por regozijo. El Rey don Enrique III. tenia sesenta cuentos de rãta cada año de la buena moneda, q̄ son setecientos de los de agora, son dos millones, y por cierto enojo q̄ huuo cõ algunos seõores del Reyno, los quiso mandar matar, diziendo q̄ tenian vsurpados muchos lugares y rentas de la Corona Real: a suplicacion del Arçobispo de Toledo, y otros les perdonõ

nó con que boluieffen los lugares ; y lo que auian rentado. Dentro de dos meses se los boluieró, y los frutos que montaron ciento y cinquenta cuentos de la buena moneda, son de los que oy corren mil y quinientos. Estas riquezas erá muy generales en toda España entre Moros y Christianos, y cada vno tenia sus tazas, tazones, jarros, cubiletes, y otros vasos de oro, y plata, doblones de a dos, y aquatro, y a cinquenta, y a ciento, y no auia quien los trocasse, sino perdiendo: auian mas que agora. Si dezimos de las joyas, galas de mugeres, manillas, dedales, axórcas, cintas, bronchas, tachones, anillos, fortijas, joyeles, gargantillas, arracadas, alfileres de oro, o plata, cofias, piedras riquissimas, y otras riquezas, que espanta, y fino los crees, preguntad en qualquier parte del Reyno, diciendo, que se han hecho las riquezas que vuestros passados tenian, y aquella abundancia y hartura de mantenimientos. España es naturalmente rica, como ostengo dicho, por los grandes minerales que ay en ella de oro plata, y otros metales, y vedlo por la mina de Guadalcana, y otras que se han descubierto y descubren. Cam Porque no las benefician. Iust. No los labran, ni benefician, ni aun otras cosas que ros traen de fuera, y lleuan de acá los materiales, porque feria mas el gasto que el prouecho, por estar los bastimentos, y lo demas tan caro y falto. Camil. Por cierto que me aueys espantado, considerando lo que passa: que tanto ha que faltan estas riquezas. Iust. Todo se ha venido gastando, perdiendo poco a poco sin sentir. Las riquezas se acabaron en tiempo del Rey don Pedro, o casi despues, lo demas a baxo se dira. Pero dexemos esto, y vengamos al barato de cosas que huuo en aquellos tiempos, con todos estos trabajos y guerras dize Plinio libr. xviii. cap. iij. alabando mucho la gran fertilidad de Italia, y abundancia de Roma, que estuuo tá barata sin traer bastimentos de otra parte alguna, que vn modio de trigo que pesaua veynte y seys libras y ocho onças, de a doze onças cada libra, como oy vsan los medicos y boticarios, son de las que oy en España vsan en las cosas que se venden por peso de a diez y seys onças, veynte libras poco mas, o menos, segun Jorge Agricola, valia vn asse, q era cier-

ta manera que los Romanos vsauan. La qual regulando con la que oy España vsa, viene a valer quatro marauedis, segun Budeo. Y doze libras de carne, que son nueue de las que España vsa, como diximos, valian vn asse, que es la cantidad dicha, y las otras cosas a semejantes precios. Ca. De Italia señor Iustino, no me direys cosa que yo no crea. Iust. Si os digo otras mayores cosas, y mucho mas baratas que tuuo España, q direys? Ca. Mucho me holgaré saberlas. Iust. El Rey don Alonso Noueno no tenia en la de Mular treynta mil hombres de a cauallo, a los quales daua cada dia doze mil marauedis de la buena moneda. El santo Rey don Fernádo vedio a la ciudad de Toledo ciertos lugares q oy llaman los montes de Toledo, en quarenta mil marauedis de oro. El Rey don Alonso Onzeno, vedio a Pinto, Valdemoro, Morata, en ciento y ochenta mil marauedis a don Pedro Puertocarrero El Rey don Alonso el Sabio, para yr al Imperio, mandó embarcar en los puertos de Seuilla, Asturias, y Galizia, mucho trigo, ceuada, vinos, y otros bastimentos, y le aguardaron en el puerto de Marsella, y por tierra lleuó mucha caualleria y bastimentos: llegò a vn lugar llamado Belcayre, en la ribera del rio Rodano, q es entre Francia, y tierra de Esguizaros, mayormente q no se mado hazer vizecho, como oy se haze, sino todo en grano para hazer pan por las tierras de yuan. Que es argumento claro y manifesto, q costaria todo en España tres vezes mas barato q en Fracia, ni tierra de Esquizaros, ni en otra alguna prouincia, có ser este Reyno vno de los mas ricos de Europa. El Rey don Alonso Onzeno mado traer trigo, ceuada, y otros bastimentos de Castilla, y los embarcaron en los puertos de Santander, Bermeo, Castro, Laredo, y Galizia, y los traxeron al capo q tenia sobre las Algezirras, y costó la hanega de trigo a dos marauedis y medio, y la ceuada doze dineros, y traxeró cinco mil vacas, y veynte mil ouejas, y carneros, y cada carnero a quatro marauedis, y las ouejas a dos, y cada vaca, o buey a quaréta marauedis, cóforme a vna ley q el mado hazer, l. xvij. tit. iij. lib. vj. Noue Recopilationis, que dize: El carnero en Campos, porque son grandes, quatro marauedis cada carnero, en Castilla tres, en las montañas y Galizia

zia dos, porq̄ son pequeños. Y se daua a cada hōbre de armas ocho marauedis de la buena moneda cada mes, y dos a cada soldado, todos los quales marauedis corrían en aquel tiēpomayores q̄ los que oy corren. Y allēde desto os dire otras cosas que os causaran harto mayor admiraciō q̄ los baratos de Roma. En la ciudad de Salamāca, en la pared de la Yglesia de señor santo Tomas, en la delantera està vn pã feñalado de seys libras en vna piedra, y otro a las espaldas de la dicha Iglesia, como este de seys libras, y otro encima del, todos de bulto de piedra, q̄ segun dizen pesa tres libras, q̄ llaman panes de Villamayor, y el q̄ al parecer pesa seys libras, es publico y notorio, q̄ valia vn corado, y el q̄ pesa tres, vna meaja: y en san Miguel junto al rio, y en la casa d̄l pobre y otras partes, ay muchos panes semeja tes a estos d̄ bulto de piedra. Y en la Yglesia de Sancti Spiritus de la misma ciudad estan dos testamentos, el vno de vn sacer dote en q̄ manda dar a vn Capellā cada año ciēto y cinquenta marauedis, y casa en q̄ viua, con que le diga Missa cada dia, y manda otras cosas desta manera. Y el otro es de vna señora monja, en q̄ mada pagar quatro carneros q̄ auian comido ciertos criados suyos, a quatro marauedis cada vno. Los quales testamentos son hechos en tiēpo del sobredicho Rey dō Alfonso, por las quales dichas cosas parece q̄ tuuierō los Españoles aora 250. años, y en tiempos de guerra que aun durauā, y auian durado mas de quinientos años los bastimentos tan baratos como los Italianos y Romanos, agora mil y quiniētos. Ved señor Camileto si he cumplido bien con vuestra demanda, y la he satisfecho a vuestro proposito, y a honra de España. Ca. Y como que quedo bien satisfecho de todo, que no solamente se hā de cōsiderar los gruesos exercitos, y tantas gentes naturales y estrangeras, y multitud de cauallos y bestias, que España sufrentō por seyscientos años, mas que tambien durante este tiempo y guerras, grã parte de la tierra se deuia de dexar de sebrar, y las viñas y arboles de platar, y los ganados, y aues de criar, porq̄ necessariamente auia de sacar muchos labradores del campo, y gente de trabajo para tan grandes y continuas guerras q̄ entre Moros y Christianos huuo. Es posible q̄ tan poca tierra bastaua en aquellos tiēpos a

sufiētar tãta cosa? Iu. Afsi me parece. Ca. No lo entiēdo, sino es q̄ se prouciã fuera del Reyno, como agora se prouee de Sicilia, Frãcia, y otras partes. Ius. esso no, porq̄ las prematicas y tassas q̄ se hā puesto, hablarō generalmēte por todo el Reyno, como fue la q̄ puso el Rey dō Alōso el Sabio, puso ciertas tassas, o cotos, y luego mandò quitarlos, encareciendose las viandas, y otras cosas, q̄ cada vno cōprasse como retazgasse. El Rey don Alfonso Onzeno puso a nueue marauedis la hanega de trigo, y la de ceuada a cinco, y cada puerco a ciento y cinquenta marauedis. El año de quatrocientos y seys, el Rey don Enrique por entender que los bastimentos, y lo demas se yua encareciendo y faltando cada dia, y para remediarlo hizo vna prematica, y tassa casi general, que dize. Por quanto somos obligados al buen gouierno y pro de nuestros vassallos, y a la guarda y cōseruaciō de nuestros Reynos y señorios, ordenamos y mandamos, q̄ la hanega de trigo valga a quinze marauedis por todo el Reyno, y en la Corte a diez y ocho. La de ceuada a diez. El cēteno a doze marauedis viejos. La de auena a seys. La libra del carnero a dos marauedis. La devaca a vn marauedi. La de tozino añejo a tres marauedis. La libra de cera ocho marauedis. La de azeyte dos marauedis. La de māteca de vacas a quatro, La de puercos tres marauedis viejos. El cegatero, o cegatera venda la perdiz en cinco marauedis. La liebre en tres. El conejo en dos. La gallina en quatro. El pollo en dos. El anfaron en seys. El lechon en ocho. La palōma endos marauedis viejos. El buey de Guadiana, y criado en Guadiana, valga dozientos marauedis viejos, y el dela tierra ciento y ochenta. El q̄ sacare buey o vaca, o juuena del Reyno, muera por ello. La vara del paño de Chillō, a sesenta marauedis, la de Bruselas, y Lombay, cinquēta marauedis viejos. La escarlata de Gante a sesenta. La de Ypre a ciento y diez, con que sea doble y empoluada. Los paños de Mompeller, Bruselas, Londres, y Valencia, a sesenta marauedis viejos. Y el jornalero gane cada dia tres marauedis viejos, la jornalera dos, sino les dieren gouierno: entren con sol hasta que se ponga. Vn moço con vn par de bueyes para arar, gane cada dia diez marauedis viejos, y ma-

De la fertilidad

dio gouierno. Vn moço cō vna bestia para vèdimiar, gane seys marauedis viejos si no tomare gouierno, y si lo tomare tres, haga vn viage antes q̄ el sol salga y otro a la sombra. El moço de soldada gane cada año cien marauedis viejos, y la moça cincuenta, y la vieja quarenta, y sus pertenencias. Itē mandamos, q̄ las mugeres delos jornaleros, o yugueros no espiguē, ni moço, ni moça q̄ pueda trabajar, sino los viejos, o viejas pobres, o niños: y que los çapatos mayores de cordouan valgā seys marauedis, y los menores tres. Los de carnero grandes, tres marauedis viejos. Vn par de bōrzeguios Marroquies, quarenta marauedis viejos. Los herradores hierren y despalmē a dos marauedis cada herradura, cō q̄ sea de Vizcaya, y si fuere de otra parte a marauedi. Los molineros muelā la hanega de trigo a dos marauedis, y si el maquilōn se atreuiere a hazer defaguisado a muger molēdera, muera por ello. El millar de la teja sana valga sesenta marauedis viejos. El millar del drillo cincuenta marauedis. La hanega de yeso en polvo seys marauedis, y la de cal cinco marauedis viejos, y todo se mide con la medida Burgueña. Cada vno destos marauedis viejos valia dos marauedis de los q̄ oy vsamos de dos blancas. El Rey dō Iuā labrō blācas, y el Rey Catolico, y mādō despues q̄ tomō a Granada, q̄ dos dellas valiesen vn marauedi, y el real 34. como oy vsamos. Hasta entonces auian corrido marauedis de la buena moneda, y viejos, como dixē, y se guardā esto de los marauedis viejos, quando se arriendan las rentas de las Yglesias de Valladolid, y otras partes, por manera q̄ la hanega de trigo en aquel tiempo valia treynta marauedis de los q̄ agora, o casi. El año de quinientos y tres, puso el Rey don Fernando tassa: la hanega de trigo a ciēto y diez, y la d̄ ceuada a sesenta, cō q̄ no se entendiesse en los puertos maritimos, por q̄ algunas vezes se proueen por mar de fuera del Reyno. Esta es la primera tassa cōdicional. El de 39. otra premativa, y tassa sobre que la hanega de trigo se vendiesse no mas q̄ a siete reales y dos marauedis, cō q̄ esta tassa no se entienda en los puertos de mar, q̄ se bastecen algunas vezes de fuera del Reyno, como esta d̄icho, y otras muchas que despues se pusieron con la misma condicion, como fue la de nueue reales, y la de a ducado q̄

oy tenemos. Por manera q̄ de lo dicho consta, q̄ de doziētos años a esta parte se proueen las montañas, y otras partes de trigo, y otras cosas de fuera del Reyno, segū la ley iiii. en el titulo delas prendas. Despues de lo q̄ os he cōtado por ciertas desgracias, asī de mar, como d̄ tierra, huuo algunas tassas, como diximos. Camil. Quiero que sepays, que estando en vna conuersacion dias passados, donde se disputaua desta competencia de las prouincias, deziā, q̄ vna d̄ las cosas por do se puede saber la fertilidad y abūdancia dellas, es por el valor baxo o alto de las monedas. Iust. Como asī? Camil. La prouincia q̄ tuuiere la moneda mas baxa cō q̄ se pueda comprar algo, arguye mas abundācia y barato, y en la q̄ no se pudiere comprar algo, sino cō moneda q̄ sea de mas valor y cantidad, aura menos abundancia de bastimentos: desta manera, si vna prouincia tuuiesse vna moneda de plata, que valiesse veynte de metal, que llaman vellō, y otra tuuiesse la misma moneda de plata, y valiesse treynta del mismo metal, claro estā que la q̄ tiene la moneda mas baxa es mas abundante, porque puso el valor a la moneda, conformandose con la abundancia de los mantanimientos, por q̄ por cada vna delas treynta se auia de hallar que comprar, y la delas veynte como no es tan fertil y abundāte, no baxō tanto su moneda de plata, y asī quedō con monedas mayores que la otra, porque donde ay muchas mercaderias, vale mucho el dinero, la abundancia es causa de menor precio: y donde ay pocas, vale poco: porque la falta las haze subir de precio, pues por mucho dinero se cōpra, ay poco d̄ qualquier cosa, por auer falta d̄ todo, y muy poco dinero en general: el trigo a ducado, la ceuada a medio sin leguas. En Galizia, y mōtañas ay poco dinero, y valen las cosas baratas, porque ay mucho ganado y esquilmos. El trigo, paños, sedas, passas, azeyte, piñones, açucar, y sal, y otras cosas valen muy caras, porque ay poco, y ay muy poco dinero. Iust. Ha me parecido muy buena esta declaracion. Camil. Si os digo prouincias que tienen las monedas mas baxas q̄ España, quedara prouado ser mas fertiles y abundantes que ella. Dexemos las monedas de plata y oro, que las suben y baxan en Francia, y otras partes por ciertos respetos, vengamos a las monedas de metales

metales baxos, que en ellas se conoce, y entiende mejor la fertilidad y abundancia, pues con ellas se compra por menudo lo necesario, y cotidiano cada hora. Iusti. Es verdad que con las de oro, y plata se compran cosas mayores. Ca. En Italia ay vna moneda la mas baxa que tiene que llaman diner, o dinero, y quatro de estos dineros valen vn quartin, y vn real vale quarenta quatrines, que son ciento y sesenta dineros. Tambien ay en otras tierras de Italia otras monedas, pero todas vienen a fer casi de vn valor. En Alemania ay feniques, y medios feniques, o tallares, y treynta y dos de estos feniques hazen vn real, que vale sesenta y quatro medios feniques, o tallares, q es vn batz. En Flandes es la mas baxa moneda vn mite, y vn real vale ochenta y quatro mite. En Inglaterra ay fardines, y medios fardines, y vn real vale veynta y quatro fardines, y quarenta y ocho medios fardines. Puesto que cada vna destas Prouincias tenga otras monedas, estas son las mas baxas. Pues siendo esto assi, claro está que arguye ser estas Prouincias de mas fertilidad y abundancia, que España. Iusti. El año de mil y doziéto y cinquenta y dos auia en España vna moneda que llamaua Pipion, y ciento y ochenta de estos hazia, y valia vn maruedi de los buenos, y vn Pipion valia dos meajas. Los quales Pipiones deshizo el Rey don Alonso el Sabio, y mandò labrar otros dineros, q llamaron Burgaleses, nouenta de los quales hazia vn maruedi de los buenos, como dixé. Y despues los deshizo, haziedo otros, que llamaron los dineros negros, y quinze de estos hazian vn maruedi. Y andando el tiempo, porqué yuan faltando los bastimentos, y todo encareciédo, vino el maruedi à no valer mas de diez dineros, y la blâca tres cornados. Lo qual hallareys en vna tabla, que está en la puéte de Salamanca. Veys aqui señor. Camileto como ninguna Prouincia de las que vos nombrastes tiene, ni ha tenido la mo-

neda tan baxa como España, pues tuuo mas monedas, o dineros por vn maruedi, que ninguna otra por vn real, y mas por vn real, que por vn ducado, por den de conlta, que España es vna Prouincia de las que mas baxas monedas ha tenido en Europa. Ca. Los maruedis que auays dicho eran del valor y precio de los de agora? Iusti. No, porque vno de los viejos valia por dos de los que oy vsamos, segun la costumbre que ya está recibida en Salamanca, y Valladolid, y otras partes, mayormente en las rentas de las Iglesias: puesto que el Illustrissimo Presidente Covarruuias, en el tratado que hizo, dice, q el maruedi viejo valia tres blâcas de las de agora, y algo mas: vno de los buenos, diez de los de agora. Camileto. Esto señor Iustino, fue en tiempos passados, pero en Italia, y en las demas Prouincias q tengo dicho, oy dia valen, y corren estas monedas que digo, y son las que vsauan sus passados. Iustino. Que penlays que es la causa? auer seguido los passos de sus passados, y como no han hecho mudaga en sus labores, y cosas, como adelante se dirá, no han tenido necesidad de mudar, ni dexar la moneda antigua, como en España la han dexado, y mudado. Y por aquellos siglos dorados, queda bien prouado, que España no deue nada a las demas Prouincias, en abundancia, y fertilidad, y riqueza, y assi lo seria los nuestros, si Dios fuesse seruido, y las gentes se quisiesse, y supiesse aprouechar, y trabajar, cada vno en su oficio, como se vera. Camileto. Quedo tan admirado de lo que me auays dicho, que me parece sueño. Y pues hemos tratado de la abundancia de España, y desde quando començo à caer della, no será fuera de proposito, que sepamos la causa. Iust. Este es mi cercado, apemonos, y esso se quedará para despues de comer.

DIALOGO SEGVNDO

EN QUE SE TRATA LA CAUSA DE la carestia, y falta de mantenimientos, y cauallos, y otras cosas: y se pone remedio para que todo buelua à lo que solia, y los bastimentos a los precios passados.

INTERLOCVTORES.

Iustino, y Camileto.



IUSTINO. Señor Camileto perdonad, q̄ la comida ha sido conforme al lugar donde se ha dado, al fin como de granja. Camil. Por cierto, señor, q̄ en Corte no se podia dar mejor. Pero con todo esso no quiero perdonar la palabra q̄ me teneys dada d̄ dezirme la causa, porque España ha venido en esta quiebra, y falta de su gran fertilidad, y abundancia, y barato de cosas. Oy vale tâto vna libra de carnero, como valia vn carnero, y vn pan como vna hane ga de trigo, y vna libra de cera, ò azeyte como vna arroba en aquellos tiempos, y lo demas asì, y con grandes, y continuas guerras: oypaz general en toda España. El Psalmista, y la Iglesia ruegã por la paz. La guerra abraza la tierra, aqui es al contrario, q̄ causa mayor admiraciõ, y asì os suplico me lo declareys. Iustin. Soy contento Ca. Deseo saberla, porq̄ es cosa digna de ser sabida, y muy prouechosa para todos. Iustin. Vnos dizẽ vno, y otros dizen otro, segun que a cada vno se le alcanza, y ha trabajado para entenderlo: Camil. Vnos dizen que ay mucha gẽte. Iustin. Ni ay mas gente, ni lugares que solia, lean lo que os he dicho, y defengañarse han, antes han salido, y salẽ cada dia para Italia, y otras partes mucha gente, y se han hecho, y hazen gran multitud de monesterios de Frayles, Mõjas, Beatas, y otras ordenes, por cuyas oraciones Dios nos sustenta. Y en la tierra que habitauan mil Moros, no ay quinientos Christianos, ni los puede sustentar. Camil. Otros que los grandes gastos

y trages, y tanta diferencia dellos. Iustin. Segun lo que ha passado de mil años à esta parte, y se halla en las historias y leyes de España, viuen muy engañados, porque todas essas cosas, y otras se vsauan mas desordenadamente que oy, como tengo dicho, pues se prohibierõ los brocados, sedas, y otras cosas, muchas vezes, y comidas. Camileto. Otros, que el mucho dinero que ha entrado de Indias lo ha encarecido todo. Iustin. Esos tienen menos razon, porq̄ si se os acuerda, trezientos años antes que dinero de Indias entrasse, se comẽçõ a sentir la falta de los bastimẽtos, y otras cosas, y abaxar las monedas, y ponerse rallas, y esto muchas vezes: y si mucho ha entrado, mucho mas ha salido, y antes que de Indias viniessẽ dinero para las guerras de Italia, Nauarra, Africa, Granada, que el Rey Catolico cõquistõ, y ganõ, y otras que duraron, y auian durado ochocientos años, con campos muy gruesos, segun Antonio de Nebrija, y otros, y cõ todas estas guerras, y sin Indias, y con todos estos gastos, auia ducados, medios ducados, doblones de a dos, y à quatro, y à diez, y à ciẽto, doblas zahenas, florines, castellanos, de todo tanta abundancia, q̄ los bancos, ò cambios no queriã dar reales por ellos, sino perdiendo de su valor, de los quales auia muchos en España que viuian de trocar, y cambiar: y muchos mercaderes tratantes gruesos, en cuyas casas el dinero, asì de plata, reales, medios reales, quartillos, tarjas, y otras monedas de oro tenian en costales, y dauan por peso y medida; y sino lo creys, pedid en Medina del Campo, Burgos, Toledo, y otros lugares, que os muestren los libros

brós de mercaderes, y entendereys. que auia mas monedas de oro, y plata, q̄oy de las que vos querays, por baxas q̄ sean: y esto durò hasta el tiempo del Emperador Carlos Quinto, de gloriosa memoria, eran reliquias de lo que os dixè: assi como agora dizen ay, y tienen muchos reales, solian dezir ducados, ò doblones de à dos, y dezir, doblon de à dos, manté gaos Dios, que Monsiur de Xebes no topò con vos Ca. Otros, que la tierra se cãsa, que no lleua frutos como solia, alegan a Geronimo Magio en sus Miscelaneas. Iustin. Es muy gran locura dezir, q̄ se cansa la tierra. Lo que se alega es apocrifo, y assi no tiene autoridad. Dios maldixo la tierra, y assi es necessario q̄ se trabaje en ella, hasta sudar, para que frutifique como solia, como lo mãda Dios en el sexto del Genesis. Dize Socrates, y Plinio, lib. diez y ocho, cap. tercero, y otros, q̄ la tierra es madre, y el cielo marido, el sol la escalieta, y la agua y otras influencias la humedecen. Plinio en el mesmo lugar, y Colum. en el proemio de re rustica. Titelmã en el primero del Ecclesiast. cap. quarto. Vega, en los pronosticos xxiiij. dizen, que la tierra no se cansa, si bien se labra. Camil. Sabed, que es cosa muy recebida entre labradores, en sola España, dezir, que la tierra se cansa, y que no frutifican como solia las heredades de pan llevar. Iustin. Quereys ver como se engañan? Las viñas, oliuares, guindos, mançanos, perales, y otros arboles, y plantas siluestres, cada año frutifican, y montes, y prados, y las huertas cada dia, y no se sienten cansarse, que si fuera, auia de ser general.

En Egypto dize Plinio, libro xviii. que no llueue, ni se ara, y cada año se siembra. El rio Nilo la riega. En Vizcaya, y Montañas, cada año siembran las mesmas tierras, y aun dos vezes al año en muchas partes, y no se les cansa. Allende desto, el año que se cogieren uvas, vino, frutas, no se puede dezir, que no llouio lo necessario y bastante, mayormente que el pan se siembra en mucho mejor tierra, y se cria con menos agua, y todos los años se han cogido uvas, fruta de todas suertes. El año de mil y dozientos, y treze, yn año despues de la de Muladar, ò Muradal, no llouio, y se secarò hasta las rayzes de los arboles, y no se cogio pan, ni grama, ni algunas frutas. Este fue año se-

co. Los naturales pusierò a solos quatro meses nombres de agua. Setièbre, Octubre, Nouiembre, Diziembre, que llouiendo en ellos queda la tierra bastantente regada, y bien gouernada, y assi dizè: El agua de Enero, hasta la hoz tiene tempero, suponiendo que llouio en ellos, y que basta, y por la misericordia de Dios no ha faltado el agua en estos tiempos, mas hà de treynta años. El agua es alma, y vida de la tierra, y si no se ha cogido pã siempre, como uvas y fruta, es por no estar la tierra bien labrada, como se dirã. Y si las viñas, oliuares, y otros arboles no frutifican como solian, y los frutos no son de tanta fuerza, virtud, y sustancia, es porque no las cauã, como se hazia, y adoban los vinos, y el azeyte se arrancia, y con poco yelo perece, y los panes se ahogan con el agua, todo prouiene de no ahondar, y ser ruyñ la labor, y secarse los panes sino llueue en Abril, ò Mayo, como ruynes labradores: haze de vendimiar, y coger las frutas en creciente, y podar, y cauar en mēguante, en Nouiembre, y retēdrã las aguas, no quemarã el yelo, y el vino y frutas no se corromperã, serã todo de mayor sustancia, virtud, y cantidad, en fin labran como ignorantes, como se dirã. Camil. En todo se haze al contrario de lo q̄ aueys dicho. Inf. Assi andamos en todo necessitados en efeto no ay para que dezir q̄ España estè mas cansada, ni enuegecida, que Italia, Alemania, Africa, Sicilia, Francia, y otras Prouincias, que sabeys vos señor Camileto, que oy son tan fertiles, y abundosas, como siempre lo han sido, aunque no estan en mejor clima, ò paraje que España, como diximos: tanta es la fuerza y constancia que naturaleza en sus operaciones tiene, sino es por accidete, o que naturalmente se consume, o falte la industria, con que solia ser ayudada. Pues vemos que si la tierra anda bien labrada y tratada, produze agora como antes, como se vee claro per algunos años q̄ han pasado, que se daua el mosto de balde, y las viñas, y fruta a quien lo quisièsse coger, y el pan en tanta abundacia, que cada hanega de sembradura de trigo daua, y ha dado mas de veynte y cinco hanegas, y quarenta y mas de cenada: y otros años mas, y otros menos, segun el tratamiento de la tierra. Que es como vna muger que pare, à quien proueyò naturaleza

za de leche en los pechos, para mäterner su criatura: pero si le faltasse el buen mäterniendo, y tratamiento, la leche le vendria a faltar, y no por su culpa, sino del mal mantenimientto, y ruyn tratamiento: pues afsi como en los pechos de la muger prouee naturaleza aquella leche, proueyò en las entrañas de la tierra, para engendrar, criar, y sustentar todo lo q̄ tiene sobre sí, como a hijos, por lo qual fue llamada de los antiguos, madre, y Dios: y afsi no ay q̄ echar la culpa à la tierra. Ca. Pues à quien? Iu. A los labradores, porque si la labrassen como es razon, y lo hazian los Antiguos, ella haria su deuer. Cam. De manera, q̄ la falta de la buena labor, es causa de la carestia, y falta de mantenimientos, que ay en España? Iustino. Pues que pèfays que es la causa de tanta necesidad sino esta: y pues procediendo de vna causa en otra, hemos tocado en la verdadera, si os determinays a quererla saber, deziros la he breuemente, lo mejor q̄ supiere. Camile. No desleo cosa mas. Iust. Podria ser luego al principio pareceros cosa de burla, como ha hecho à otras muchas personas, a quien lo he dicho, aunq̄ despues de oyda, y entendida la razon, les ha parecido ser otra cosa, como acontece muchas vezes, que las cosas oydas, ò miradas a bulto, ponen alguna manera de escandalo: pero examinadas, y entendidas, y sacadas en particular, hazen otra muestra, y apariencia. Camile. Parece, que buscays ocasiones, para tenerme en este cuydado. Iust. Todo es menester para proponer, y entender vna cosa de tanta importancia, y en que tanto à España va, y lo peor de todo es, que tã mal se tenga entendido, ni aun se quiera entender. Digo, pues, q̄ la causa, y total perdicion de España, ha sido, y es, dexar de arar, y sembrar, carretear, y trillar con bueyes en lo mas, y mejor della: y agetse introduzido, y inuentado las mulas en su lugar, cuyos gastos son excelsiuos, y su labor mala, pestilencial, inutil, y muy pernicioso, y la de los bueyes buena, vtil, y maravillosa, y la podemos llamar natural, pues los bueyes fueron para esto criados, tan sufridores de trabajos, y tan sin achaques, y de tales fuerças y vigor: lo q̄ no son las mulas, y la casta dellas, en comparacion dellas tan poca, que no se puede creer la mucha dellas: à lo qual no ay

respuesta, como yo lo tengo muy bien experimentado. Cam. Cò todo esto me holgaria de saber de rayz la razò dello, para saberla dar donde quiera que se tratasse, ò hablasse desta materia, como lo deurian de hazer todas las personas que lo entendiesen, porque tengo creydo, que entendido, y remediado, como tenneys dicho, seria grande y vniuersal remedio, para toda España. Puesto que dicen los labradores, que se quiten las mulas de los coches para arar, que se pierde el Reyno por ello. Iust. Muchos años ha que las piden, como gente que no sabe labrar, ni el daño que España recibe por ellas. Y afsi se mandò q̄ se quiten con diferente intento, para q̄ poco a poco cessen, y en su lugar se crien buyes, y cauallos. Ca. Afsi conuiene, y todos lo deuemos suplicar à Dios. Iust. Para cumplir lo que me pedis, es menester que sepays, y os diga breuemente, algunos de los prouechos del cauar, y arar hondo, y los daños de lo contrario. El primero es, que quando la tierra està cauada, ò arada muy hondo, y queda mollida, hueca, fofa, y esponjosa, quando llueue, el agua cala, y llega hasta passar lo mouido, y se embeue en ello: y dado q̄ despues tarde en llouer, y se seque algo mas la haz de la tierra, la humedad que està abaxo se conserua, y afsi sustenta el trigo, que echa muy hondas sus rayzes: tan largas echa las rayzes como vna lança, y afsi me lo han certificado muchos, y lo creo por lo que he visto muchas vezes de los trigos que estan en lugares altos, cerca de los arroyos baxos, quando crecen los andiluuos en Junio. El segundo prouecho de arar hondo es, que como queda el trigo muy cubierto, se deliende mejor de las aues. Estos prouechos ay, y otros q̄ dire adelante: los daños son por el contrario, q̄ de labrar con mulas muy somero, no se muelle sino poco mas que la haz de la tierra, y lo demas se endurece, empedernece, y haze suelo muy duro, y por mucho que llueua, el agua no se puede embeuer, sino en lo que halla mollido, que es como quatro dedos, ò vna mano, lo demas se va y corre por otras partes, ò se detiene alli hecho laguna, enfriando, dañando, y por poco tiempo que falte el agua, se seca todo lo que està embeuido, mojado, y humedecido, y como debaxo no ay humedad, no puede

de mantener, ni sustentan el trigo, ni otra cosa que esté sembrada, porque todo lo que vive es por calor, y humedad, y lo que muere por sus cōtrarios, frialdad, y sequedad. El segundo daño es, que como no queda bien cubierto, lo halla presto las aves, y lo comē. Dixe que era bueno arar hondo, agora digo que es muy necesario, y tanto que es el todo de la buena labor. Camil. No sabriamos q̄ tanto? Iust. Virgilio Geor. i. dize, que ha de ser tan hondo, que saquen los huesos de las sepulturas arando. Camil. Que tiene que ver esto, pues las sepulturas no estan sino en las Iglesias? Iust. En aquellos tiempos los Gentiles se enterrauan en los cāpos, y segun esto ha de ser lo arado media vara de hondo. Y esto mesmo se colige de otros graues autores que tratā de la Agricultura, Columela, en el ij. Penitus apius sulcatis maiore incremento segetes grandescunt, que quiere dezir, q̄ se ara muy hondo. Cami. Como puede ser? que pondré que dos pares de mulas no saquen el tal arado. Iust. Pues aī traua el arado, y de donde procede el daño, porque como las mulas no son bastantes, ni pueden hazer esto, viene su labor a ser tan inutil y mala; al cōtrario de los bueyes, que cō la fuerça y vigor que naturaleza les proueyō puedē tirar y arracar el arado como es menester, y hazer la labor como conuiene, por ser vn animal criado, y escogido de Dios para todo genero de trabajo, y para qualquier parte, y caso que sean menester fuerças y fortaleza, de que le proueyō naturaleza entre los otros animales, como aquella que sabia bien para que le criaua. Lo qual por ser tan claro, notorio, y manifesto, segun Guido Cardinal en el Deuteronomio, y Erasmo en los Adagios, y el Sabio en los Prouerbios, y otros, no tenemos que tratar. Y quando no lo prouaran de su grandeza, y de ser tan fornido, y garrudo, y de su composició y manera, y de sus grandes, fuertes, gruesos, y duros huesos, y cueros, y pelo rezio, y de su proporcion se colige claramente su vigor y fortaleza, hasta su postura, denuedo, y manera, nos manifesta la vétaja que en esto hazen a las mulas, q̄ por ser su cuero tan delgado, y sutil pelo, y flacas canillas, y pies, y manos tan delgados, y los demas miembros, y proporció de su cuerpo, nos dan a entender tener

poca fuerça, y así siēpre han sido y son tenidas, y juzgadas inferiores en las fuerças a los buenos bueyes. Por lo qual para arar, y sembrar, y beneficiar la tierra, el buey es el mejor de todos los animales, porque como dexamos concludo, el arar, ha de ser al sembrar tan hōdo como mediavara, o casi: y para esto son menester grandes fuerças, y fortaleza para llevar el arado tan hondo, para lo qual ningun animal ay tã poderoso y suficiente como el buey, y está aueriguado, que lo que dos pares de mulas, y aun tres no hizieren, lo hará vn par de bueyes, por sus terribles y grandes fuerças. Y así para mouer y arrancar tiros muy gruesos, y para llevar muy grandes piedras para edificios Reales, y muy sumptuosos, ordinariamēte se hā aprouechado, y aprouechan de bueyes. Y aūque esto es muy antiguo, y cosa muy clara y notoria, por venir a proposito, dire vn cuento dellos y de sus grandes fuerças. En Burgos lleuando vna muy gruesa piedra para la sepultura del Condestable de Castilla, mas de quinze pares de bueyes, al subir vna cuesta, boluendo el carro para tras, y trayēdo consigo los bueyes, vno de los que estauan mas cerca de la piedra, que llaman la rayz, llamado por nombre Garrudo, por su compostura, que con afirmar pies, y manos para tenella, no lo pudiendo hazer, hincō las rodillas en tierra, y la detuuō con tanta fuerça, hasta q̄ echō sangre por la boca y narizes, al qual buey, y a su compañero, el Condestable los hizo exemptos, y libertados del trabajo de aī adelante. Al fin la fortaleza del buey para tirar, y arracar, es muy grande, y por ser tanta pueden solos ellos arar hondo, y hazer buena labor, de la qual, demas de lo que diximos de conseruarte mucho la humedad, estender el trigo sus rayzes, y guardarse el grano de las aves, resulta otro bien, q̄ si se ara hondo la tierra que está muy baxa, sale y sube arriba, y la de arriba se baxa, y mezclā con la de abaxo, y así la vna, y la otra reciben a sus tiempos igualmēte las influencias y virtudes del cielo, aguas, nieblas, rocios, nieues, yelos, y el estiercol que se haze de las yeruas que en ella se criā, y de los ganados, y otras cosas, y mezclada la vna cō la otra tiene mayor virtud: y a este proposito dixo Virgilio en el i. de las Georgicas, que se ha de arar dos

vezes en el Inuierno, hasta Março, y dos en Verano. Dóde queda concludo ser el buey mucho mejor para este efeto del arar, que la mula, por sus flacas y pocas fuerças, no puede arar hondo, ni puedé suceder los bienes y prouechos arriba dichos, antes al contrario, porque ellas aran muy somero, ò por mejor dezir, rascuñan, y arañan la tierra por la superficie della, a manera de floreo, sin penetrar abaxo, ni el agua puede calarla para conseruar la humedad, ni el trigo estender sus rayzes, ni el grano guardarfe de las aues, ni la tierra baxera gozar de las virtudes del cielo, ni la alta de lo profundo como conuiene. Y assi siempre se siembra la simiente, y cria casi en la haz y superficie de la tierra en poco humor, y el primer ayre, sol, yelo, y qualquier otra cosa, por poco que exceda de lo necesario, lo penetra hasta las rayzes, y lo yela, ò seca, y echa a perder: y quando esto no suceda de estar tan poco arraygado, y pobremente alimentado, lo que nace echa delgadas y flacas cañas, y pequeñas espigas, y por el consiguiente el fruto dello es poco, liuiano, y de poca virtud, como se vee de ordinario, que las tierras siempre labradas con bueyes, acude la tertia parte mas, y el trigo echa muchos hijos, y es mejor, y la hanega pesa diez libras mas, poco mas o menos, y es de mejor substancia, mantenimiento, y sabor, lo qual es clara euidéncia de su buena, y vtil labor: y por el contrario la de los machos, ò mulas ser muy mala, por las mesmas razones y causas de dar menos, y no ahijar tanto, y peor, y de menos peso, sustancia, sabor, y assi se dá a los bueyes el primado de la labor de los campos. Cam. Y con mucha razón por tener mas fuerças que otro animal: y assi lo dixo Erasmo en sus Adagios. cccxxv. y se vee sus grandes fuerças en aquel grande y sumptuoso edificio q̄ haze el Rey don Felipe nuestro señor, donde para traer los materiales, andan passados de quatrocientos con sus carros herrados, y lleuá ocho, ò diez pares, ò mas, vna piedra q̄ pesa ciento, ò dozientas arrobas por lo menos, y el carro pesa poco menos, y la suben al edificio, que llaman San Lorenzo el Real, que está encima del Escorial: y quitadas las juntas, queda el carro cō solos dos bueyes, que llaman los de la rayz, y lleuan el carro todo lo llano,

hasta ponerlo al pie de la grua, que no lo menearian quatro pares de mulas, y si fueffen vñidos por los pescueços, y los yugos cortos, y sobeos muy atados, como en Italia, Galizia, y otras partes, tirarian al doble, y caminarian mas, y mas descansados, y aun viuirian mas: y los bueyes para arar han de ser semejantes a estos. Pero tornando a nuestra materia, digo que yo auia oydo dezir, que las mulas arauan mas que los bueyes. Iustino. Verdad es que las mulas ará mas que los bueyes, mal arado, ò arañado, y son mas ligeras, por lleuar el arado muy somero: pero en fuerças, y bódad de labor hazen tanta ventaja, como por lo ya dicho podeys ver, y quedar desengañado. Camileto. Si quedo, y aun satisfecho, y concludo en quanto a estos dos articulos de tener los bueyes mas fuerça tres vezes, y hazer mejor labor que las mulas, ò machos, por lo que auemos platicado, y yo he oydo, y visto en Italia, y otras partes, por donde he andado, y labran con bueyes vñidos a los pescueços, en lo qual no miraua por no tener principio, medio, ni fin, ni aun noticia deste negocio, y assi no lo echaua de ver, como agora que me aueysalumbrado. Iust. Pues mejor os parecerá, y quedareys más satisfecho quando lo veays por experiencia, teniendo labrança, y bueyes de vuestro: y quando ayamos acabado esta platica, que hasta agora no hemos dicho ni declarado mas que el vigor, fuerza, fuerças, aptitud, disposicion, y manera del buey, y quan prouechosa sea su labor, y por el contrario quã perniciosas y dañosas seã las mulas, y su labor tã mala, flaca, inutil, y desaprouechada. Cam. Enverdad señor Iustino q̄ aueys alabado, y cō mucha razón la gran multitud de cauallos y bueyes que España solia tener, y bienes q̄ dello resultauan, y me parece q̄ no son menores los daños q̄ las mulas causã, q̄ ellos aprouechauã todo el tiempo q̄ dello España se siruio, por dóde los tēgo por el animal mas dañoso de los que Dios criò. Iustin. Dios criò el cielo, y la tierra, y el ornato para todo lo necesario. Genesis ij. y no criò machos, ni mulas, segun Iacobus Landaul Glizerij, y otros graues autores.

Hic est Ana, qui inuenit mulos in deserto cũ pasceret asinas Sebon patris sui. Genesis capit. xxxvj. auctor Iacobus Landaul, Bliserij.

Ille admittit equū a sinā, unde est natus mulus. Grauius quā quisquam opinetur, deliquit: tanquā enim, qui manū cælo iniecerit, quod retrō ageret cursum, ita ille vim fecit naturæ, quod semina suo cursu prohiberentur, contraque infinitum sibi ordinem generarent: sed ulti est natura iniuriam in semet, nō enim mulus ē mula, masculus, ē fœmina fœtum producere potuit, secundum speciem suam, sed utrunque sterilitate damnauit: cuius vitij causam proferant sane qui Philosophi naturales sunt, qualis sibi videntur. Sed hæc vna pro omnibus est: Deus quādo dixit: Producat terra animam viuentem in genere suo, iumenta, & reptilia, & bestias terræ, secundum species suas, hic ut species commiscerentur, non secundum genus suum, & nasceretur, quod neutrum esset, quod à Deo factum nō fuit: ergo ab illa primigenia cōditione nondū erat istud, nec approbavit, quod bonū esset, nec illi benedixit, ut diceret: Crescite, & multiplicamini, & replete terram: res digna consideratione, quomodo seminales rationes, non à quocunque procreato exordio proficiunt; sed nisi à primogenia vi concreata rebus derivari profus possunt in alia sua specie ex se propaganda: Genesis ij. & Genesis. 392.

En las quales palabras claramente da a entender este autor, que hizo tãta fuerça à naturaleza el q̄ inuentò los machos y mulas, como si pusiera las manos en el cielo, para que con violècia boluiera su curso atras, pues impidio el natural camino de la propagacion, y generacion, haziendo que animales de diferentes especies se mezclassen en la generacion, lo qual no fue aprouado, ni bēdecido de Dios, quando criò el mundo, a dōde solo mandò, que se multiplicassen entre si los animales de vna misma especie: la mula, ò macho son hijos de asno, ò yegua, ò de cauallo, y borrica, son de diferentes especies. no multiplicã. Luego que Ana hija de Sebò inuentò las mulas. Dios mandò a su pueblo. que no mezclassē animales de diferentes especies, Leui. xix. y lo afirma Filò Iudío en el parrafo, at verò, de legibus sacris, fol. cxlvij. en efeto era que no huuiesse años grañones. S. Ilidoro en sus etimologias, y Aluaro Gutierrez Toledano, en el compendio de las cosas miranillosas, y otros dicen, que de la carne podrida del cauallo nacen y se crian escarauajos, y otros moscones: de la del buey, auejas, y de la mula langostas, que no hã causado, ni causan pocos daños en España cada año: y podria pas-

tar sin ellas, como todo el mundo. Camileto. Que tanto ha que se crian en España! Iustino. Despues que las Españas se perdieron, luego que Toledo se ganò, se inuentaron, segun consta por las historias que os tengo referidas. Rasis ad Almansorem dize, que las orinas de la mula beuidas bastan para que la muger sea esteril. Camileto. Suplicòs me digays, que principio tuuieron correrse toros. Iustino. En Roma las mugeres comiã carne de toros, y malparian: consultaron al Oráculo, respondió. Corred toros à hora de los dioses infernales, y no morirã. Julio Cesar los alanceò en Roma el primero, segun Sexto Pompeyo autor antiguo. Gamileto Es tan dulce esta vuestra leccion, que me pesa que tengays tã pocos oyentes, y no se que se puede dezir mas de lo dicho. Iustj. El muy poco gastado de los bueyes, y el mucho, y en muchas cosas de las mulas, y la estimaciõ, y en lo mucho que siempre han sido tenidos y fauorecidos con muchas leyes, y essenciones, y de la memoria y caudal q̄ en el viejo, y nueuo Testamento hazè de los bueyes: y ninguna de las mulas para arar la tierra; y como los Gentiles sacrificauan los bueyes en señal de mucha abundancia, y los esculpian en sus monedas, y ellos, y los demas lo han hecho en armas, y blafones: y los adagios, sentencias, y refranes, hasta los cãtãres que de ellos ay. De lo qual todo, ninguna ay de las mulas y si por nuestros pecados se haze alguna memoria, es en señal de grãde esterilidad, y mal agüero. Ca. Porcierto por tales las tengo yo, aunque hasta aqui ettaua de contrario parecer. Iustj. Quando España embiaua bastimentos a Italia, Roma, y a otras partes, segun Tito Lruio, Iustino, Iuan Vasseo, y otros, como dize, y quando despues sustentaron tantos años, tantos exercitos: y quando la Mancha bastecia al Reyno de Valencia de pã carnes, queso, manteca, sebo, cueros, lana, miel, cera, y otras cosas. Y quãdo Cãpos bastecia à todas las montañas, y prouincias de Vizcaya, y otras partes, todo se araua, labraua, acarreaua, trillaua con bueyes, como oy hazen los Sorianos, y en Estremadura, y en algunas partes en el Andaluzia, y en otras partes. La razõ desto es, porque alsí como en estos tiempos trabajosos, los machos, y mulas son total destruycion y ruyna, y miseria de

los campos, y heredades, y assi los bueyes eran total beneficio y remedio dellos, como por lo passado, y que se sigue, lo vereys. Lo primero, porque el buey cuesta poco, y à pocas desgracias es sujeto en comparacion de las mulas, y si le acontece la mayor, que es morir, ò viene a enuejecer despues que ha seruido toda su vida como esclauo: en su muerte aprouecha la carne para comer, el cuero para calçar, y con el valor desto, y poco mas se puede comprar otro: y por el contrario las mulas cuestã mucho, y son sujetas a muchas enfermedades, toroço, resfriado, muermo, pafmo, y otras passiones, y manqeras que a la primera no sirven mas de para el muladar, y el dueño queda perdido. En la comida, y aparejos assimesmo son de poca costa los bueyes, porque la mayor parte del año pacen, y lo demas con yerua teca, ò harina de centeno, o de yeros, y paja lo passan, y con vn yugo tienen ca para toda la vida, y las mulas la media tierra que labrã, han menester para solo ceuada. Y los labradores que labran cõ bueyes, asisten a sus labores, no andan distraidos, como los de las mulas, que con el vfo de la carreteria, no assiste a sus labores ni casã, hazense holgazanes, viciosos, y jugadores, y mal casados, y casi toda la tierra se siembra de trigo do labran cõ bueyes, y con esto tienen tanta abundancia dello vn año que acierte, que aunque yerrẽ algunos, no les falta trigo, como a los que labran con mulas, que nunca siembran fino para ellos, y para ellas, y el primer año que falte, quedan todos muertos de hambre, y perdidos, y empeñados. Y mas que donde ay bueyes, se cria mas, y mejor todo genero de ganado, ouejas, cabras, aues, caualllos, y caça, por auer pastos, y deheffas, arboledas, matas para ello: y por el configuiente tienen mucha carne, cueros, lana, leche, queso, manteca, sebo, colmenas, miel, cera: y los estranos les vienen à rogar con el dinero por ello. Por el contrario en los lugares donde labran con mulas, carecen de todo, y lo han de yr a comprar. Y por estas razones, y otras muchas dieron a los bueyes, y à sus dueños muchas essenciones y priuilegios, segun Cuiacio, en el quarto libro de las obseruaciones, capitulo de bove oratorio, que es lo q̄ oy tenemos en el derecho comun, y del Reyne. Dios

mãdò en el Deuteronomio, que labrasen, y trillassen con bueyes, en el Testamento nueuo, ni viejo, ni en ley, ni en historia, nunca se hizo mencion de mulas, ni machos para arar, fino bueyes, ni jamas se dixo mulerizo, muleriza, ni macherizo, macheriza, y se ha dicho siẽpre boyero, deheffa boyal, vaquero, vaquera, boyeriza, y corral para los bueyes, cauallerizo, caualleriza, yeguerizo, yegueriza: y assi hallareys segun las escrituras diuinas, y humanas. El diluuio fue dos mil y dozientos y quarenta y dos años despues de la creacion del mundo, y luego se començaron a poblar las Españas, y otras partes. El primer poblador dellas fue el Patriarca Tubal, hijo de Iaphet, y nieto de Noe, llamado segundo Adan, segun Vasco Garibay, y otros: y la primera labor que hizierõ para arar la tierra, fue con bueyes: y despues acã siempre han sido admitidos, amados, y estimados de todas las gentes y naciones del mundo, y tenidos por señal de la abundancia, y fertilidad que por medio dellos la tierra produzia, y produze, y los sacrificauan à sus dioses en significacion desto, como dixe Camileto. Porcierto señor Iustino que tengo por aueriguado que deue de ser el animal mas prouehoso de todos. Iustino. Por tal lo sacrificauan a los dioses, y esculpian en sus monedas, queriẽdo significar lo que se le deuia, encargãdo a la gẽte el regalo y vfo del, y despertar a los agricultores, labradores, desde Theseo, que fue el primero que mandò y començò à estampar las primeras monedas, y ponerlos en ellas, por honra de tan vtil animal. Y de las mulas jamas se hizo mencion para esto, ni para otra cosa: y si alguna se hizo para tirar el carro de la Luna, significãda por Diana, interpretese q̄ aquello era significando la esterilidad de aquella diosa, por la esterilidad de aquel animal bastardo, esteril, irregular, y monstruoso en orden de naturaleza: y assi no engendra, y si por ventura viene à concebir alguna mula, se tiene por caso prodigioso, monstruoso, y de mal agüero: todo en contrario, en dicho y hecho del mãso, bueno, y bẽdito buey, cuyo nombre viene de vn vocablo, o palabra Griega, q̄ quiere dezir nutrir, sustentar, y mantener, dando a entender, que el con su trabajo continuo alimenta, y sustenta à los mortales, y assi en su fauor y hon-

y honra, las leyes hizieron siempre gracia, y merced, y essenciones, y priuilegios à ellos, y à sus dueños, que todo es argumento manifesto en la estimacion que siempre se ha tenido, y tiene de todas las naciones del mundo, y agora, y del uso dellos para arar, como dixe. Camileto. Y assi se haze agora en Lombardia, Italia, Francia, Grecia, Turquia, y otras partes dõde yo me he hallado, y en todas ellas se tiene por cosa monstruosa arar en España con mulas: y los estrangeiros que vienen acá, bueluen muy espantados dello, y burlan, y escarnecen, como de cosa mala, y peregrina. Estãdo yo en Grecia, me dixo vn Clerigo Griego, que auia estado en la Corte de España, q̄ toda la tierra della estaua llena de mulas, machos, afnas, y otras bestias, que les comian la mitad de la tierra, muy espantado dello, de lo qual me rei yo mucho, y agora veo q̄ tuuo razon. Iustino. Si haria porque yo entiendo que por nuestros pecados en sola España se ha introduzido esta mala inuencion de mulas, donde y despues de lo qual se començò a sentir la falta de la fertilidad y abundancia de bastimentos que auia auido, que fue desde el año de mil y dozientos y cincuenta y dos, q̄ parece auer Reynado el Rey don Alonso el Sabio, y Decimo deste nõbre, pues que quando el començò a reynar, valia el marauedi bueno ciento y ochenta Pipiones, que era cierta moneda, y la mas baxa que entonces se vsaua eran meajas, y el mismo baxò estos marauedis, mandando, que de alli adelante no valiesse mas de nouenta dineros el marauedi, que llamaron Burgaleses: y el mismo viendo que ya no se hallaua q̄ comprar por vno dellos, los baxò à quinze dineros, que llamaron los dineros negros. Segun esto se puede dezir que ya auia mucho tiempo que se yuan encareciendo los bastimentos, y prouisiones. El Rey don Alonso Onzeno mãdò, que los pastos y exidos que se auian rompido para sembrar, se tornassen para patos, segun consta por la prematica que sobre ello se hizo año de mil y trezientos y veynte y nueue: y lo mismo mandò el Rey don Pedro su hijo, y con todo esto valia la hanega del trigo dos marauedis y medio, segun su coronica, y vn carnero quatro marauedis, segun parece por vn testamento de la seõora mon-

ja que diximos que està enterrada en la Iglesia de Sancti Spiritus en Salamanca. El Rey Catolico, y el Emperador mandaron lo mismo de los pastos, y no aprouchò. Las cosas eran baratissimas al respeto de las de agora: con todo esso el poner tasa era argumento claro, y manifesto que las cosas se yuan encareciendo, y que ya generalmente començauã à sentir la falta dellas, y de las armas y cauallos, con la memoria que se tenia de la grande y continua abundancia de cauallos, y fertilidad, y barato de todas las cosas que hasta alli auia auido, por auerse siempre todo labrado, arado, carreteado, y trillado con bueyes: y quanto mas yuan los cauallos faltando, y acrecentãdose los machos, y mulas, tanto mas se yua sintiendo en todo el Reyno la falta y carestia de todo, y de las armas y cauallos. Y para remediar estos daños, por no entender la causa y principio dellos, los Reyes don Alonso el Setimo, Octauo, Noueno, dieron grandes libertades y essenciones à los que tuuiesse y sustentassen armas, y cauallos, todo en grande perjuizio de la corona Real, y bien comũ, como en sus Coronicas se cõtiene: y esto no bastado, se mãdò para el mismo efeto, q̄ no comiesse desordenadamente, ni se vistiesse de orifreses, q̄ sò brocados, ni de sedas, ni hiziosse otros superfluos gastos, sino que lo empleassen en armas y cauallos. Los Reyes don Alonso Onzeno, Catolico, y el Emperador, mandaron, que no caualgassen en machos, ni mulas, y que labrasse armas en Vizcaya, porque estaua el Reyno desfarmado, y la braua herraduras de mulas: assi q̄ quatrocientos años ha que faltan las armas, y cauallos, y mas de seyscientos que corren toros, y quatrocientos que las montañas se despueblan, por faltar los mantenimientos, segun las historias. Camileto. Tres cosas haze à los hõbres sabios, letras, edad, y camino. Iustino. Es verdad. Camile. Pues aunq̄ me falta la vna, si las dos valẽ, tãbiẽ podrẽ yo dezir algo de lo q̄ he visto, como vos de lo q̄ auẽys leydo. Iustino. Suplicoos me lo digays. Camileto. Entre las cosas que he visto por todo lo que heandado, han sido algunas muy a proposito de lo que auẽys dicho. Quando me dixistes como antiguamente sacrificauan los bueyes y esculpian en sus monedas, acordeme, q̄ en A-

frica tienen y traen por armas vna cabeza de buey, que parece imita a lo que dezis que lo esculpian, que esso y lo demas que a este proposito dire, es argumento de los muchos bueyes que antiguamente huuo en España. Entre el Reyno de Valécia, y la Máchá me mostraró vn lugar donde los Veterones, Españoles que alli habitauan antiguamente, assi llamados, queriédo dar vna batalla á Amilcar, Capitan de los Cartagineses, usaron de vna inuencion esraña, y fue, que tomando muchos toros vñidos en carros cargados de leña, les pusieron fuego de alquitrá, y có el espantoso ruydo del fuego arremetieró y desbarataró a los Cartagineses. Iustin. Hermoso ardid de guerra. Camileto. En Salamanca está vn toro de bulto de piedra en la puente, que se pone en todas las armas de la ciudad, y en las escuelas mayores está vn yugo de bueyes, con vna letra que dize. Tãto monta. En la villa de Valladolid he visto otro yugo en la Chancilleria, con la misma letra, y junto á la Trinidad en la dicha villa está vna gran plaza q̄ llaman la Boeriza. Y en la ciudad de Zamora me certificaron, que quando mataron á lançadas á san Boal, vnos pastores de vacas, estando de rodillas haziendo oraciõ en medio de vn arroyo le pusieró en vn carro de bueyes, y ellos le llevaron á la dicha ciudad donde está su santo cuerpo y se tocaron las cápanas en señal de milagro. El Rey Ramiro de Leon por cierta vitoria que alcançó contra Moros, hizo voto, y mandó, q̄ de cada yunta de bueyes se diese cierta cantidad de pan al Apostol Santiago. En la villa de Madrid, en tiẽpo de Moros, auia vn hõbre llamado Iúdro, al qual arando con vnos bueyes le fue á visitar su amo, y en su presencia hizo ciertos milagros, entre los quales fue vno, que queriendo beuer su amo, y no hallando agua, dio có el aguijada en tierra, diziẽdo: Quãdo Dios queria, aqui agua auia, y luego mandó agua, y se hizo vna fuente, la qual está oy dia en termino de la dicha villa: y demas de ser el agua muy buena, es assimesmo saludable y prouechosa para los enfermos, y su cuerpo santo está en la santa Iglesia de señor S. Andres de la dicha villa. Iustin. Bienaueturados santos. Camile. Y huou vna moneda, q̄ llamaró las vaquillas, q̄ parece cópetir con las otras q̄ esculpian

los Gétiles. Cerca de Cadahalso está en el cápo vnos toros de bulto de piedra, q̄ llamã, los de la Comarca: Los toros de Guisando, cosa muy celebre y antigua en España. Pues nõbres de lugares os dirẽ assaz, q̄ todo es seña y demõstracion, de q̄ todo era seruicio de bueyes, como vos señor Iust. dezis. En tierra d̄ Madrid ay vn lugar q̄ llamã Arauaca, y otro que llaman Carauaca, donde está vna santa Cruz, que llamã la Cruz de Carauaca, en el Reyno de Murcia, y vna ciudad muy principal en Castilla, q̄ llamã Toro, tierra muy fertil y abũdante de todas las cosas necessarias: y vn lugar en tierra de Cãpos, q̄ llaman Bezerril, y otro q̄ se llama Villatoro, y otro Montoro, y Buytrago, y jũto á Sanabria Buẽbuey, Pcal de Bezerro junto á Caçoria, y junto á Toledo vno que llaman Laçarobuey, en Estremadura, q̄ llaman Cabeça de Buey, y otros muchos que yo no deuo de auer visto, ò no me acuerdo dellos. Es todo esto á proposito para prouar mas la abundancia de bueyes que antiguamente huuo, y assi ay apellidos d̄ linages, q̄ á vnos llamã Bezerras, otros Vacas, otros Terneros, otros Bueyes, otros traen por armas los bueyes, como fueron los Caualleros Castellanos q̄ estauã sobre las Algeziras, armados ellos y sus cauallos de pũta en blãco, y teniã en sus yelmos pintados bueyes, y los Borjas, y los Ydiaquez. El Rey Catolico en la moneda q̄ labró, puso por armas vn yugo de bueyes con sus coyũdas, y oy ay muchos de estos reales con estas armas. Pues en los adagios, ò refranes, y cátares de los bueyes, y vacas, está el mũdo lleno dellos, sin auer vno solo q̄ haga mención de mulas, ni machos, como s̄ estos q̄ se sigue. Quãdo tuuieres la vaquilla, té presta la soguilla, Buey me mata, y vaca me alaba, El buey chico en cuerno erece, El buey garrudo, y el gañan barbudo, Buey suelto biẽ se lame, Buey harto no es comedor, Habló el buey y dixo mu, Buey frõtido, cauallo cascudo, Andar al passo al buey, Buey rabon, harto de paja, y no quiere arar, Buey longo, cauallo redondo, El buey para arar, el auo para bolar, y el pez para nadar. Donde yrã el buey que no are, El que todo lo contò, con bueyes arò, A toda ley, arar con el buey, Ara con buey y enriquezeras, Buey viejo, sulco derecho, Buey con rayas, y quintero,

o gañan con baruas, El hóbne por la palabra, y el buey por el cuerno, Ara con buey, y guarda la ley, y sirue a tu Rey, y está quieto y seguro, y no tédras pleyto ninguno, Bene como buey, Donde el buey viejo no tosse, no está buena la troxe, Buey coruo, asno combo, El caualllo pando, el buey coruado, El buey hermofo, no es buey de hurto, Tiene vn pescueço devn toro, Ata corto, pasta à menudo, Ara junto y hondo, y cogeras pã abódo, Es tan rezio como vn toro, El buey viejo ahonda el arado, y saca la rayz de la mielga, Bueyezuelo del cãpo, q̄ holgãdo se descornò, Brama como vn toro, y rume como buey. Camileto. En Italia dizen, Bendito el carro, y benditos los bueyes, y bendita la mata para quien la ama. Iustín. El buey peludo lanudo, el caualllo barrigudo. Por Otubre, toma tus bueyes y cubre, Buey hecho haze barbecho con sulco derecho. Ay vna planta q̄ llaman lengua de buey. Los Cosmografos pintan à España à manera de vn cuerno de buey. Pues cantares de bueyes, y vacas. Camileto. Yo dire algunos en memoria de los buenos bueyes, porque ya q̄ por nuestros pecados los van dexando y olvidando, quede alguna memoria dellos, por la qual podria ser que con el tiempo alúbrasse Dios a las gentes, y dessengañasse à los pobres labradores q̄ cierto es cosa de gran lastima de llorar, quã ciegos y errados andan, y pobres, despues que no labran con ellos. Dizen en mi patria, y en otras partes. La vaca cencerrada lleua la delantera. Donde yran tus vacas niña, donde yran tus vacas he. Las vacas de la virgo no quieré beuer en el rio fino en bacin de oro fino. Iustín. Señor Camileto, entendeys lo q̄ aueys dicho? Camileto. Vn cantar de mi tierra. Iustí. Yo os prometo, q̄ no se ha dicho sentencia mas a nuestro proposito. No se os acordará q̄ dezia Estrabon, q̄ España era tan rica, q̄ tenian los hombres las tinajas de oro, para el agua, y los bueyes los pesfres de plata? Quien duda que este cantar no se inuentasse en semejantes tiempos de riqueza, pues vemos q̄ agora aun las tinajas no son de buen barro, ni los pelébres de yeso como aueys visto por estos caminos. Camileto. Otro dize, Marido védamos los bueyes, que otros nos dará Dios despues, Muger no seas loca, védamos esta tu toca. En toda la tralmon

taña nunca vi cosa mejor que era la esposa de Anton, el vaquero de Morayna, La muger que los bueyes amansa, como no canta, Las Pascuas en Domingo, vende tus bueyes, y compra trigo, Guardame mis vacas carillejo por tu fee, guardame mis vacas, que yo te abraçaré. No os parece, que todo bien mirado y considerado es argumento de la grandissima multitud que huuo de bueyes en tiempos passados, pues a cada passo topamos con su memoria por los muchos q̄ auia, y por el contrario, por no auer mulas, ni machos para el yugo, no se hallará, ni haze mencion dellas para esto, y si alguna vemos, como diximos del carro de Diana, es señal de Esterilidad, y mal prodigio, y aguero? Iust. Tornando a nuestro intento digo, que assimesmo dexamos prouado y concluydo, como entre los otros animales el buey fue engêdrado, criado, y escogido para labor del cãpo, y sustento, regalo, y remedio de los hombres, y las mulas inuêtadas para su desafossiego, trabajo, pobreza, miseria, y perdicion, como inuencion monstruosa. Tá bien dexamos probado la ventaja que haze la labor dellos à la de las mulas, y quã fin comparaciõ es mejor, mas vtil y prouechosa, y necessaria, que es vna de las partes que propusimos, para prouar que la falta y carestia, y crecimientos de pechos y alcualas, y seruicios de cié años à esta parte, ha emanado, y viene de auer dexado los labradores el uso de los buenos bueyes, y admitido, y introduzido, y puesto en su lugar el de las mulas. Cami. Que nos resta agora. Iust. La següda proposicion q̄ tenemos propuesta de quanto mas costosa sea la labor de las mulas, que los bueyes. Iustí. En todas las cosas ay orden, cuenta, y razon, peso, y medida, por do lo que parece dificultoso, como dezis, le puede hazer llano, facil, y claro, como podeys ver valoreando, o tanteando los gastos y daños que han hecho, y causado vn par de machos, o mulas, el dia que son para seruir, que son de tres para quateo años, y haziédo lo mesmo de otro par de bueyes. He visto lo q̄ va de lo vno à lo otro, se entenderá los males que causa de criar machos, o mulas, y como son ruyna de España seruirse dellas, y quan vtil y necessario es criar bueyes, y seruirse dellos como solia.

*Táteo de gastos que han hecho
y causado vn par de machos, ò
mulos antes que siruan, que
son de tres para quatro años.*

EN Italia, España, y otras partes q̄ criá cauallos, se tiene por buen sucesso, si de seys yeguas q̄ cubre, ò toma vn cauallo, nacen, y se crián tres crias, potros, ò potrácas, y llegá siruiendo hasta treze, ò catorze años: y donde crián machos, y mulas, si de seys yeguas q̄ cubre, ò toma vn asno garañon, o vn cauallo bórricas, nace dos crias, muletos, o muletas, y llegan siruiendo al tiempo dicho; es buen negocio, por ser la generacion violenta, y contra orden de naturaleza; y assi muchas abortan, y mueren: está sujeto estos preñados à qualquier ocasion ò achaque, todo en gran perjuyzio del Reyno, y sus bastimentos: por manera q̄ cada cauallo, ò yegua tiene dos madres, y cada macho, o mula tres, por lo menos es negocio de gran cõsideracion. Vn asno garañon cubrió, ò tomó seys yeguas, y el cauallejo de cada vna cuesta dos ducados, y el de todas doze: cada vna pierde cada año tres ducados de su labor, y todas diez y ocho, quedaron dos preñadas, y no pueden seruir, aquel año pierde el bien publico del seruicio de cada vna diez ducados, y de ambas veynete, y mucho mas: Parieron dos crias, y si fuera del cauallo tres, y siruieran cada vno paffo aquel año por veynete cabeças de ganado menor, y con las crias, hasta que siruieron por doziétras y mas. Vale el paffo, y gallo ochenta ducados con el guardar las yeguas vn año, las crias tres. Cada yegua come en Inuierno diez hanegas de ceuada, y ambas aquel año cõ las crias en los tres años cié hanegas, valé à la tasla cincuenta ducados, con lo q̄ les alcanza del garañon, sin otros gastos, como se dirá: son los gastos ciéto y ochétra ducados q̄ se há de repartir en diez años q̄ siruen cada año, cabe à cada vna de las mulas, o machos nueue ducados: y en comenzando a seruir, va perdiendo de su valor cada vna, seys ducados cada año. Por manera q̄ podemos descõntar à cada macho, o mula cada año quinze ducados de lo que va ganando: y assi q̄ vn par de machos, ò mulas pastaron por dozien

tas cabeças de ganado menor, y comieron cien hanegas de ceuada, y quitaron tres cauallos, vn asno garañon quita quinze cauallos, y las crias con sus madres, pastá por mil cabeças de ganado, y comé quiniétras hanegas de ceuada: mil garañones, quinze mil cauallos, y las crias cõ sus madres pastan por vn cuento de ouejas, carneros, y comé con los garañones quinientas mil hanegas de ceuada, q̄ fueran casi de trigo cada año, y si sacá vn cauallo del Reyno, ahorcan vn hébre. Cõsiderad, que daños causarán la multitud que ay de garañones en toda la grádeza de España, que quando no ay aya más destos mil, y otros tantos cauallos que cubre, o falten tantas bórricas, quitan paffos por dos cuentos de cabeças de ganado menor, y vn millõ de hanegas de trigo, por donde estamos sin cauallos, ni ganado, ni trigo, y los esquilmos q̄ dellos gozaramos, y no se considera, y tierras que crián mulas, sembrán y ocupan las mejores tierras para darles verde y ceuada. Galizia, y las Motañas, por criarlas, ni tienen carnes, ni pan, ni otras cosas como solian, y assi está alcançados, pobres, y necessitados todo el Reyno: enriquezenfe algunos particulares, y no se entienden, ni tratan dello.

Táteo de vn par de mulas de labor.

VN Par de mulas labrá, ò aranán en vn año quarétra hanegadas de tierra, y sembradura, sin saltar vn dia à la labor, son necessarias las veynete para verde, ceuada, y otras cosas, como se dirá, cuentale a ocho por hanega de sembradura, trigo, ceuada, por su ruyñ labor, tomado las tierras buenas cõ las no tales, y los años prosperos cõ los q̄ no le coge la simiéte, cogéle ciéto y sesenta hanegas, y por ser tá seca, y fria, merma bié doze hanegas, pagáse de diezmos y primicias diezisiete: come cada dia cada mula dos celemines, vnas con otras, son ciento y veynete hanegas cada año: quando les dá verde comen mas, y quando trillan, assi que si todo se contasse, mas gastan de la mitad: de las otras veynete se cogen ciento y sesenta fanegas de trigo macho, dáse diez y siete de diezmos y primicias: de segar, trillar, limpiar, veldar, coger, y recoger el trigo, ceuada, paja, y ponerlo en sustroxos, y pajares, y los instrumentos necessa-

necesarios, cuesta cada hanegada dos ducados, y to las ocheta: de herrar, y curar este par de mulas, tres ducados, de yugos, arados, rehas, magos, y cuños, arre- xadas, barzones, y otros instrumentos, quatro ducados: de mantas, colleras, aze ruelos, xaquimas, cinchas, cabestros, cor- deles, y otras cosas, tres ducados. El mo- ço q̄ labra con ellas, gana veynte y cin- co ducados, cada vna entra con quinze ducados de gasto, y ambas con treynta, son los gastos ciento y sesenta ducados, las mulas no dieron nada de aprouecha- miento, sin otros gastos q̄ en particular no se pueden bien explicar, como en lo general se dira. La orina del macho, o mula es mala para muchas cosas, segun Rasis ad Almançorem: muerta la mula, el lloro en casa.

Táteo de vn par de bueyes de labor

A Los bueyes no se les cuétan pastos, porq̄ las vacas aunq̄ esten preñadas, o paridas, ará, trillan, carretea, y criá sus bezeros, y dan leche, máteca, y que- so, lo q̄ pastan antes q̄ los domen, quãdo los matá, con su carne, cuero, gruessos, neruios, y otros del pojos, lo pagá, y que- dan todos aprouechados: vn par dellos labran venticinco hanegadas de tierra, y sembradura, sin faltar vn dia à la labor, y dellas se cogē doziéras y sesenta y cinco hanegas de trigo, o onze por hanega, la- brãdo siépre cō bueyes, por la grã vetaja q̄ hazē la labor de los bueyes à la de mu- las, y cada hanega pesa diez libras de pã mas q̄ la de mulas, y asì vale mas, y to- das, dos mil y seteciéras y cincuenta, son veynte y cinco hanegas, y todas trezié- tas, vale à la tassa otros tãtos ducados, y aurá mas paja de mas sustancia, y no da muermo trillada cō bueyes. El par de bueyes han menester tres hanegadas de tierra para pastar los Veranos; demas de esto come cada buey en el Inuierno o- cho hanegas de trigo, yeros, o centeno hecho harina paraq̄ aproueche, y ambos dieziseys, valē otros tãtos ducados: de yugos, arados, y lo demas quatro ducados. El moço q̄ labra cō ellos, gana veyn- te y cinco ducados, de segar, trillar, y ha- zer lo necesario, hasta coger, y recoger el pã, y paja, se dà y paga por cada hane- gada dos ducados, y por todas, cincuenta, en las doze hanegas q̄ quedã basta igua-

lar cō las q̄ labran las mulas, do se puedē pastar ciéto y veynte cabeças de ganado menor, vale el pasto treynta ducados, los gastos son cien ducados, queda el a- prouechamiento en igualdad de tierra, con las mulas, en dozientos ducados: las mulas no dierō nada, y por esto se dixo: El q̄ todo lo contò, cō bueyes arò. Labrar cō buey, es piara quebrada, en la muerte nos aprouecha en muchas cosas, y en vi- da segun Rasis ad Almançorē: con su pelo hinchē sillas de caualleria, su estiercol fir- ue de leña, y es medicinal, el y las orinas engrossan la tierra, de los hueffos guar- necen cuchillos, mesas, sillas: de los cuer- nos labrá linternas, calçadores, tinteros, brocal, vasos para beuer, frascos para la poluora: las bexigas son para los enfer- mos, y para nadar: d las colas cuelgã pey- nes: las pesuñas quemadas y tomados los poluos, aprouechã contra las caléturas, y réplan las limas, y otras cosas: con los bergajos aprietã lo hendido: cria ciertas piedras en el baço, molidas, y beuidas sō contra la passion de la hijada, metiendo el dedo en su ojo rezien muerto, en Ve- rano, dà bué olor, su hiel es buena para muchas cosas, como lo saben muy bien las mugeres, en fin todas sus partes nos aprouechan en vida, y muerte: las mu- las en todo nos dañan, antes que nacen, y despues que mueren.

Táteo mayor de bueyes en vn lu- gar llamado, Discrecion, Fer- nidad, Abundancia, Rique- za, y poder para guerra.

LOS Vezinos deste lugar en Castilla como gente discreta, considerãdo q̄ despues que dexaron de labrar con bueyes, y rōpiérō los pastos, y labran cō mulas, estauan pobres, adudados, y cre- cian sus necessidades, juntos en su Con- cejo determinaron tornar a los bueyes, escogiédo en su termino, que es de qua- renta mil hanegadas de tierra, ocho mil para pastos, à do las aguas del lugar y o- tras partes acudiesen, y pastassen cin- cuenta mil cabeças de ganado menor, ouejas, carneros, cabras, puercos, y dos mil de ganado mayor, toros, vacas, ter- neras, bueyes, y cien yeguas, y sus crias: estan cercados de agua, à manera de estã

De la fertilidad

que es do se cria mucho pestado, q̄ sus-
tenta el lugar. Ay mucha caça y colme-
nas en el monte, y bellotas de do sacan
leña, y crián sus lechones: a los dueños
de las tierras pagaron, contribuyendo
los que tenían hazienda en el termino,
ò lugar muebles, o rayzes, hasta los Reli-
giosos y señores, atento que es bien co-
mun, labran con seyscientos y quaren-
ta pares de bueyes: treynta y dos mil ha-
negas de tierra y sembradura, cada par
veynte y cinco, las diez y seys mil siem-
bran, y las otras barbechan para el año
siguiente, de todas se cogen ciento y se-
tenta y seys mil hanegas de trigo, a on-
ze por hanega, y cada vna pelá diez li-
bras mas que la de mulas, como se dixo,
son todas vn cuento, y setecientas y se-
senta mil libras, son dezisiete mil hane-
gas à razon de a ciento y tres libras, ò ca-
si. La de mulas, à nouenta y tres mil ha-
negas: de diezmos y primicias, se dà diez
y ocho mil: en pastorear, guardar estas
vacas, terneras, y bueyes, se ocupã seys
personas, cada vna gana cinquenta duc-
dos, y todos trezientos: de segar, trillar,
limpiar el pan, y ponerlo en sus troxes,
y la paja en pajares, y los instrumentos
necessarios, cada hanega cuesta dos duc-
cados, y todas treynta y dos mil: cada
buey come en el Inuierno ocho hanegas
de trigo bien molido, y todos diez mil y
dozietas y quarenta: valen tantos duc-
dos: ò yugos, arados, y lo demas, dos mil
ducados, labrá cõ ellos seyscientos y qua-
rêta gañanes, moços de labor, cada vno
ganaveynte y cinco ducados, todos diez
y seys mil: en labrar los pesebres, troxes,
pajares, y otras cosas, y traer los materia-
les, se ocupan diez personas, y vn par de
bueyes cõ vn carro, cada vno gana cin-
cueta ducados, todos quiniêtos, los bue-
yes cinqueta, son todos quiniêtos y cin-
cueta: no se les cuetã mas gastos, porq̄ la
mayor parte del año estã en el cãpo, son
los gastos setenta y nueue mil y noueta
ducados, es el aprouechamiêto ciento y
quatro mil ducados, y mas à la rassa: estã
aprouechado ò carnes, ganados, y esquil-
mos para sí, y poder veder: labran paños,
no ay pobres cõ necesidad, ni hospita-
les, tiene linares, cañamares, molino de
papel, armas, y cauallos, ay pocos pley-
tos, escrivanos, ni alguaziles, hallase mu-
cha caridad, y verdad, no tienê bestias de
seruicio, tienê lo necessario en sus casas,

Tanteo mayor de mulas en vn lu- gar llamado Inhabilidad, Po- breza, y Flaquesa.

EN Toda la grandeza de las Españas,
q̄ se cueta de los môtes Pirineos à es-
ta parte, que las diuide Francia, ay
mas de diez y seys mil y seyscientos lu-
gares, en q̄ ay bien mil villas y ciudades
cercadas, segũ tengo aueriguado. El Ar-
çobispado de Burgos, tiene mil y seys-
cientos y noueta y siete lugares. El Obis-
pado de Palécia, treziêtos y nouenta y
nueue lugares. El Obispado de Cartage-
na, ochenta y siete lugares. El Obispado
de Cordoua, sesêta y tres lugares. El Ar-
çobispado de Seuilla, ciento y cinqueta
y ocho lugares. El Obispado de Iac, cin-
cueta y cinco lugares. El Obispado de
Cadiz, treze lugares. El Obispado de
Cuenca, trezientos y diez y nueue luga-
res. El Obispado de Siguença, quatrociê-
tos y cinqueta y dos lugares. El Obispa-
do de Badajoz, ciêto y veynte y dos lu-
gares. El Obispado ò Coria, ciêto y veyn-
te y cinco lugares. El Arçobispado ò Grã-
nada, nouetay seys lugares. El Obispa-
do de Guadix, veticinco lugares. El Obispa-
do de Malaga, ochêta lugares. El Obispa-
do de Almeria, quarêta lugares. El Obis-
pado de Segouia, doziêtos y setêta y sie-
te lugares. El Obispado ò Calahorra, no-
ueciêtos y treynta y siete lugares. El O-
bispado de Pãplona, seyscientos y sesenta
y seys lugares. El Arçobispado de To-
ledo, seyscientos y cinqueta y tres lugares.
El Arçobispado de Zaragoza, cõ todo el
Reyno de Aragón, noueciêtos y veynte
y dos lugares. Toda Catalunia, mil y tre-
ziêtos y treynta y siete lugares. Todo el
Reyno de Valencia, noueciêtos y veyn-
tisiete lugares. El Reyno de Portugal,
quatro mil lugares, poco menos. El Obis-
pado de Ciudadrodrigo, noueta y qua-
tro lugares. El Obispado de Zamora, do-
ziêtos y cinqueta y seys lugares. El Obis-
pado de Plasencia, ciêto y treynta y o-
cho lugares. La Abadia ò Valladolid, cin-
co lugares. La Abadia de Medina dei Cã-
po, veynte y ocho lugares. El Obispado
de Osma, dozientos y sesenta y cinco lu-
gares. El Obispado de Astorga, treyntay
nueue lugares. El Obispado de Salaman-
ca, treziêtos y veynte y siete lugares. El
Obispado de Auila, treziêtos y ochenta
y qua-

y quatro lugares. El Obispado de Leon, quinientos y nouenta lugares. El Obispado de Ouedo, quatrocientos y sesenta lugares. El Obispado de Santiago, trezientos y diez lugares. El Obispado de Orense, dozientos y sesenta y ocho lugares. El Obispado de Mondoñedo, ciento y cincuenta y seys lugares. El Obispado de Lugo, doziéto y veynte y quatro lugares. El Obispado de Tuy, ochenta y quatro lugares, son por todos dieziseys mil y seyscietos lugares, y en ellos ochenta mil pilas, poco mas ò menos, y mil villas, y ciudades cercadas, en q̄ ay treziéto mil arados ã machos, y mulas: por lo menos tomaremos vn lugar en la Mácha, ò en Cápos, ò en otra qualquier parte de España, q̄ solia labrar cō bueyes, en toda ella se labraua, carreteaua, y trillaua con ellos, quãdo el Emperador Carlos Quinto venia à Madrid, y la Corte se mudaua, casi toda ella traia sus bagages en carros de bueyes. q̄ chirriauã, como es publico y notorio en Madrid, y en los lugares ã los puertos, y otros teniã sus pastos, y toda España. Este lugar rōpiò sus pastos, como otros muchos por no entēderse, y asì no tienē carnes, lanas, cueros, y lo demas, y lo vã à cōprar à otras partes. Este lugar tiene vn termino en q̄ ay quarétamil hanegadas ã tierra y sebra dura, tal, y tã bueno, y tã grãde, como el q̄ os dixè, q̄ dexò las mulas, y tornò ã labrar cō bueyes, labrà, y siēbran las veynte mil cada año, y las otras veynte mil barbechá para el año siguiēte, cō mil mulas de labor, q̄ ha menester veynte machos, y diez mulas, con cinco carros para traer lo necessario, como se dirã. Allē de desto son necessarias treziētas y nueue yeguas, ò borricas para madres, y onze, o doze años garañones, ò cauallos, para padres para cōseruar las mulas, y otras bestias. Hã ã parir estas yeguas diez años, y en cada año ciēto y tres crias, vnas se mãcan, otras se muerē: desta manera las ciēto y tres hã de ser muleras ya de tres años para el primer año, à las quales hã de suceder otras tãtas, de a dos años para el segūdo año: y à estas otras tãtas de vn año para el tercer año, y à estas otras tantas lechares, que se vengam vnas tras otras, passantdo, y criando, que bastã por doze mil y dozientas y quarenta cabeças de ganado menor, por lo menos, y si parieran de cauallos, nacierã ciento

y quatro crias, potros, y potrancas: y para dar verde, y ceuada à las mil mulas, y otras bestias todo el año, y à las yeguas, y crias en los Inuiernos, y las mermas, y pagar diezmos y primicias, son necessarias las diez mil hanegas, por lo menos quedan otras diez mil para sembrar trigo, en q̄ se recogerã ochenta mil fanegas a ocho por fanega, como se dixò, tienē de gasto mas q̄ cogē, desta manera andã guardãdo, pastoreãdolas yeguas, crias, y curãdo, y regalãdo los años garañones y cauallos, veynte personas, gana cada vna cincuenta ducados, y todas mil: de diezmos y primicias, nueue mil hanegas cada mula, ò macho entra cō quinze ducados de gastos cō lo q̄ pierde cada año, como dixè, y todas, quinze mil ducados y mas de segar, trillar, coger, y recoger el trigo, ceuada, y paja, y ponerlo en sus troxes, y pajares, de cada hanegada dos ducados, y por todos quarēta mil: de yugos, arados, mãtas, herraduras, y lo demas gasta cada vna cinco ducados, y todas cinco mil cō las otras bestias, labrà con ellas quiniētos moços: gana vno veynte y cinco ducados, y todos doze mil y quiniētos; y como no tienē pastos, les falta la carne, vestido, calçado, liēços, y otras cosas, y lo vã à cōprar, y traer de fuera; y les cuesta diez mil ducados, y mas, y hazē falta en otras partes estas mulas, machos, garañones, cauallos todo el año, y las yeguas, y crias. En los Inuiernos han menester cauallerizas, pesebres, troxes, pajares, medidas, costales, harneros, criuas, palas, y otros instrumētos: en labrar y traerlo se ocupan veynte oficiales, cada vno gana de su jornal cada año cincuenta ducados, y todos mil. Suman los gastos ochēta y tres mil y quinientos ducados: dieron de aprouechamiēto, ochēta mil hanegas de trigo: à la tassa valē otros tantos ducados; exceden los gastos al aprouechamiēto en tres mil y quiniētos ducados. Allē de desto nos quitã pastos de doze mil y dozientas y quarenta cabeças de ganado menor, y mas de seys mil varas de xerga, q̄ fueran paño, y gastan en herraduras, y instrumentos, y clauzò, mil y quatrociētas arrobas de hierro, y trezientas arrobas de cañamo, y se ocupã en labrar lo dicho, y traerlo al lugar ciēto y treynta personas, y treynta bestias desta manera. En guardar las yeguas, crias, y lo demas, veynte perso-

De la fertilidad

nas, y otras tantas en labrar las cauallerias, y lo demas, como dixē, en trasquilar labrar, cardar, peynar, filar la lana, y texer la xerga, y hazer las mantas, y lo demas, treynta y tres personas: en sembrar el cañamo, y regar, coger, y labrarlo, y hazer las cosas necessarias, seys oficiales en labrar los pozales, carruchas, pilas, poseas, fogas, calderas, tres oficiales: en sacar la vena para labrar el hierro, y cortar la madera, leña, y hazer carbon, y llevarlo todo a las herrerias, y hazer el hierro, y labrar las herraduras, y los instrumentos, clauazon, llantas de los carros, y lo necessario en las herrerias, treynta oficiales. En traer las carnes, vestido, calzado, y lo demas, dos personas: En herrar, y curar todas estas bestias, seys oficiales. En traer todo lo dicho por todo el Reyno, treze personas, y veynte machos, y cinco carretas cō diez mulas, no tienē la quarta parte de gallinas, ni otras aues, y assi las vā à cōprar muy lexos, y los huevos, y todo el Reyno, y assi està todo caro: y para remediar estas faltas, se hā puesto mas de quatro millones de oliuares, y seys de viñas, y otros arboles, y han dado en beuer vino todas las mugeres, y muchachos. Solianse criar con leche, queso, manteca del ganado, y con miel de las colmenas: de do ha sucedido que muchos exceden con el vino, y crece la deshonestidad: oy es mantenimiento de gente pobre, por estar las carnes tã caras, y pocas, y lo demas leña, carbon, y se han hecho muchos depositos, y nos han sacado, y sacan las riquezas vn millon cada año, por q̄ ha mas de treziētos años, segū las Coronicas d̄ los Reyes dō Alonſo el Sabio, y otros; y la ley quarta en el titulo de las prēdas, y otras, y de las q̄ hā venido de las Indias Occidentales grã parte, trayēdo bastimētos, y otras cosas segū las prematicas alegadas, y lleuā, y las que vendran de las Orientales, hasta que se labre con bueyes, y labrã nauios, hazen guerra por mar y tierra, negocio es de mucha cōsideraciō. Camileto. Parece me que todas las necessidades hā sucedido de auer dexado los bueyes. Iustino. En esto no pongays duda, hanse hecho de doziētos años a esta parte mas de dos mil hospitales, y en labrando con bueyes, faltaran los pobres, y sobrarian hospitales. Camileto. Como se ha de hazer? Iustino. Mandando, q̄ no se eche el

afno garañon à las yegūas en toda España, pues todos perecē por ellas: y en las Montañas, y Galicia, y no la entienden: vna mula, ò macho come, y gasta por diez personas, y nos cautiuā cada año, por no tener cauallos, dos mil personas desde el cabo de san Vicente, hasta Rosas, y con el dinero del rescate labrã nauios, galeotas, y nos corren la mar, y los crecimientos de pechos y alcualas, de mas de ciē años a esta parte, son por causa de criar, y labrar con mulas. Del tiempo de los Reyes don Alonſo, y don Pedro, los bastimentos, y otras cosas, se hā encarecido diez vezes mas vnos con otros; y como dixē, mas se compraua con cinquenta ducados, q̄ oy con mil, y mas guerra se hazia con cinquēta mil ducados, q̄ oy con vn millon. El exercito del Rey de España, ha de ser ciē mil Infantes, y treynta mil cauallos, los veynte mil de Castilla, armados de sus pieças, y los diez mil ligeros, y se ha de gastar vn millō en vn año, y lo q̄ mas se gasta, y ay menos gēte, es por q̄ dexarō los bueyes, y de todas las necessidades son causa, y de la mayor parte de los pecados: el q̄ otra cosa dixere, no lo ha trabajado, como yo. Ca. Suplico os me digays en pocas palabras los daños q̄ nos causã las mulas de labor, y las personas, y bestias q̄ en sus cosas se ocupã. Iust. Las yeguas, madres, y crias, y treynta mil bestias de su seruicio, passan por vn cuēto de ouejas, carneros, cabras, puercos, y por ciē mil vacas, y bueyes, y por diez mil cauallos, y quitã quatro cuētos de varas de xerga, ò paño, y ciē mil arrobas de cañamos, fuera de cinco cuētos de varas de liēcos, y gastã ochociētas mil arrobas de hierro: en guardar, y labrar lo dicho se ocupan doziētas mil personas: y para dar verde, y ceuada à las mulas y bestias de su seruicio, y sustētar los q̄ labrã sus cosas se ocupa doze cuētos de hanegadas de tierra, y sebradura: es la mayor parte d̄ España: y reduziēdo a pasto la quinta parte, pasta riã veynte mil yeguas, y diez cuētos de ouejas, carneros, cabras, puercos, y no de vacas, toros, y bueyes, y otras cosas, de dōde sin gastar nada, viene leche, queso, manteca, sebo, fuero, carnes, lanas, cueros, y caças, colmenas, miel, cera, ceron, leña carbon, y otros prouechos que no se pueden conseruar, con que todos se sustētan, assi que son mas necessarios

rios pastos que viñas, ni oliuares, porque de la viña, ni oliuar no viene mas de azeite y vino es bien particular, y cuesta muy caro a todos. En Flandos, Alemaña, y otras partes no ay oliuares, sebo, manteca, y cera las alumbra, y lo demas los mantiene, y por faltar todo esto, y trigo y otras cosas, nos lo traen de fuera casi treziētos años ha, segū las historias y leyes, y nos han sacado mas de dos millones cada año, desde san Sebastian hasta Rosas, por mar y por tierra de Valderoncal, hasta Falfas: en las quatro partes se pueden coger veynte cuentos de hanegas de trigo, y en guardar y labrar todo esto se ocuparan las dozientas mil personas, y otras quatrocientas mil perdidas, que andan en oficios malos, y no baxarian de las montañas, y otras partes por falta de mantenimiento, como hasta agora, y casandose, aumentarianse lugares y poblaciones en Sierra Morena, Granada y otras partes. Este es el auiso mas importante que se ha dado, ni puede dar al Reyno y Corona Real, porque los daños que las mulas causan, valen oy veynte millones de oro cada año, como consta por los tateos mayores. Estas faltas, carestias, y necesidades han venido por estar los hōbres ocupados en sus propios intereses particulares, olvidados del bien comun a que somos obligados: auia diferentes opiniones, esta es la verdad, y no ay que dudar en la sustancia, en los accidentes puedo engañarme como hombre.

Tanteo de machos de harrieros.

I Vllino. Ya que auays visto el gran mal que a España ha venido por auer dexado de arar, sembrar, y carretear cō bueyes, y auer admitido en su lugar mulas, bien fera que entendays, quan mejor, vtil y prouechoso seria carretear, llenar las mercancías de vnas para otras partes con bueyes, que con machos de harrieros, o mulas de carteteria, como solia: y se puede entender, haziendo vn tanteo de cada cosa. De la ciudad de Vitoria salen doze harrieros para la villa de Madrid con cinquenta machos cargados de hierro, cera, liēços, pescado seco, y otras mercancías: lleva cada vno doze

arrobas vnos con otros, y todos seyscientas, y cada vna cuesta de porte quatro reales, y todas dos mil y quatrocientos: tardan diez dias en el viaje, cada harriero gasta cada dia dos reales y medio, y todos en el dicho viaje treziētos, come cada macho dos celemines de ceuada cada dia, y todos en el dicho camino ochēta y tres hanegas y quatro celemines: a la tassa valen quarenta y vn ducados, y medio, y mas: cada macho entra cada año descontando de lo que gana quinze ducados, y cargandose los, sale a medio real cada dia casi, y todos en el dicho viage dozientos y cinquēta reales: cargoseles a cada vno en los dichos dias de herrarlos, y exerga, y lo demas que gasta de sus aparejos quatro maravedis a todos cinquenta reales, assi que los arrieros y machos gastan en el dicho camino tres mil y quatrociētos y sesenta y seys reales.

Tanteo de bueyes de carreteria.

V N par de bueyes comunmente llevan cinquēta arrobas de peso, y pueden passar con ellas los puertos de Guadarrama, y otros, como se vio el año pasado: que huuomuchos carros de bueyes que traxeron de Castilla cada vno diez y ocho hanegas de trigo y mas, hasta la villa de Madrid, y passaron los puertos con hartos lodos y aguas, y para llevar, o traer seyscientas arrobas; como los machos, bastan doze pares de bueyes, que pueden passar libremente, y hazē el dicho viage en diez y ocho, o veynte dias, van con ellos dos hombres y vn muchacho, gastan cada dia seys reales, todo el viaje ciento. Los carreteros pueden cortar madera para sus carros, las leyes los libētan y a los bueyes, l. 34. tit. xix. lib. vj. Noua Re. l. executores, C. de exequutione rei iud. Cuiacius lib. iij. obseruationum, c. de boue aratorio, y otras del Reyno, y esto no se les guarda en todas partes: seria justo que constando con vn testimonio, fuesse vn juez, atento que es bien comun: en los Inuiernos por faltar pastos, se da a los bueyes harina y paja repartiendo estos gastos por todo el año se contara a cada vno quatro maravedis cada dia, que basta, y a todos en el dicho

De la fertilidad

dicho viaje sesenta reales de traer, cada arroba se da y paga dos reales y medio, y por todos mil y quinientos: de yugos, y lo que se van gastando los carros vn ducado, son los gastos mil y seyscientos y sesenta y vn reales, gastaron los machos tres mil y quinientos y sesenta y seys, que si contasse las gentes que en servirlos se ocupan, y otras cosas, serian mas de quatro mil, y si se traxeran con mulas, que fueran menester doze pares, hazen casi el mismo gasto en onze, o doze dias que tardan. Por manera que la carreteria de bueyes, es mas barata que la de mulas y tragineria de machos. Y puesto que tarden mas, acrecentando bueyes, se remedia, y se aumenta la carne y calçado: y porque ay algunas cosas que conuiene trasportarse con mas priessa, se pueden llevar con carros de cauallos, o a lomo, como se vsaua en España en tiempo de Godos, y oy se vsa en Italia, Francia, Alemania, y en toda Europa, como consta por historias y leyes, hasta los poetas, Virgilio, Ouidio, y otros lo dizê, y en la guerra: y si tirassen los bueyes con los yugos cortos con que aran, tirarian mas, y mas descansadamente yrian fuera de los carriles, q̄ soloyr por ellos vna legua fatiga mas que tres fuera dellos, van metidos hasta la rodilla, y assi se despeñan y cansan presto. Dize Columela en el segundo de rustica: Los bueyes en qualquier obra han de yr muy jutos, porque tienen mas fuerza, y que esto siempre se vsò entre los Romanos, y si tirassen vnidos por los pescueços, como los cauallos, tirarian al doble, como se vsa en Galizia, Catalunia, y otros partes. En Ytalia Reyno de Napoles lo vsan de la misma manera: son los carros anchos vara y media de limon a limon, las ruedas dos varas de altura, tiran peso de dozientas arrobas, y es facil tirando con el pecho, tira con todo el cuerpo, y para baxar puertos, vsan atar vna rueda con vna cadena que está en vn limon, y como va rodando solavna rueda, no corre mas de lo que tiran los bueyes, o cauallos. Assi que las mercancías y pescado seco se puedê traer por todo el Reyno en estos carros, y tener lo necessario para la Quaresma, mayormente que tornando a los bueyes de diez partes de arrieros, y carreteros, las ocho cessarian. En Galizia, Montañas, y otras partes que labran con bu-

yes, no ay machos, ni afnos de seruicio, ay algunos rocines. En Campos, la Mancha, Reyno de Toledo, y otras partes del pue que los dexaron, y arañan con mulas, les es necessario y forçoso tener tantas bestias de seruicio, y tragineria, como mulas de labor, por comerse lo, y gastarlo ellas todo, como está dicho. Ay seyscientas mil mulas de labor, y doziêtas mil de canalleria, y otros tantos machos de harrieros, y en otras casas de afnos no menor cantidad, que comen y gastan en verde, y seco de tres partes de la sustancia de España las dos, o casi, y todas estas bestias impertinentes, aumentadas, inuentadas, despues que se ganò Toledo, que antes no ay casi memoria dellas, ni en historias, ni leyes de Godos, ni Españolas, como dixè, nunca España tanto labrò, arañò, ni menos ganados se criaron, todo es ceuada y pastos, mantenimiento de bestias dañosas, reprobadas, bastardas, esteriles y malas. Camil. No querria se olvidasse entre estas y otras razones, que orden se podria tener para echar tan grandes enemigos de entre nosotros, como son las mulas, y a mi parecer seria remedio facil, mandar que no se eche afno garañon a las yeguas, como se mandò, ni cauallo a las borricas por toda España, para remediar la falta de cauallos, y con que se graues penas se mande que no metá mulas, ni yeguas de Francia, veriays como machos, y mulas en pocos años se acabauan, y como poco a poco faltassen los criadores, en los mismos pastos criarian vacas, bueyes, cauallos, y otros ganados, y no auria falta en la labor, ni carreteria. Desta manera boluerian a los bueyes, y los auria en todas partes, y en mas abundancia q̄ oy de mulas: assi que yrian sucediendo bueyes y cauallos a los machos de harrieria, y mulas de arada y carreteria. Iust. La mula y macho come, o gasta lo que labra y mas, el cauallo la mitad, la yegua pare y sirue estando preñada, el buey gana, y da onze, come y gasta vna y da diez. Dize Plinio que se ha de labrar con la menor costa que ser pudiere, lib. xviij. cap. xxv. Y el mesmo dize lib. xviij. cap. iij. que los Emperadores arauan, y da a entender que tanto tiempo Roma fue señora del mundo, quanto tuuo cuenta cò la Agricultura. Y assi era la familia Rustica tenida en mucho. España labrando

con bueyes echò los Moros, y estaua barata, y poderosa. Así que muy bien me ha parecido, que no se eche el asno a la yegua, como ya muchas vezes se ha mandado, como dixè. Agora conuiente q̄ sea general, y que las penas se executen con mucho rigor, como negocio en que tãto a todos va. Y si los señores Eclesiasticos entèdiessen el daño que de criar machos y mulas les viene en los diezmos del trigo, por sembrarse tanta ceuada, y terneras, corderos, cabritos, pollos, lino, bellones, miel, cera, y otras cosas, por pastar muleros, y muleros, lo que vacas, ouejas, carneros, cabras, puercos, auia de pacer, sentirian ser vna polilla que a todos consume sin sentir, y en todas las cosas. Camileto. Quanto mas os oyo, tengo mayor lastima a estos pobres labradores que perecen, presumiendo tener mulas. Roguemos a Dios les alùbre. Iustino. Y que se les mande, todo es menester, y entèderan los daños, y necesidades de sus casas, que en fin de Mayo parecen de esgrimidores, o hospitales robados, tanta es su necesidad, y pobreza, y deudas, y perdicion de España, y entèdido, procurará salir del, y buscar su remedio, que sería hazer lo que a exemplo, y imitacion mia ha hecho vn pueblo, y Concejo desta comarca, cuyas tierras confinan cò las deste heredamiento, que viendo que en las tierras de su termino que no son peores que las mias, no cogian labrando cò mulas tanto pan como yo con la tercia parte, labrando con bueyes: marauillados dello, acudieron a mi, deseando entender la orden que yo tenia y guardaua en el arar, estercolar, y sembrar, pareciendo les que no consistia esto, sino en algun artificio, o regla de agricultura, y auiendo les alumbrado y declarado este secreto de la mala y perdida labor de las mulas, y la excelencia de los bueyes con que labro, con algunos otros particulares aduertimientos de que yo uso para la labranza y regalo de las tierras, aunque esto no tan por extenso, como oy lo he dicho: tocòles Dios el coraçon para su bien, y

aunque tenian los pastos, y dehesas boyales antiguas, rompidas de comun acuerdo y consentimiento, y juntos en su concejo determinaron boluer a los bueyes: estan ricos abundantes, sin necesidad, y si todos así lo entendiessen, y lo hizieressen veria des abundar en pocos años el Reyno de ganado, y por el consiguiente carne, tozino, cezinas, leche, sebo, cera, queso, manteca, cabritos, terneras, gallinas, huevos, pollos, y otras muchas cosas, y regalos de que agora tenemos falta y carellia. De manera que como agora traen estas cosas de fuera del Reyno, y nos sacan nuestro dinero, nos traeria el suyo para comprar lo que agora nos venden, y así podria tornar España a la fertilidad y abundancia de aquellos siglos dichosos, recobrando el nombre y fama deuida, de fertil, abundosa, y rica, y poderosa de armas, cauallos y nauios, entre todas las mejores y mas señaladas prouincias del mundo, como lo dize Tito Liuius y otros, como es a dicho. Cam. No ay que dezir a esto, pero resta agora vna cosa Iustin. Que? Cam. No querria ser importuno, pero con todo esto fueren dezir, mas vale verguença en cara q̄ manzilla en coraçon, y por no llevarla yo en el mio de no me auer aprouechado de tan buena ocasion, pues ya me dexays satisfecho de la gran fertilidad, abundancia, riquezas, armas, cauallos, y poder de España, y de la buena y vtil labor de los bueyes, y su poca costa, y de la mala, y muy costosa y perniciosa de las mulas, y como ellas han sido la causa total de la carellia, y falta de mantenimientos, y otras cosas, y los demas daños que por ellas se han seguido, y el medio q̄ se ha de tener para remediar y soldar esta perdicion, y quiebra tan grande, resta que me digays los aduertimientos que auia des dado a los vezinos desta heredad para labrar la tierra. Iustino. Hagase como mandaredes, quedandose para despues de cenar.

DIALO.

DIALOGO TERCERO,

EN QUE SE TRATA, Y PONE LA ORDEN
que se ha de tener en cultiuar, arar, estercolar, y sembrar las tierras, y el
gran prouecho que se sigue de arar, cauar hondo las tierras, vi
ñas, y oliuares, como solian, y en que tiempo
se ha de hazer cada cosa.

INTERLOCUTORES

Camileto y Iustino.



Amileto. Pareceme se ñor Iustino que no me deueys de querer por combidado muchas vezes. Iust. Como assi? que me pesaria mucho que tal os passasse por pensamiento. Camil. Pues no lo tengo de pensar, viendo la desorden de la cena? Iustino. Señor aqui no miramos tan puntualmente como en Corte, qual tras qual se ha de seruir, que como por la bondad de Dios, tenemos salud, y no andamos entre medicos, vāsenos olvidando las reglas de Medicina, y nos hallamos mejor. Camil. Desses entender estas reglas de la arte de Agricultura, q̄ ya tanto me cuestan. Iust. Tres cosas son muy necessarias para la producion de la tierra. La primera su propia virtud. La segunda lo que le viene y recibe de las influencias del cielo. La tercera la buena industria humana, que faltando esta, poco aprouecharan los buenos temporales, lluias, nieues, yelos, y todo lo demas. El buen labrador que quisiere enriquecer, ha de tener mucha noticia de la Agricultura, que han escrito los famosos Agricultores, como Colum. Plin. Mar. Varr. Crec. Hesi. Virg. Teo. Eras. Danau. Casan. Cuiac. Herr. y otros, y como hazian nuestros passados: labrar la tierra a caso, como agora se haze, es dar vna en el clauo, y ciento en la herradura. Ca. Todo lo pueden entender. Iust. Lo necesario y ordinario si, para que no anden a tienta, sino que lleuen algun camino, y razon en lo que hazen: el labrador entienda lo que toca a su labrança, y el hortela

no a su hortaliza, el colmenero a sus colmenas, y el pastor a su ganado. Y porque las tierras son de diferentes calidades, y condiciones, es menester que cada vno conozca la suya, donde habita, y muy en particular las que labra, y como el labrador conozca la condicion, calidad, y naturaleza de su tierra, sabrala tratar como conuiene. Bien se os acordara, como tenemos dicho que la tierra recibe la virtud y sustancia de las influencias del cielo, por lo qual los labradores deuen tener algun conocimiento de las Estrellas, para diferenciar los tiempos, y saber las conjunciones de la Luna, y quando es menguante o creciente, y a que hora, y aun en que dia se hazen los mouimientos, porque para todos los officios y exercicios de Agricultura es muy necesario, y sabido esto, conocida cosa es la tierra ser elementada, y no de los quatro elementos, y su calidad seca y fria, y si alguna vez no lo fuere, sera por algun accidente que la mude su naturaleza, y para lo q̄ haze a nuestro proposito la diuidiremos en dos partes y diferencias, las vnas ferā las que fructifican, y son vtiles y prouechosas, las otras las inutiles, esteriles, y sin ningun prouecho por algun excessiuo calor y sequedad, o por demasiada frialdad y humedad, segun su asiento y disposicion, las quales dexadas, diremos de las frutiferas y prouechosas. De las quales ay tres maneras y calidades, vnas muy buenas, y otras muy malas, que dado que son de algun prouecho, es poco: ay otras ni buenas ni malas, sino medianas, porque de los dos estremos toman el medio, otras muy calietes, otras muy frias, otras templadas, segun la partici-
cion

cion del ayre muy caliente, o muy frio, o templado, cuyos sitios, disposiciones y nombres son diferentes valles, o llanos, paramos, montes, laderas, collados, y cumbres, que por ser cada vna destas cosas tan conocida, no tenemos que gastar tiempo, en declararlas particularmente, mas de que quiero que sepays, que ay indispociones y enfermedades, defetos y faltas en las tierras como en los cuerpos humanos, y assi es necessario saber qual es buena tierra, y qual mala y enferma, para guardarnos della, y sino fuere para pan, sera para yerua. Y assi digo que las mejores tierras son las que estan en valles, o al pie de las cuevas, y porque se derriba y viene mucha humedad de lo alto, y mucha virtud de sustancia, de las señales que tenemos para conocer la buena tierra, es mas vulgar que sea negra, y assi se dice. La tierra negra buen pan lleva, y dado q̄ no es regla siempre verdadera por la mayor parte es mejor q̄ las otras, porque sufre mejor el calor, y no se encharca tanto con las aguas. Colum. Plinio, y otros autores dizen, que es buena y propia tierra para pan llevar la blanda y pegajosa, no arenisca, ni feca, como no sea barrizales de ollereros, ni arzillas, porque dado que sean pegajosas, son malas y inutiles para pan, por su estremada dureza y sequedad: y tambien es señal de buena tierra quando esta bien cubierta de grama y yerua, como yezgos, jücos, garçales, trebol, viznagas, endrinos, cicutas, cardos grandes, maluas, y donde las yeruas y plantas nazieren crecidas, verdes, alegres, y xugosas, y la tierra que beuiere presto el agua, y conseruare mucho tiempo el humor, y la que quando se riega, o llueue, se para hueca y fofa, y se torna prieta, y la que con esto se para dura, empedernida, y blanquezina, no es buena, y donde nacen aguas dulces y de buen sabor, aunque sea gruesas, y pesadas, porq̄ las aguas gruesas comunmente son naturales en tierras gruesas, y las delgadas las mas vezes vienen de tierras delgadas, y aun esteriles, como son arenales, y tierras pedregosas, porque por la mayor parte cada cosa responde a su principio. El agua que cria cieno, es señal que viene de tierra gruesa, y sustanciosa, sino es que venga por yesales, porque la tal aunque sea cenagosa, es mala: xarales, calcajales, rebollares, es tierra

de mediana manera: los enzinales suelen por la mayor parte nacer en tierras arenosas, el romero y breço en tierras liuianas y esteriles, los terruños sin prouecho y sin sustancia para pan, son los arenales floxos, que llaman arena muerta, y las tierras desnudas y peladas de yerua, y aunque tengan alguna es mala, y sin sustancia, ni yugo: los espartales, atochales, y tierras muy secas y salobres, son muy malas, y sin remedio: de poderlas corregir, aunque algunos atochales son medianas tierras para centeno, yeros, y otras semillas que nacen en tierras ligeras. Cam. Pues dezis que las tierras enferman como nuestro cuerpo, sera bien que como el buen medico da remedio para enfermedades, le deys vos para las tierras como buen Agricultor. Iust. Aueys de saber, que como en los hombres ay enfermedades incurables las ay en la tierra, y assi os dire de las que tienen algunos. El primero y mas principal es el buen tratamiento, y huelga: si la tierra es flaca, y huelga vn año, y trabaja otro, y ayudada con el estiercol y cosas que la den virtud, y dormir en ella ganados, y que de dos a dos noches muden el ganado a otro lugar de la misma heredad, porque se pueda toda estercolar, y no caliente demasiado, y quemé cosas que hagan ceniza, y si todo lo echa en paja, sembrarla cada año: tierras ay q̄ vienen a estragar se por manantiales, el remedio es hazer sangraderas, por donde aquella agua salga. Donde huuiera jüquerales, o grama, quemarlo, y con la labor continua perece. Dize Paladio, que perecen los elechos, si los cortan, o quebrantan tiernos. Y Plinio, que si dos años continuos los cortan, demanera que no les dexen echar hojas, que se secan, y los yezgos y carrizales. Los bueyes han de ser de buena edad, y de gran cuerpo, y vientre, y buen hueso, fornidos y bien hechos, de grades fuerças, mansos, y domesticos. Para las vacas aya toros de buena casta, porque los hijos parecen mas a sus padres que a las madres; y salen de buenos toros buenos bueyes. El toro ha de ser de buen cuerpo, membrudo, y no muy alto, ancho, la frente ancha y vellofa, y el rostro muy robusto las orejas peludas y viuas, las narizes grandes y romas, los beços grandes, cuerno corto, y gordo, gran papada, ancho de pecho; y

de lomo, corto de hijada, ancho de anca, la cola larga, delgada y poblada, el pelo crespo y grueso, no téga gran vientre, si lo tiene no puede tomarbié las vacas. La casta de los brauos es de mas brio, la de los mansos sale lerda, aunq̄ de muchas fuerças: la edad ha de ser de seys hasta diez años, el color sea vno: para treynta vacas basta vn toro. Las vacas para casta han de ser altas y largas de cuerpo, anchas de hijada y vientre, ancha frente, los ojos grandes, los cuernos no pequeños, ni retorcijados, los bezos gordos y negros, las orejas velludas, las narizes grandes y romas, gran papada, y grueso cuello, chicas pesuñas y negras, tanas, y de casta paridera, y de tres años arriba: dos meses antes que se ayan de tomar, o empreñar, es bien apartar los toros, y traellos en buenos pastos, para que tengan mas sustancia, las vacas no esté muy gruesas q̄ al tiempo del empreñar no cōciben tan bien, tomanse en Mayo, Junio, paren en tiempo de buenos pastos, y así tendrán mucha leche: está la vaca nueue meses preñada, si viene a parir en Otoño, no se crian los bezerros, porq̄ faltá pastos, mamē vn año, o mas, y será rezios no los quiten de las madres en sabiendo pacer, hasta q̄ oluidé la teta: castráse por que sean másos y domesticos para el trabajo, y su carne sea de mejor sabor: si son para carne se hã de castrar devn año, por que engordará, y es mejor la carne, pero si son para arar, no se castran hasta q̄ ayã dos años, está crecidos y tienē fuerça, hã se de castrar en menguante, y tiempo téplado: la manera de castrar los toros dexo para los maestros della, y castrados no andé entre las vacas, andé en pastos frescos, denles algunos ramones tiernos, mielgas, y grama, no beuã mucho. Para domarlos es necesario sean tratados, y vengán a casa muchas vezes, y comã en los pesebres, y se lo den a mano, esté atados, traerles la mano por el lomo y barriga, fregarles la cabeça, echarles sal en la boca, rociarles la cara con vino. Estas cosas amanfan a los bueyes y los hazen domesticos: hanse de tomar tres años cumplidos, porq̄ si mas tiernos son, quebrátã se, y si passan de quatro, son soberuios y duros al domar vñante cō buey diestro en arar, y ande passo, trayendolo vna vara largocomo arado sin reja, hagãles arar por vn arenal mollido, y traer alguna carreta vazia, despues hagãles arar poco

a poco, no les piquē cō el aguijõ, si se abezan a sufrirle despues no le temé, y si huviere algun buey que no quisiere arar, ponganle en medio de dos bueyes q̄ esté vñidos en vn yugo largo, y el en medio, q̄ ellos le lleuaran do quisiere. El q̄ los do mare deuelos de halagar con la habla y manos, sienten mucho el regalo. Desde Março hasta Setiembre pasten, y en los Inuiernos dēles harina de yeros, centeno, o trigo con paja rebuelta engrano, engendrã enfermedades sino fuesse cozi do, la casca de las vuas frescas y no lauadas, los granillos molidos entre la paja dales mucha sustãcia. De dia sera bién q̄ pazcã si ay dõde, y de noche los harté de paja, o heno. Es les bueno el heno y paja de mijo y de ceuada, la de trigo no es tal por ser dura, sino fuesse muy menuda, y ellos la trillassen: es tãbié bueno guardar les la paja de habas y mielgas, comenlas muy bié secas, es de mucha sustancia: la yerua se les deue guardar como el heno: todo lo qual rociado con agua y sal lo comen mejor. Es bueno darles hojas de artoles quando van madurando altramuzes mojados, embueltos en las pajas, o yeruas son buenos, y el alcacer segado antes que se pare duro y dexarlo secar, para darlo con la yerua y paja. Han menester establos en los Inuiernos: han de ser mas anchos que para otras bestias, porque algunas vezes se acuernan, sean abrigados del frio. En sus enfermedades se curen con diligencia, hinchãseles los ojos y cabeça y lloran, y es peligroso sino se cura con tiempo, sangrarlos de la lengua, y sacalles mucha sangre, y sahumarlos con incienso. Quando tuuieren ranilla, que se haze en los intestinos, sacanfela metiendo el braço por el siesso vntado con azeyte, sacando aquella sangraza en la palma de la mano las vñas a baxo, que no lastime, blandamente, andan derrengandose, y cayendo hinchados, si les diere mal de baço, bacera que llaman, metanles en derecho del baço vna lesna, y dē en el para q̄ salga aquel humor, y cayga dentro en la barriga: esto ha de ser passadas tres costillas, vn xeme debaxo del lomo, o cetro como se sabe, para las ranas que seles hazen en la boca, q̄ llaman aleuosa han se les de cortar, y fregar con ajos majados y sal, y lauarlas cō vino, y darles a comer algunas yeruas tiernas, ramõ, o saluados. Si por mucho tirar se les lastimia el

cuero,

Cuero, es bueno lauarlo con agua fria y sal, atando paños mojados en ella: y esto se haga por tres y quatro, y pongan enxundia y pez majado, mezcládo poluos de arrayan, y cosas semejates, y si ay lla-ga echen poluos de hollin para encorar, lo mesmo se haga para la frente, donde aran a cuello, no dexen crecer aquella carne, pongan poluos que la coman, o cal uiua, o miel, y sobre todo lauarlo con agua fria, que importa, y despues poner cosas para encorar: donde huuiere gusanos, lauar con agua fria, o echar azibar, o gūmo de puerros, o de marrubios, o vn poco de sal, y sacados los gusanos, pongā vnas mechas con enxundia añeja, o pez derretida, y azeyte todo junto, y guarden no se les asienten moscas. Las apofemas, vnos las curan cortandolas, otros con cauterios: así que los bueyes padecen pocas enfermedades en comparacion de las mulas, y si les diessen sal a comer, y echandose lo rebuelto, tendrian menos, o casi ninguna. Camil. Todo está bien, pero en España no saben arar, es necesario digays como lo sepan y hagan, que aunque presumé mucho, saben muy poco del arte de Agricultura, y que tanta tierra han de arar en vn dia vn par de bueyes. Iust. Virgil. Georg. i. Colum. ij. Plin. lib. xvij. c. ij. dizen, que el arte de Agricultura es difícil, y la han de tratar gente graue y de letras, pues depende todo el sustento de los hombres della. Y así es de mayor importancia que otra, ni algunas letras humanas, y los Romanos ilustres fueron principes deste arte, y la familia rustica fue la mas principal de Roma, Marco Varron, Plinio, Caton, Columela, Xaquimo Forcio, Quintiliano, y otros, gente graue, dizen que vn par de bueyes han de arar en vn dia vna cantidad de tierra que es veynte y ocho mil y ochocientos pies Geometricos, fera de sembradura media hañega de trigo, al qual llamaron los Romanos Iugerum, el sulco ha de ser de 120. pies de largo, y siete destos jugeros daua Roma a vn Romano para sustentar su casa, y si mas pediale tenian por pernicioso. Los Romanos vsaron arar junto y hondo, y sembrar ralo. El consejo de Caton se ha de tener en mucho, dize que se cultiue y arre, y estercole la tierra. Cam. En España todo se haze al reues. Iust. Apartose España del camino comun de los bueyes, y

así lo sienten, l. fin. de const. princip. Camil. Que se hara para esso? Iust. Para esso lo mas principal, y necessario es, que los labradores sean encantadores y hechizeros, y que cada vno hechize, o encante sus tierras, heredades, y aun bueyes, como hizo vn Labrador. Cam. Como es esso? Iust. Segun Plinio lib. xvij. cap. iij. en Roma huuo vn hombre llamado Cayo Furio Crisino, al qual porque era menos tierra que sus vezinos cogia mas trigo que ellos le acusaron, diciendo q esto no podia ser, sino por hechizos, y pareciendo ante los juezes, lleuò consigo vna hija muy rezia, bien tratada, y vn par de bueyes gordos y bien curados cō su arado y reja ancha y muy grande, y largos açadones, y dixo: O juezes, con estos hechizos hago que lleuen mis tierras doblado trigo que las de mis acusadores, y quisiera poder mostrar mis sudores y malas noches, como los instrumentos. Los Iuezes admirados de los bueyes, y su tratamiento, y grandeza de las rejas y instrumentos, dixerō: Essos son propios y verdaderos hechizos para las tierras. Y así fallieron tan corridos los acusadores, quanto el acusado vfano. Así q la tierra da como es beneficiada, y no basta reprehender sin enseñar, como dize Colum. Las partes de la Agricultura son cinco, en quanto a lo que tratamos, que es las tierras de pan llevar. La primera es cultiuar, a la qual los Latinos llamaron colere. La segunda arar. La tercera estercolar. La quarta sembrar. La quinta es coger los frutos: de las quales dire en particular lo que conuiene, y es necesario y ordinario. Dize Galeno en muchas partes, que repetir la cosa quando es necesario, y para mayor declaracion de la materia, que no es vicio, digo que la primera que es cultiuar, es afeytar y limpiar la tierra, y disponella para arar, estercolar, y sembrarla esto es sacando cō açadones todas las yeruas de rayz, quitandolas las piedras, y todas las demas cosas que pueden ser impedimento para ahogar, o impedir al pan que no nazca, han de estar quebrantados los terrones. Ha de mirar que no aren, ni cauen la tierra muy seca, ni muy mojada, porque se daña mucho, porque quando está muy mojada hazese barro, y lodo, y en lugar de hazerse hueca, fofa y mollida, se buelue dura, maciza, y queda estragada por

De la fertilidad

por algunos años, y si se sembrasse se perderia lo mas de la simiente, aunque si estuuiesse estercolada no se empedernec tanto. Y quando está muy feca, arase con doblado trabajo, y pierde mucho de su sazón, es necesario que todo campo para que el año siguiéte se aya de sembrar, se apareje, y si el año pasado lleuò fruto para aprouecharse del rastrojo, queménle en tiempo que no ande viento rezio que no lleue aquellas pauefas, o ceniza, que es de mucho prouecho a la tierra. Ha se de quemar quando no ande el ayre manso, y encéder de la parte que viene el ayre, y lo mesmo en las roças, y sea en tiempo nublado, y que llouera presto, para que el agua que cayere mezcle la ceniza con la tierra. Y es de notar que en las tierras que se ha de sembrar pan, se quemén las simientes, y todo se haga ceniza, con la qual incorporada se estercola muy bien la tierra, de aqui queda q̄ los rastrojos, rozas, montes para pan se quemén. Dize Crecencio, que el bien arar, o cultivar trae muchos prouechos, exercitar y abrir la tierra, y en lib. y cap. 1. abrir muy bien la tierra para que mejor la penetre el Sol, Luna, influencias, porque sino está bien abierta, no puede ser bien penetrada. Ha se de ygualar la tierra, porque si vna está mas alta q̄ otra, o mas hoyosa daña a las plantas, y mas a las simientes, como es al trigo, ceuada y otras, porque en tiempo de muchas aguas en los hoyos se ahogan, y en tiempo seco en lo alto se quemán, y por esto el q̄ ara deue muy bien mirar q̄ todo quede ygual, porq̄ el agua, q̄ es el alma de la tierra ygualmente se reparta quando lo regaré, ollouere, y el sol lo esciente. Otro prouecho de arar bien, es mezclar y incorporar muy bien la vna tierra con la otra, o el estiercol, o tierra. Por tato el q̄ ara cõuene q̄ mezcle muy bien lo vno con lo otro, porq̄ todo lo que queda descubierta se seca cõ el sol, o se quema cõ el frío, o lo comen las aues. Otro prouecho es desmenuzar la tierra que está hecha terrones, porq̄ mejor recibe la tierra el agua, que es alma y vida de la tierra, y la retiene y guarda, estando desmenuzada, q̄ no la que tiene terrones, porq̄ el terró como está en si junto, no recibe la simiente, ni la humedad del cielo, como desmenuzado, ni da sustancia alguna. Y por esto los Agricultores mandan,

q̄ quando el campo se arare, desmenuzè con el açadon los terrones que se levantan, y allende destos ay otros prouechos, vno es matar la yerua, la qual quita la sustancia al trigo, chupando las rayzes, y ahogandolas, y mata del todo. Otro remedio ay que se molifica la tierra, y se para muy hueca, fofa, y esponjosa, la qual si ha estado dos, o tres años por labrar estara muy tiesa, apretada, y hecha vna piedra, y por esto auisan los Agricultores, y en los Prouerbios, que el buen labrador no dexè de arar sus tierras cada año, porque se echan a perder, y assi lo dize el Sabio y Plinio, q̄ no ay cosa mas dañosa para las heredades, que dexarlas muchos años perdidas, y hechas eriales, porq̄ como están tã duras que no las puede penetrar el agua, Sol, Luna, influencias, y en tal tiempo que muchas vezes no sabiendo arar, ni cauar a los tiempos propios, conuenientes y vtils para ello, pierden su trabajo, y queda perdida la tierra por muchos años. Por lo qual dize Virgilio y Teofrasto, que no es facil saber bien arar, es arte dificultosa, pocos la entienden, y assi lo vemos por experiéncia, vnas quieren ser labradas en vn tiempo, y otras en otro, vnas muchas vezes, y otras no tantas, y ningunas menos de quatro rejas, y vayan media vara de hondo al sembrar. Considere el labrador que bueyes tiene para arar, porque mas vale poco bien arado, que mucho arañado. Dize Hesiodo lib. Opera y dies, que los bueyes han de ser de ocho años, y Virgilio Geor. 1. que seã toros de grandes fuerças, y el q̄ ara de treynta años y mas, este desnudo, sembrado, o arado: y en los Prouerbios xiiij. dize: Dõde no ay bueyes, los pesabres están vazios, y dõda ay grandes yrecidas mieses, es argumento manifestto, que los bueyes que labraron aquellas heredades son de grandes fuerças. Columela en el segundo. contra Celso, dize: que los bueyes sean grãdes. Y Propercio, q̄ el labrador trate en toros para arar, y Caton, que venda y no compre. Floriã, y EReuan de Garibay, y otros, dizen q̄ el Rey Gargoris tuuo vna hija que cometiendo flaqueza, pario vn niño llamado Abidis. Su abuelo le mandò echar a las fieras, y a los alanos, y despues en vn rio, y de todo le librò Dios, y sucedio a su abuelo. Este Rey Abidis inuentò el arar en España. Los yugos sean cortos,

cortos, y el cuero q̄ tienē apretado en la frēte se lo estirē a fuera. El timon sea largo de ocho pies, y el dental de dos tercias, la reja sea de 25. libras, ancha de vna tercia de oreja a oreja, larga media vara hasta el diente: las orejeras sean derechas no altas, ni apartadas, gruesas, y largas para q̄ abran bien la tierra. Cōuiene que el labrador tenga conocimiento de los vientos, estrellas, y mouimientos: el rastrojo roça se queme quando està nublado y quiere llouer, y d̄ dōde viene el viento. El que ara, o siembra, estē desnudo, y sea de gran cuerpo, por q̄ señoree mejor la esteua, y trayga vn cuchillazo para cortar las rayzes: arese quādo la tierra se despida menuda del arado, q̄ ni de seca leuante terrones, ni de mojada los bueyes çahonden, o el arado embōce. La primera reja sea antes de la sementera, o luego despues ahonde vn palmo, y cō ello estercolen, y sea en menguante, y no criara tanta yerua, y se incorpora biē con la tierra, y la da gran sustancia, y lo mesmo sea en las viñas, oliuares y otros arboles. Todo estercolar es mejor en el inuierno. La segunda sea por Nauidad, o antes, ahonde vna tercia, para que reten gā todas las aguas. Al torciar que es por Mayo. Si las tierras son gruesas herbosas se ha de ahōdar para que el calor mate, queme las yeruas y rayzes estādo en flor, y tambien se matan con el frio, o con Cierço: si son tierras flacas, delgadas, no se ahonde, el calor las estragaria. Antes de la sementera se ha de quartar esta reja, y quando siembran, vaya media vara de hondo, y no se perdera simiente, quando corre el viento Gallegō, o Abri go, es bueno arar: dan gran tempero a la tierra. Ha se de arar siepre en cruz, la reja que se da, corte a lo que passō, y no quedara entre sulco por labrar loba, o pe ce que llaman: si fueren laderas areñalas al traues, y no de alto a baxo. Camil. Los moços hazē grādes vellaquerias quando labran. Iust. Metan vna vara muy larga por los sulcos adentro, y si passare sin topar, todo que da mollido y bien labrado. Camil. Bien sera que digays quantos estiercoles ay, y quales se hā de echar en que tierras, viñas, y huertas. Iust. Saber estercolar las tierras, viñas, huertas, y otros arboles, es de gran importancia para que lleuen doblados frutos, y de mayor sustācia: ay muchos estiercoles, vno

se haze de hojas verdes y secas, otro de personas, otro d̄ cauallos, y otras bestias, otro del lodo de las calles, y otras cosas: otro de puercos, y otro de bueyes: es necesario que todos ellos, esten embuel tos mezclados vnos con otros, si por si se echassen, estragarian los pafes: ay dos muladares para remudar el estiercol, y vengan las aguas a ellos, como dixē, y otro de aues, palomas, gallinas, y otras: otro se haze echando paja en el camino, y estando hollada en el Inuierno, cogerla con el lodo a vn cabo: ay otro que es el pelo de los bueyes, otro y el mejor, la ceniza, y se puede hazer, dexādo la paja en la heredad, y dos dias antes que la siembren, quemarla, y derramar la ceniza, y sembrar, y otro de ganado, remudandolo de dos a dos noches, es muy bueno. Estos tres estiercoles son buenos para las heredades que estan tres o quatro leguas. Camil. Estos estiercoles son buenos para todas las heredades? Iust. Buenos s̄, pero no para todas, vnos para vnas, y otros para otras: para las tierras humedas, frias y gruesas, es bueno el de cauallos podrido para las delgadas y frias, el del ganado, o el delas aues, echandolo ralo para las secas y calientes, el lodo de las calles, o de los caminos, las secas y frias lo de los cauallos muy podrido, y no passe de vn año y mejor el del asno que no cria yerua: para las delgadas, humedas y frias, el de las aues, o del ganado: el mejor estiercol es el pelo de bueyes, o la ceniza, o qualquier cosa, y mas seguro: las huertas quieren estiercol mas nueuo: por q̄ las riegan: las tierras que se riegan, quieren ser mas estercoladas, porque no las pōga duras y empedernidas el agua: en los valles se ha de estercolar mas q̄ en los cerros, o para mos, estercolen cō gran discrecion, para q̄ en poca tierra se cojan muchos frutos mas vale estercolar dos vezes que no vna, por q̄ a lo poco se puede añadir, y lo mucho no se puede sacar, y quema, y abra sa la tierra, el estiercol con su calor, abre la tierra, y la pone hueca, fofa, y espōjosa, para q̄ reciba, y retenga las aguas q̄ ca yeren por muchas que seā, ayudando y confortādola con su calor, virtud, y sustācia cōtra la gran frialdad de las aguas, para que no mate, ni ahogue, ni estrague los panes, y lleuen los frutos doblados, como hazen las viñas, oliuares, y huertas, y

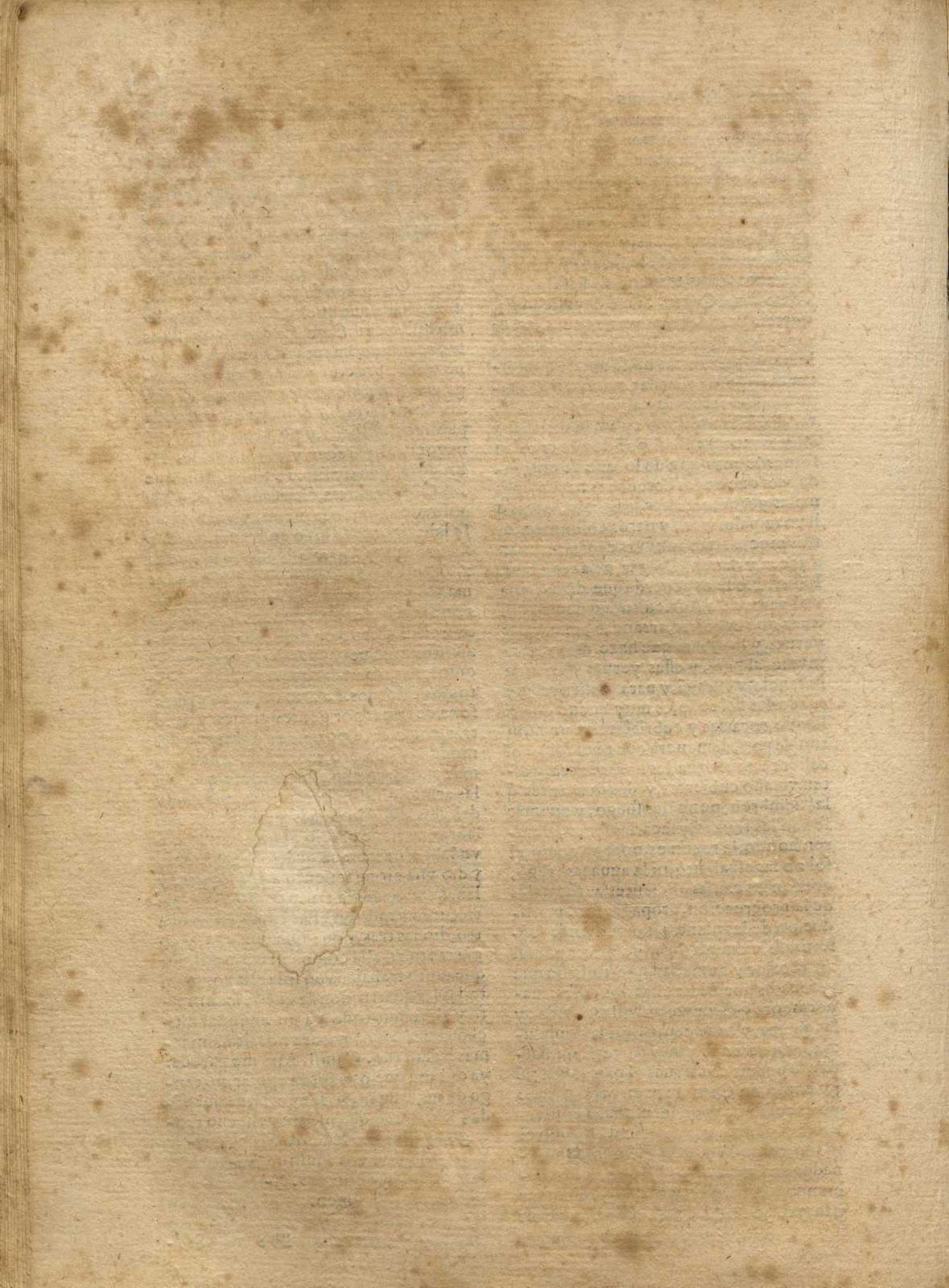
De la fertilidad

tas, y por poco que llueua, hazen que la tierra frutifique: con su calor, sustancia, y virtud recrea, conforta y conserua las rayzes, y haze salir el pan con fuerza y vigor, y desfiende del yelo y calor: la tierra sin agua, es cuerpo sin alma, y sin estiércol, flaca, seca, fria, sin fuerza, sustancia, ni virtud como solia, despues que Dios la maldixo, Gen. 6. Las tierras son como los cuerpos enfermos, y nos quiere vnas medicinas, y otros otras: ha se de esfercolar de dos a dos años, y asì como negocio tã importãte los Agricultores lo encargan mucho. Camil. Por no entender esso, ni hazerlo en la Andaluzia y otras partes, vnos años por poca, y otros por mucha agua no se coge pan. Iustin. Sintiendo esto el Rey Catolico, dio libertades a los Sicilianos y a otros, porque traexessen bastimentos a la Andaluzia. Cam. Dicho del estiércol, conuiene digays como se ha de sembrar, y lo q̄ toca a las simientes, porq̄ muchas vezes se pierden, y no se entiende. Iust. Toda simiente sea nueua del mesmo año, y escogida grano a grano, estè lleno, liso, macizo, grueso, y seco el grano, y no arrugado, de buen olor, y color, y sea la tierra donde se ha de sembrar semejante a la q̄ nacio, de seca a seca, o de humeda a humeda, o fria a fria, y asì lo demas. La tierra buena estraga la simiente agena, y la mala a todas, quando siegan busquen las matas grandes, crecidas, macollas que llaman: y tēgan las espigas gruesas y largas, y de buenas tierras, saquen el grano a parte para simiente. Ay muchas diferencias de trigo, trechel, o rubjon, ay blanco, cãdeal, ay arisprieto, es casi trechel, y se haze en tierras gruesas, calientes, y no humedas: el arisprieto quiere las mesmas, el cãdeal, o blanco quiere tierras liuianas, frias, humedas, y sombrias, y asì es lo deraspado: el tremesino quiere sembrarse por Enero, y en regiones frias d̄ muchas aguas y nieues. Ay dos especies de ceuada, ladilla y franca, y se quieren sembrar en tierras gruesas, sueltas y secas: ay otras dos anenas sin la montès: siegase la blanca, o casera, y la negra como la ceuada, y en tierras gruesas el centeno se siebra ralo y tēprano, si es para alcazer mas espesso, quiere tierras algo calientes y ligeras, su harina engorda mucho los bueyes, puercos, y a los que vsan comer su pan: siembra se el lodo, la ceuada en poluo: el trigo en todo, las hauas, lantejas,

panizo, mijo, ceuada, y auena quiere tierras gruesas, sueltas, y bien labradas, son secas y frias, y estragan, esquilman la tierra mas q̄ otras: los garuanços son calientes, poco humedos, porque son salados, los yerros, cañamo, nauos, çanahorias, chíruias, ajos, rabanos, y cebollas son calientes, y secas, no estragan tanto como las frias, y secas, el trigo es humedo, templado, y caliente: el que siembra, derrame la simiente y igualmente, echando el pie derecho con el brazo derecho, y si sembrassen todo como las hauas, seria mejor, y no se perderia simiente. Cam. Dizen que en coger y recoger va el Agosto, no sera malo traer dello. Iustin. No fino muy bueno, y aun necessario. Las eras han de estar cerca del pueblo vnas de otras apartadas, y en lugares altos, secos duros, y rasos para el ayre, y si trillassen con bueyes, como solia toda España, y oy en Estremadura, y otras partes seria bueno passadas dos horas poner encima del trillo diez, o doze arrobas de peso, y trillarían mas y mejor que con otro animal, seria la paja mas larga, blanda, sana, lo que no es con otro animal. Camil. Dizen que en coger y recoger el pan està todo. Iust. Es asì, dense grande priessa: la tardança entodo es peligrosa, l. mora. ff. soluto. Porq̄ si se moja no se conserua, la humedad con el calor lo corròpe. Camileto. Quantos años se pueden conseruar? Iustin. En Campos, y otras partes diez años y mas. Y acontecia hallar los filos llenos de trigo de veynte años, y esto con guerras que duraron en Castilla desde el Rey Rodrigo, hasta la toma de Toledo, y valia vna hanega de trigo dos marauedis y medio, y vn carnero quatro, como dixè, oy con quinientos años de paz vale vn ducado, y aun mas, y vn carnero casi dos, y vn buey de Guadiana mas de veynte ducados. Soliã ensilar el pan en filos, porque cogian mucho, oy como arañan con mulas, y todo se lo comen, en muchas partes lo meten en vnas camarillas, por ser poco: en tanto grado es esta necessidad, y falta de todo, que si passan por Campos dozientos soldados, no hallan que comer, y sustentò quatrociētos años guerras, como dixè. Cam. Dixistes que vna mula, o macho come y gasta por mas de doze personas, como no hemos todos de perecer? Iustin. Apartose España de lo que era justo, y los passados vsaron mucho tiem-

tiempo, y así está como veys, l. fin. ff. cōl-
 tit. princ. que era arar con bueyes, y ser-
 uirse dellos, y es imposible de toda im-
 posibilidad que puedan boluer aque-
 llos dichosos tiempos, y barato de cosas
 sino tornando a labrar cō bueyes y criar
 sus ganados y cauallos como solia, y
 guardara sus riquezas, y dineros, y no se
 los sacaran, como se lo facan mas ha de
 dozientos años, trayendole bastimentos
 como dixe. Camil. Si me days licencia,
 querria preguntaros vn negocio impor-
 tante. Iust. Que es ello? Cam. En la Anda-
 luzia, y otras partes no se puede conser-
 uar el trigo, ni guardar como en Cam-
 pos: desseo saber si ay algun remedio pa-
 ra ello. Allende desto ay vn mal en Espa-
 ña, y es muy general, por donde creo, q̄
 se pierde mas pan de lo que se entien-
 de, y es que en las heredades hacen vn-
 malas yeruas retamas, mielgas, otras q̄
 llaman palmares, y otros coscojos, y o-
 tras muchas que aunq̄ las roçan, tornan
 a nacer, y deuen estragar y hazer daño.
 Iustin. No se os acuerda que dixe q̄ auia
 vna parte de la Agricultura q̄ llaman cul-
 tiuar, que es quitar, arrancar, matar las
 yeruas, y lo demas que haze mal y per-
 juyzio al pan, y essas yeruas quitan la
 sustancia, y estragā, y para destruyrlas y
 perderlas del todo, es muy bueno en tri-
 llando, roçarlas y cubrirlas con vn mon-
 ton de paja, de manera que ni el sol las es-
 caliente, ni el agua las humedezca, y es-
 ten vn año cubiertas, y dos dias antes q̄
 las siembren, pongāles fuego, y quemar
 se han las rayzes, y sacarlās secas, si ara-
 ren hondo: la razon es, porque como el
 sol no las escalentō, ni la agua las regō,
 que son las causas eficientes y formales
 de la procreacion, propagacion, y pro-
 duccion de las plantas, no pudiendo cō-
 seruarse, vienen a fegar y a morir por fal-
 tar el calor y humedad que todo lo que
 perece, es por faltar estas dos cosas, ma-
 yormente q̄ el fuego las halla sin vida, y
 las quema, y haze ceniza. En la Andalu-
 zia, y en otra qualquier parte si quisies-
 sen, se podria conseruar el pan tanto tie-
 po como en Campos, y en otras partes:
 no es cosa nueva en sola España conser-
 uarse el pā, sino muy general en todo el
 mūdo, como lo conseruō Ioseph Gouer-
 nador en Egipto por Faraon, y los Fia-
 mencos, Alemanes, y otros oy lo conser-
 uan, y se podria dar otra orden, que ni

fuesse tan embaraçosa, y mas vtil y pro-
 uechosa. Cam. Por cierto señor Iustino,
 que todo lo que auays dicho, se haze
 en Italia, Frácia, Grecia, y otras partes,
 y entre Turcos y Moros se labra cō bue-
 yes, y todos viuen descansados, y tienē
 lo que han menester, y quedo admirado
 como estos labradores no entienden su
 perdicion, en todo van al contrario. Ius-
 tino. Ellos tienen su pago, y crecerā sus
 daños hasta que bueluan a los bueyes co-
 mo está dicho. Cam. Lo que aqui resta es
 suplicar humildemente a Dios nos perdo-
 ne y alumbre con gracia, para que se ha-
 ga y ordene, mande y execute lo q̄ mas
 a su santo seruicio conuiene, y al bien
 publico de España, y no dexar vn tan grā
 negocio al parecer y juyzio de los la-
 bradores que oy España tiene, sino que
 los Corregidores, Gouernadores, y Ma-
 gistrados, tomen la mano, y vean como
 se labra como se hizo en Roma, quando
 se hizo la ley Agarría. Y esto es lo que di-
 xo Plinio, que los Emperadores con sus
 manos propias arauan, y no ponian me-
 nor diligēcia en ello que en ordenar los
 exercitos. Ciro Rey de Persia tenia tre-
 zientos mil bueyes para arar, y cien mil
 quinteros, y para las guerras sacaua des-
 tos los soldados. La arte de Agricultura
 se ha de tratar por gentes graues y de le-
 tras, como dixe, porque es gouerno del
 mundo, y sustento, reparo del linage hu-
 mano. Porque sin ella las reyes que son
 las armas, que son hermosura, y decoro
 del imperio, y lo demas perece. El bien
 labrar no tiene precio. Dize Plutarco q̄
 vn labrador labraua quatro heredades,
 y dio vna en casamiento a vna su hija, y
 labrō tres, y cogia tanto como de las qua-
 tro, trabajando en ellas como en las qua-
 tro, dio las tres, y quedose con vna, y co-
 gia tanto en ella como en las quatro, por
 que tanto trabajaua en sola ella como en
 todas las quatro: donde queda manifiesto
 y claro que todo va en ahondar mu-
 cho la tierra, que natura no falta, ni ja-
 mas ha faltado. Camil. Así me parece:
 ya es hora que os vays a reposar, yo ten-
 go de madrugar, y tengo larga jornada,
 la merced que me auays hecho ten-
 go en mucho. Nuestro Señor que-
 de con vos. Iustino, va-
 ya con vos. A-
 men.



S V M A R I O

DEL LIBRO INTITVLADO

DISCURSOS DEL PAN, Y DEL VINO DEL
Niño IESVS. Compuesto por Diego Gutierrez de Salinas
vezino de la villa de Brihuega del Reyno
de Toledo.

*Reduzido a cinco puntos los mas sustanciales que se contienen en el
dicho libro, de que abaxo se da razon, y de lo demas contenido
en el dicho libro se da cuenta por relacion como
adelante se vera.*

Los cinco puntos, o aduertencias mas sustanciales
que se contienen en el dicho libro,
son,

EL primero, es lo que adierte en el capitulo tercero del libro segun-
do, que trata de quando no se ha de arar, ni sembrar la tierra, aun-
que parezca que está buena.

EL segundo, es del capitulo cinco del mesmo libro, que trata de la or-
den que se ha de tener en sembrar el trigo para que nazca dentro de
tres dias.

EL tercero, es del capitulo diez y seys del mismo libro segundo, que
trata de quando se han de podar las viñas, para que sin acrecentar
costa se coja vn tercio mas de fruto de lo que se suele coger.

EL quarto es lo que se dize en el capitulo veynte, y veynte y vno,
del mismo libro segundo, acerca de la orden que se ha de guardar en
las cubas y tinajas, y soterraños, y de como se puede remediar vna ti-
naja, o cuba de vino que vaya a agro, y de como si está buolto se podra
aclarar.

EL quinto, es del capitulo segundo del libro tercero, que trata de la
fundacion de vna cofradia para que los labradores se conseruen.



El Impresor.



VIENDO acordado de imprimir el libro de Agricultura, que compuso Gabriel Alonso de Herrera a una con el tratado de la fertilidad de España, compuesto por Juan de Arrieta, el de la Agricultura de Jardines, tuve noticia deste libro intitulado, Discursos del pan y del vino del Niño Iesus: que compuso Diego Gutierrez de Salinas, vezino de la villa de Brihuega, y aunque al principio propuse de imprimir lo todo en la forma que su Autor lo compuso, despues ha parecido a algunos amigos mios, aficionados a este exercicio de la Agricultura, que sera lo mejor reducirlo a un sumario breue, tomando del lo mas substancial, y sacarlo assi impresso, porque desta manera los que tuuieren desseo de aprouecharse del libro, en lo que es de importancia para la Agricultura, lo hallaran en este sumario, y con poco mas de lo que auian de costar los demas tratados de Agricultura, tendran recogido en un cuerpo lo que en esta materia està escripto hasta agora por nuestros Autores Españoles: y no tendra que agrauarse desto nuestro primer Autor, pues ya vemos introduzido el salir a luz, cada dia sumarios de libros importantes que otros Autores escriuieron, y siendo el intento de los unos y de los otros el aprouechamiento de nuestros proximos, como lo es el mio, escusado està quien conforme al talento que

Dios le dio, haze lo que puede, aunque sea poco, solo se sirua de darnos su gracia, con que todo se encamine a

mayor honra, y gloria suya.

Amen.

LO QUE RESULTA DE LAS INFORMACIONES, QUE ESTAN al principio del libro en veynte y ocho hojas:

Tres cosas cõtiene este libro, que en materia de Agricultura son muy nueuas. La primera en quanto enseña como nacera el trigo a tercero dia desque se aya sembrado, y que siendo en tierra mal labrada, y aunque el tiempo estè muy adelante produzga fruto abundoso. La segunda que podãdofe las viñas despues que estan muy salidas, alla al fin de Mayo, ò poco antes lleuen vn tercio mas de fruto sin mas costa de la que se hiziera labrandofe en el tiempo acostumbrado, y sin que por esto la cepa se canse, ni la viña pierda nada.

La tercera es en lo que adierte para la conseruacion de los vinos, de manera que nõ se tornen agres, en las partes dõ de a esto estan sujetos, dando para todo auisos importantes. Y como estas cosas por ser nueuas, y aun algunas dellas contrarias a lo que en esta materia se ha platicado hasta agora, y que por el cõsiguiete auian de causar incredulidad, ò por lo menos admiracion, quiso prevenirse el Autor con otra cosa que tambien ha sido bien nueua, que es sacar en libro impreso las informaciones que para verificacion de lo susodicho se recibieron, con que allẽde de la autoridad que por si merece el libro, y quien lo compuso, añade fuerça en los animos bien intencionados, para que dando credito a la experiencia, que en efetos naturales puede mas que la razon bien compuesta, se persuadan y crean los que lo leyeren, que es posible lo que sino se viera prouado a penas se creyera: para lo qual acudio el Autor al Consejo Real de Castilla, donde pidio que se le diesse vna prouision Real, en que se mandasse a los Alcaldes y Iuezes Ordinarios, de las villas y lugares donde le conuiniesse examinar algunos testigos, para en verificacion de lo susodicho, y en abono de su persona lo huuiesfen de hazer, como ello se hizo asì: y para esto se despachõ la dicha prouision en Madrid, a 17. de Deziembre, de 1526. años, y està firmada por cinco delos señores del Real Consejo, y referenda-

da por Gonçalo dela Vega, Escriuano de Camara del Rey nuestro Señor, y asì en virtud desta prouision examinõ quinze testigos, y dellos los cinco primeros, que son Diego Miguel vezino de Mostoles, y Iuan Francisco Clerigo, Iuan Martin Barbero, Francisco de la Cruz, Ambrosio Hernandez vezino de Moraleja, depõnen, que veynte dias despues del dia de Todos Santos, el año de mil y quinientos y nouenta y seys, sembrõ el dicho Diego Gutierrez de Salinas dos fuertes de tierras, que la vna dellas tenia sola vna reja, y la otra no tenia ninguna, sino que la sembrõ sobre el restrojo, y que al tiempo que las sembraua haziã burla del todos los que lo veyan, por ser en tierras tan mal labradas, y estar el tiempo tã adelante, y que saben que el dicho trigo nacio dentro de tres dias de quando se sembrõ: auiendo dicho y certificado el dicho Diego Gutierrez que nacera dentro de los dichos tres dias, y que por esta causa algunos de estos testigos tuieron cuenta con las dichas dos pieças, y asì el tiempo que se sembraron, como tambiẽ despues en el discurso dl año, por el mes de Mayo, y que estauan auentajados de los demas trigos, y que se cogio en las dichas pieças mucha cantidad de trigo, al respecto de lo sembrado.

El sexto testigo es Pedro Almonazid, vezino de Brihuega, dize q̃ a persuasion del dicho Diego Gutierrez, por ser persona honrada, y de tan buen entendimiento, se persuadio a sembrar en poco, y asì echõ vna amelga, y sembrõ en vn restrojo medio celemin de trigo por medida, despues de todos Santos, como quinze dias, y que al tiempo que hizo esta siembra, estaua al linde vna hazer de vn hermano suyo sembrada, y muy empradecida de trigo, y que auiendo tenido este testigo cuẽra con lo que sembrõ, vio que nacio dẽtro de tres dias, y se fue auentajando de tal suerte, que dentro de pocos dias era de mayor caña y espiga que lo del dicho su hermano, y que llegando a fazon lo segõ, y cogio cõ cuydado, y asì lo sacudio en vnas losas a golpes, y lo lim-

De la fertilidad

pio, y sacó dello vna media de trigo antes mas que menos, que viene a ser a razon de diez y seys por vno, y q̄ todas las personas a quien este testigo lo contó lo tuieron a mucho, por ser en tierra delgada y flaca, y que quando huiera respondido a razon de cinco, o seys por vno, huiera sido mucho, y así tiene por buena esta inuencion del remojar el trigo para sembrar, por la forma q̄ el Autor lo enseña, en la parte dōde trata desto. Otros tres testigos vezinos de la villa de Villafranca, que son Iuan Gomez Pastrano el viejo, y Iuan Rodriguez, y Iuan de Heredia, Alguazil mayor de la dicha villa, deponen sobre la conseruacion del vino, y dizen, que por consejo del dicho Gutierrez, hizo el dicho Iuan Gomez Pastrano, cierto soterraño por conseruar y guardar su vino, de manera que no se le boluiesse, y las tinajas estuuiessen cubiertas de tierra, sin auer cueua, para que el ayre no corrompiesse el vino, y con cierto sombraxe por la parte alta, para defensa del Sol, y despues q̄ esto hizo en cinco años que lo experimentó, quando depuso su dicho dize, q̄ conseruaua mas de cinco mil arrobas de vino sin que ninguna tinaja se le boluiesse vinagre, y que antes que se hiziesse lo susodicho, todos los años se le perdía mucha cantidad de vino, en tanta manera q̄ algunos años vertía mas de mil arrobas buelto y perdido, y que al mismo tiempo que este testigo conseruaua sus vinos por la orden dicha, se les boluian y perdian a otros vezinos de la misma villa sus vinos, por no guardar la dicha orden.

Sobre lo del sembrar el trigo remojado, deponen otros tres testigos, que son Iuan de Torres, y Francisco Martin, vezinos de la villa de Alcazar, y Pero Lopez Serrano, vezino de la villa de Zuero. Y dizen el primero y tercer testigos, que estando el dicho Iuan de Torres, en la dicha villa de Zuero, a mediado el mes de Nouiembre, del año de 1596. y al fin de la sementera, sembró vn pedaço de tierra de la manera que le dixo, y enseñó el dicho Diego Gutierrez: y que auiendo le despues dicho sus criados como auia nacido el trigo al quarto dia, lo fue a ver por parecer que era imposible, y que halló ser ello así, y que nació mas espeso, y mejor q̄ lo demas de toda la otra tie-

bra. Y el segundo testigo dize, que auiendo sembrado dos hanegas de candial, sobre restrojo, haziendo lo que el dicho Diego Gutierrez le auia dicho, cogio de ellas treynta y seys fanegas y media de trigo, que conforme a lo que se solia coger de las tierras donde se sembró, y tan tardio, fue mucho salir.

Sobre lo del podar las viñas por el mes de Mayo, deponen los otros tres testigos, y el primero dellos que es Alonso Nieto de Yela, vezino de la villa de Ribatajada, dize, que por orden y consejo del dicho Diego Gutierrez, hizo experiencia en ciertas cepas, y puestos diferentes de sus viñas, y las podó por la orden, y al tiempo que el le aconsejó, y halló quando las fue a reconocer que tenían vn tercio mas de fruto que las otras cepas.

Y el otro testigo que es Hieronymo Diaz, vezino de la villa de Alcobinas, dize que en vna viña que este testigo tenia entre otras, en termino de la villa de Varaja, hizo por consejo y orden del dicho Diego Gutierrez la dicha experiencia, y halló al presente la dicha viña con mas fruto que las demas, en mas cantidad del doblo.

El tercer testigo que es el quinze y vltimo de la dicha informacion, llamado Iuan Lopez Clerigo, vezino de la dicha villa del Casar, dize, que tambien hizo la dicha experiencia en vna viña suya, y que auiendo ydo a reconocerla por el mes de Octubre, que fue el dia antes que depusiesse su dicho, halló que estava la dicha viña en la parte, y cepas donde hizo la dicha experiencia, mas fresca, y con mas vicio, y que tenia la tercera parte de razimos, y fruto mas que las otras que el auia labrado con la orden, y de la manera que en aquella tierra se labrauan las viñas, de que el mismo se marauillaua, y así este testigo como los demas de esta informacion, dizen que tienen por hombre honrado, y bien entendido al dicho Diego Gutierrez, y que sera de mucho prouecho, el hazer lo que en su libro adierte sobre las cosas susodichas, y en todo lo demas que el libro contiene.

*Libro primero, del Capitulo
Primero.*

EN Este capitulo haze el autor reparacion de su obra, y la diuide en tres libros: en el primero dize, que tratara de lo q̄ deuenos hazer para cō Dios, y en el segundo como se han de labrar las tierras de pan llazar, y cultiuarse las viñas, y cōger dellas el fruto con mas acrecentamiento, sin que se gaste mas en labrallas, y se conferuen ellas mejor en si, y sea mejor el vino, y que de lo vno y de lo otro se haga ciencia. En el tercer libro dize que trata de las causas que hauido para perderse el mundo con locuras, y trages extraordinarios, particularmente los labradores, y de su remedio, y como se podran mejor conseruar. Dize tambien, que para sacar esta obra a luz, ha hecho el mismo experiencia de las cosas de mas importancia, para poder dezir algo de lo que mas conuiene: y aduertete, que seria de importancia los labradores en cada lugar los dias de Fiesta con su Cura, tratar por vn rato de las cosas del campo, para que cotejadas las razones y experiencias de cada vno, se apurasse lo que en cada diferencia de tierras pareciesse mas conueniente. Tambien dize como se pueden terciar las tierras, y que auiedo tratado dello con algunos labradores viejos lo aprouaró haziendose desta manera, que si vno (pongamos por caso) ha de sembrar, y baruechar con vn par de mulas, o bueyos en vn año sesenta fanegas de sembradura, q̄ son treyntá que siembra, y treynta que baruecha para otro año; que es mejor q̄ el tiempo que gasta en esto lo gaste en hazer veynte fanegas de barbecho, y veynte que siembre, y las otras veynte que se queden erriales, y darles vna reja a bueltas de Nauidad, para que se empape la agua en ella, y luego al otro año baruecharla, y al tercer año sembrarla, y que assi labrando bien labradas las veynte fanegas, se cogera más pan q̄ de las treynta, por muchas razones que el autor da en el dicho capitulo.

Del Capitulo segundo.

Tres cosas o vicios podera el autor en este capitulo, que segun dize suc-

len reynar en los labradores, juramētos, mentiras, y quebrantamiento de fiestas: y antes de declarar los daños, que de estos daños se figuen, dize, que en este cuerpo de la Republica, son los labradores los pies que sustentan esta maquina del mundo, y trae para esto el discurso que a este proposito hizo Plutarco, en el libro q̄ intituló doctrina de Principes, do de pinta al mundo, y lo q̄ en el cada vno representa: y viene al fin a dezir, que los labradores como está dicho son los pies que sustentan esta Republica, y dá de comer a todos los estados, y que assi se deuen estimar en mucho, pues vemos que trabajan para que holguemos, y ayunan para que comamos, sudan para que nos regalemos, y son de cōtino pies, que todo el cuerpo sustentan sin que nadie les ayude, ni agradezca lo que hazen, auiedo de fer lo contrario por las razones dichas, y a proposito de los juramentos, y del quebrantamiento de las fiestas, y de qué aborrecidos tiene Dios estos vicios, y de los castigos que por ellos tiene hechos, refiere algunas historias assi sagradas, como humanas, que por no ser del intento que lleuamos, que es solo de tratar de las cosas de Agricultura, se dexan de poner aqui: Vealas quien quisiere en su Autor.

Del Capitulo tercero.

Para tratar el Autor en este capitulo de la ordē del dezmar, que es su principal intento, trata de los vicios de la Inuidia, y Avaricia, poniendolos por fundamento para dexar de dezmar, y refiere a este proposito las historias de Abel, y Cayn, y tambien la de Daniel, en lo q̄ le acaecio en el lago de los Leones; y por ellos persuade la obligacion que ay de acudir a Dios con los diezmos; con puntualidad y de buena gana; pues con esso, no solo se nos disminuyra la hacienda, sino que antes nos la acrecentara el Señor, pues nunca desampara los suyos, y menos los que en el ponē del todo su confianza. Refiere tambien ciertos dichos de Platon, en el libro de Republica: Y el vltimo es para engrandecer la labrança, y cō esto, y vna octaua que pone al fin acaba este capitulo:

Del

Del capitulo IIII. y V.

EN Estos dos Capítulos prosigue el Autor la materia de los diezmos, q̄ començò à tratar en el passado, y dize los daños que vienen de arrendarse los diezmos, particularmente en el Reyno de Toledo, dandoles razones dello muy clara y estendidamente. Pone así bien la orden que para euitar estos incóuenientes puede auer, dezmando desde la hera, con muchos aduertimientos, y consejo de importacia. Pero porque en esta materia se peca mas de volūdad que no de ignorancia, pues en todas partes saben si quieren como se ha de dezmar, y en cada tierra ay diferentes vsos, así siguiendo nuestro intento de la breuedad en este sumario, se remite à que le vea en el Autor, quien de lo dicho quisie re tener noticia.

Del libro Segundo, que trata del arar de las tierras, y sembrar.

DE Las cosas que tocã al seruicio del hombre, en que trata como se han de arar las tierras, y del sembrar, y lo demas que à esto toca.

Del Capitulo primero.

AL Principio deste capitulo trata el Autor, de las señales de la buena tierra, y porque esto queda ya dicho en el libro de Agricultura, podemos remitirlo alli, al que lo quisiere ver: y en lo q̄ toca al cultiuar y labrar la tierra para q̄ mas nos aprouechen, dize, que todas las vezes que en Inuierno se labrare en tierra fria, sea si es posible en buen tiempo y con calor, ò a lo menos que corra ayre Solano, ò Abrego, de manera que venga de tierra caliente, y que quando ay eladas, y haze frio, ha de ser entrado el dia, vna hora despues de salido el sol, y que se dexa a la tarde quando aya entrado el sol, y empeçare à refrescar: pero en Verano si es tierra mediada, ha de madrugar el jubero, y arar hasta las nueue, ò las diez del dia, y luego hazer fiesta, y tornar despues à las tres, ò quatro de la tarde, y dexar despues de anohecido, y q̄

se requiere guardar a la tierra sus tēples, como à vn cuerpo humano, que si le quitan la ropa con mucho frio le daña, y si se descubre al sol, le destruye, q̄ así no es menester, que en Inuierno quando yela y haze mucho frio, ni en Verano quando haze mucho sol, se arc, ò caue la tierra, por q̄ es necessario huyr todos los extremos, y que de no arar con calor hazē prouecho à las bestias, que seftcã, comē, y descansan, y el jubero reposa, come, y duerme, y despues bueluen al trabajo cō mucho brio, y hazen mas hazienda que si trabajaran todo el dia: y porque mejor se persuadan los que esto leyere à labrar con cuydado, y con orden y concierto mirando y aduertiendo lo que se haze, trae por exemplo dos hōbres que en su tiempo, y en su tierra se auian hecho ricos, solo con labrar bien sus tierras, viñas, y oliuares: de los quales dize, que to mando tierras perdidas y pedregosas, y que por auer dexado los bueyes, y arar con mulas, tenian muchas rayzes y fusta que auian echado, ellos las desemboluieron y sacaron las piedras, y rayzes, cauandolas mas de media vara de hōdo, sacando, y arrancando las piedras y rayzes todas de quajo, y despues echãdoles estiercol, y que así fazonaron la tierra para muchos años: y que el vno dellos le dixo, que le auia salido tan bien esta labor en vna haza dellas que comprò, que el primer año sacò de lo que en ella cogio lo que le auia costado, y q̄ así à entrambos les fue siempre muy bien: y de aqui saca el Autor y encarga, que cada vno conforme a la posibilidad q̄ tuuiere labre cada año vna haza, ò media, ò quarta, o lo que pudiere por la orden dicha, y que esto sea en Inuierno, de manera que desentrañen muy bien la tierra, y que despues de bien limpia, y cauada la echen estiercol encima, porque el estiercol tiene tal propiedad, que llega abaxo aunque sea medio estado en quanto halla mouido y leuantado, y todo aquello se esponja, y agueca.

Del Capitulo segundo.

POr las tierras que por ser flacas dexã de traer fruto, dà por remedio el Autor que las dexen holgar algun tiempo, dandolas vna buelta al Inuierno, en cada vn año, y que despues de auer holgado

gado vn año, ó dos, conforme al gressor de la misma tierra, se ha de echar a buelta del fin de Agosto, cantidad de paja, q̄ cubra la tierra de tal haza; aduirtiendo, que donde menos fusta huiere, se eche mas paja, para quemarla el mes de Setiembre siguiete: y si tuuiere fusta, ó roza verde, se le dé fuego en menguante de la Luna, y sea cō el mayor calor del sol, á medio dia, y al tiempo que ya parezca que quieren rebolterse los ayres, y si no ay rastrojo, ó roza, que esté verde, es mejor dar fuego en creciente de Luna, y que en las tierras quemadas, es mejor que la siembra sea tardia, y á caxco, y para las tierras gruessas dize tambien que se podrá guardar la misma orden en quemar los rastrojos, ora sea en tierras que se siembran de tres á tres años, ora en las de cada año, en las de mucha fusta, quemando los rastrojos, y en las de poca echádo paja, como está aduertido: y que en las tierras viciosas donde el trigo se echa de loçano, es bié sembrarlas á menudo, mudando las simientes en habas, alholuas, y sus semejantes, ó pacerlas con bouejas, como ya se suele hazer en muchas partes, y que á las tierras donde ay demasiádo humor, ó agua recogida se les hagan fangetras, ó muchas azequias por donde corran las aguas, y porque lo mismo q̄ el autor aduertete á este proposito, con lo demas que en este capitulo se trata, queda dicho en el libro de Agricultura, de Gabriel Alonso de Herrera, se dexa de referirlo aqui.

Del Capitulo tercero que es notable.

Este capitulo, y el siguiete, son los q̄ para este sumario estan notados, que son de los mas notables, porq̄ en ellos aduertete algunas curiosidades, q̄ por experiencia las vino á hallar el Autor, á cerca del arar en Verano, y del sembrar en creciente, ó menguante, despues que ha llouido, y de otras cosas á este proposito: y assi auiendo referido al principio deste capitulo algunos dichos de Filósofos antiguos, acerca de la estima y caudal que antiguamente se hazia de la Agricultura, y como de la labrança sacauán sujetos para Capitanes, Emperadores, y Reyes, y dicho á este proposito al-

gunos cuentos, y sentencias muy buenas. Viene á tratar del negocio principal, y dize que es cosa muy notoria y platicada entre labradores, que quando en Verano se moja la tierra con el agua que cae del cielo, en especial si es poca, que si la menean y labran, si alcança en lo seco el arado, que con la calor que tiene la tierra, y cō el humor del agua queda desazonada para algunos años, y como no saben el remedio, no hazen mas de darles sus labores ordinarias, descuydandose en hazer lo que conuiene, con dezir q̄ se ha de tener confiãça en Dios, y á este proposito de como teniendo cōfiãça en Dios nos auemos de ayudar, cuenta vn cuento de dos pobres, el vno de los quales se valio de vn haz de paja que recogio en el campo, y auiedola vèdido sacò con que almorçar, y el otro, q̄ no quiso hazer otro tanto, se quedò sin almorçar, y que despues auiedote topádo entrambos le dixo el primero: no fuera bueno auer ydo por paja, y huiera desalmorçado como yo, y que el otro respondió, con fiãça en Dios, que el lo remediará, á esto replicò el primero; ya Dios me ha remediado á mi sobre buen haz de paja, mientras Dios lo remedia bueno es auer yo almorçado; y assi dize, que haziendo los hombres lo que es de su parte, es bien hazer confiãça en Dios, pero que si el labrador haze necesidades en labrar mal su tierra, como las haze quando en Verano labra en la fazon dicha, y por esto como es cierto dexa de coger bien, atribuyalo á su necesidad, pues no somos nosotros tan santos que ha de hazer Dios por nosotros milagros trasordinarios, y luego despues de esto trata del remedio, y dize lo siguiete:

Notoria cosa es que quando vn hōbre se purga, que se alteran, y leuantan los humores, y cada dia se vee que el estomago recibe mal entōnces el mantenimiento y le sabe mal, y le amarga quanto come y beue, bien, y assi passa cō la tierra, tiene en sí recogido el mal humor de la mala fazon que le han dado: Viene vn creciente de la Luna, sube el humor á la faz de la tierra, y es de manera, que quie lo quisiere ver, lo podrá ver como yo lo he vulto, y experimentádo muchas vezes, cauando en vn menguante de la Luna media vara en la tierra, y mirando la tierra del hōdo he hallado seca, y aspera, y en-

xuta, y en aquella mesma parte, y en la mesma hondura, cauando dos pies juto à aquel hoyo, y haziendo otro hoyo en el creciente de la misma Luna, sin auer llouido, ni elado, y hallar la tierra con tanto humor, que apretádola en el puño hazia bodoques della: por donde he venido à alcançar, y à entender, que todas las vezes que se ara y labra la tierra auiedo llouido à buelta del creciente de la Luna, en vn dia, ò dos adelante, si la labran con aquel humor que tiene, la dañan, y corrompen, y echan a perder totalmente, y si se siembra en esta coyuntura, aun que esté la tierra muy labrada, y sea muy buena, no se cogera della la tercera parte que se auia de coger: y es menester aduertir mucho en esto, que es muy peor, que arar quando llega el seco con lo verde, y assi como sale arriba la bascosidad, y mal humor de la tierra en el creciente de la Luna, y se junta con el agua que cae del cielo, si se ara entonces, jútafe el mal humor con el humor del agua que cayó; y como entonces se menea y mueue la tierra quando la aran, ò cauan con esta mala fazon, estragala, y destruyela, de la manera que quando echan el manjar en el estomago, quando está purgandose, y estan remouidos los humores, mire cada vno lo que haze: al cabo de todas las Lunas, en el creciente dellas, ò dos, ò tres dias antes, no labre quando huuiere llouido, ò llouiere à buelta de los crecientes d'ellas, y prueuelo sino lo quiere creer que assi he hecho yo, y no digo como el pobre, confiança en Dios, que Dios quiere que miremos lo que hazemos, y que seamos cautos, y que no viuamos como bestias, pues su Magestad nos dio vso de razon, y cinco sentidos, y libre albedrio, para que si hizieremos mal nos quexemos de solos nosotros. Y porque es justo dar consejo y remedio à nuestros proximos, ò en especial a muchos labradores que tienen sus criados, y ellos no afsistē a labrar, antes la encargan y encomiendan à los Mayordomos, y criados: fera bien que quando ayá hecho algun yerro de los dichos en este capitulo, y vea estragadas las tierras con poco pan, y muchos cardos, y malas yeruas, que acudan al remedio para lo por venir, y esto se ha de hazer quemando los restrojos, y echandoles paja con la orden dicha en el capitulo pasado: y no se afrente nadie de sembrar pa-

ja por Agosto, que mejor es sembrar entonces paja para coger otro año trigo, que sembrar en Octubre trigo bueno, y coger el Agosto cardos y amapolas: que haziendo nosotros de nuestra parte lo que deuenos y podemos, confiança en Dios que nos dará trigo sembrando paja, como dio al pobre de comer por yr à cogerla.

Del Capitulo Quarto.

AL Mismo proposito de lo que trata el Autor en el capitulo pasado aduertirte otras cosas de harta importancia, y dize. Lo primero, que para labrar la tierra que tiene mucha humedad, se le ha de echar estiercol de cauallerica, que es algo seco, y el de ganado, y aues, que es caliente, y se ha de labrar en menguante de la Luna, y que sea entrado algo el Sol si es Inuierno, y haga tiempo raso siendo posible, porque en el menguante está la tierra con poca sustancia, y enxuta en si, por las razones dichas: y assi es bien labrar entonces la tierra humeda, por que se desseca, y confaciona mejor. Pero si la tierra es sequiza y corajuda, se le ha de echar estiercol del lodo de las calles, con algo de paja rebuelto, y casca, y otras inmundicias humedas, y pelos de bueyes, y ceniza quemada de qualquier cosa, y que se labre al postrer quarto del creciente, porque entonces está la tierra mas humedecida, y con mas correa. Y cuenta que à el mismo le acaecio no auer podido labrar cierta tierra en menguante de puro seca, y embiarla despues à labrar en creciente, y labrarfe razonablemente, y sin mucha fuerça.

Dize tambien lo segundo, que en las tierras mediadas, que ni son humedas, ni demasiado secas, y donde llueue nuestro Señor razonablemente se deue aduertir que de ordinario tiene vna haza, cabeçada medianil, y hodonada, y que el que va à arar tiene por vso luego que escampa, comecar por lo hodo, y acabar en la cabeçada, en lo qual se yerra mucho, por que como en acabando de llouer está lo baxo cargado se pisa, y haze barro, y pierde todo, y quando labran lo de arriba, ya no tiene sazón, por auerse ydo el humor à lo baxo: y assi aduertir, que quando escampare de llouer, ò al otro dia, y sino pudiere en yno que sea

sea en dos dias, labre todas las cabeçadas y luego los medianiles, y al cabo las hondonadas, y desta manera darà à todas su fazon.

Aduierte lo tercero, que en estas hazas donde ay altos, costeras, y hondonadas, que lo alto ha menester al año dos bueltas, ò tres, y no mas, por que como es tierra delgada, no sufre ararla, ni quebrantarla mucho: la costera quiere vna buelta mas, porque fino se la dà, aquello valdrà menos: y que la hondonada quiere otras dos bueltas mas que la cabeçada, para desgramar, y desarraygar las rayzes y malas yeruas que ruuere: y si ay algun baden, quiere al doble bueltas que la cabeçada, por la razõ dicha: y que respeto de las tierras que fueren, han de acrecentar, y menguar las labores, que esta es regla general.

Lo quarto aduierte otra cosa, no de menos importancia que las dichas, y es que cada labrador ha menester para cada par de mulas, ò bueyes con que labra quatro, ò seys rejas, porque de no tener las, y estar bien proueydo dellas resultã muchos inconuenientes y daños, que el Autor refiere. Tambien dize las variedades de hierros, y aperos que hade auer, y en que forma han de ser: y porque en esto ay grande variedad en todas partes, y se sabe por el vfo, y lo q los antiguos han dexado introduzido en esto, y tambien queda dicho en el tratado de la fertilidad de España, se dexa aqui de tornar lo à referir.

Al fin del capitulo buelue el autor à encarecer, que se tenga cuenta con los crecientes, y menguantes de la Luna, y con labor de los altos, medianiles, y hondonadas: y aduierte, que se tãga mucha cuenta con esto: y que para tratar dello, y de lo demas que puede ser conueniente para la labor del campo se junten los labradores muchas vezes, y traten y plãtiquen sobre ello, como al principio de este tratado està dicho.

Capit. V. Que trata de la orden que se ha de tener en sembrar el trigo, respeto de la sementera, y como se ha de cõfacionar para que nazca dentro de tres

dias, el qual por ser de los mas notables que en este libro se contiene, como lo aduertimos al principio, se pone todo el, como el Autor lo compuso.

Muchos autores ay que dizẽ que nõ se ha de sembrar hasta que salgã las Birfalias, que llama el vulgo, las cabrillas, y otros, que es mejor sembrar temprano, y otros, que es mejor sembrar tardio: y esta question que ay agora, ha auido entre los Sabios Filósofos antiguos, como son Plinio, Virgilio, Columela, y otros muchos, y la ay oy entre los labradores, y todos porfian, y dà sus razones, y todos dizen verdad, y es el caso, que como ay tantas diferencias de tierras, y tantos assientos dellas, diferentes vnã de otras, y los temporales tambien acudẽ en diferentes materias cada año: vnã vez se acierta en vna, y otras se yerra en otra, y andan los labradores à tino, y figuen su parecer cada vno, y las mas vezes yerran, por lo qual auiendo yo considerado estas cosas muchas vezes, he procurado de saber, como se podria esto reducir à vna regla general, por la qual todos se rigiesen, y gouernassen, demanera que acertassen mas ordinariamente, y se siguiesse prouecho vniuersal à toda la Republica. Yo he hecho algunas experiencias; y aunque es verdad que no ay regla tan general, que no tãga excepciones, alomenos reducirlo hemos a lo mas cierto, para que los hombres lo entiendan con el fauor del niõ I E S V S: y auiendo baruechado, y labrado, con la orden y requisitos atras referidos, presu pongamos, que ha pasado el Agosto, y se firuio nuestro Señor de embiarnos vn agua, si à esta agua antes que viniessa precedieron vientos frescos, y ayres frios, luego auiendose calado la tierra suficientemente, me parece que podrã sembrar las tierras frias, y las arenas frescas, y algunos caluizales, y si se detubiere el agua, y no huuiere llouido, como si dixesemos en todo el mes de Setiembre, y ya resfriasse, digo, que sin llouer gora, soy de parecer, que sembrassen en las arenas y caluerizos, y tierras muy humedas, para quando se firua nuestro Señor de llo-

uer, aquello esté hecho, y nazca luego, y no le torne a tomar despues el yelo sin que aya arraygado, porque seria en las dichas tierras delgadas grande inconueniente: y torno à aduertir, que no auiedo llouido, ni auiedo resfriado, de ninguna manera siembren: pero si ha hecho vna de las dos cosas, bastará, y auenturar se, que de quatro vezes acertará las tres, à lo que yo entiendo. Y en lo que toca a las tierras mediadas, para auerlas de sembrar, ha de auer llouido, y resfriado sufficientemente, y si no se siembre: pero para las tierras gruesas y fuertes ha de auer llouido mucho, y resfriado la tierra para sembrarlas, y sino se echã a perder, demanera que si bien lo queremos entender, ello mismo se lo dize: y siempre se puede trabajar, y sembrar, pues se ve así, que por la mayor parte todos tienen estos tres generos de tierras, y cõforme al tiempo que corre, podemos yr trabajando en las delgadas, y luego en las mediadas, y luego en las gruesas, casi de la manera que se han de yr arando, terciãdo, y quartando en todo el discurso del año. Agora q̃ hemos dicho del sembrar, veamos como hemos de sembrar, y con que requisitos, para que yo cumpla lo q̃ en la cabeça deste capitulo he propuesto, que cierto que por auerlo prouado, entiendo que ha de ser de tanto aprouechamiento en toda España, como se mōtan todos los diezmos, y lospechos, y las demas gabelas que à su Magestad se pagã cada año, de todo lo qual deuemos dar infinitas gracias al niõo I E S V S, cuya es esta obra, y digo, que quando viene la sementera, y todos empieçã à sembrar con gran codicia, has de yr tu à ver tushazas, y en las que vieres que nace el pelillo de la yerua, y otras fustas gruesas que vienen verdequeando, à las que mas desto se les pareciere, haran q̃ vayã à alçarlas, y darlas vna buelta, y no muy yunta, y luego por su orden à todas las demas hazas que tuuieren, auiendolas repartido y desparramado el estiercol antes que te are, à las que lo han de llevar: y si passadas quatro, ò seys dias, fuere creciente de Luna, podrá sembrar, y si fuere menguante, alça, ò ve à trabajar en otra cosa: y entrada la creciente, ora aya quatro, ò seys dias que alçaste, ora quinze, que es lo que dura la menguante, en entrando la creciente, siembra tu trigo

simiental, limpio, mondado, y bien perficionado, y escogido de los hazes, ò macollas de por sí, como lo tenemos de coltumbre: y has de saber, que del alçar la tierra antes que la siembres, se te siguen estos prouechos: el primero, mata se la yerua que viene naciendo, y descomponiendola así pequenuela, la destruye y mata, y quando se siembra, y se dà otra buelta, acaba de morir, y venia el trigo à arraygar antes que ella torne en sí, porque el hijo de la tierra, es la yerua, y à essa fauorece mas que à la simiente q̃ nosotros echamos. El segũdo beneficio que se le sigue, es que se pudre la tierra, y se confaciona, y se rebuelue el estiercol que tiene echado, como quãdo quieren hazer tapias, que le echan agua a la tierra, y la rebueluen, y haziendolo muchas vezes se repudre y sazona para ello. El tercero beneficio que del alçar se sigue, es que como la tierra se abrió con el arado, haze ceruigueros, y lomo, y quando se siembra el trigo, por la mayor parte va a lo hondo, y quãdo se ara, queda cubierto y hondo, y arrayga con mas pujança en la tierra, por lo qual quando viene el Verano no lo puede calar, ni dessecar la calor del sol, tanto como al trigo que no se siembra tan hondo, y crece entonces mucho mas, y hazese ello mesmo sombra a sus rayzes, y desta manera grana mucho mejor, porque alcanza mas sustancia, y como se sembrò en el creciente de la Luna, vale fauoreciendo naturaleza, y ayudandole de suerte que nos ayudan à nosotros sus espigas à henchir nuestras troxes, y à cumplir nuestras necesidades: y si se siembra en menguante, todo va menguado y corto: y presupuesto lo dicho, estando la tierra lazada y bien llouida, tomarã el trigo que se ha de sembrar limpio y escogido, como tengo dicho, y aechado. Y porque lo que quiero dezir mejor se entienda hagamos cuenta que queremos sembrar vna fanega de trigo, y con esta orden, y traça, y medida, se podran hazer todas las que mas quisieren sembrar. Tomen vna fanega de trigo de lo dicho, y echelo en vna artesa, y cubranlo con vna manta, y pongan a la lumbre vna caldera cõ cinco açumbres de agua poco mas, ò menos, y ponganle fuego, y mientras se calienta esta agua, pongan à la lumbre a cozer, ò alar lo que se ha de almorçar, ya q̃

vaya

vaya el agua caliente, salga al corral, ò à la calle el señor de la labor, ò el mayoral que la ordena, y si haze mucho frio, haga que el agua se caliente mucho, que à penas se fuera el dedo en ella, y sino haze frio, algo mas de tibia, y si haze calor vaya bien tibia; de manera que ha de regularse la calor del agua contra el frio q̄ anduviere, y eché este agua dicha sobre la fanega de trigo que se ha de sembrar, repartiendola por encima, y atrauiessen se sobre la artesa, y empiéclo a menear, y reboluer à dos manos, como quando lo mojan para llevar al molino, y luego cubranlo con la manta, y assientense à almorçar, q̄ estará adereçado, y despues de almorçar denle otra buelta como la primera al trigo, para que se remoje, y confacione por igual, y tornenlo a cobijar, y yunçan las mulas, y echen lo que han de llevar, y ponganlo todo en ordé, y ya que se quieran yr, saqué el trigo de la artesa a almorçadas, ò en vn harnero, porque se escurra el agua, y echenlo en vn costal, y vayanlo a sembrar, y hagan las amelgas angostas, porque el trigo mojado corre poco de la mano, y echenle harta simiente, porque como el trigo va remojado, y va hinchado y gruesso, parece que lleva mucha simiente, y no lleva lo que ha menester, y cubranlo, y hallará con el fauor del niño I E S V S, que nace este trigo dentro de tres dias, y si haze calor dentro de dos, y nacerá tan presto lo que se sembrò por la noche, como lo q̄ se sembrò por la mañana, porque adquiere en el costal el mesmo temperamento que en la tierra, naceran todos los granos como van dispuestos, y sazoados, y como se siembra, y ha de ser sembrado en el creciente de la Luna, fauerecelo naturaleza de tal manera, que aunque lo siembren vn mes, o dos despues de lo ordinario, será tan alto como lo que estava sembrado antes, y la espiga será mayor, y tendrá mas granos, y será la caña mas gruessa, porque el trigo es de calidad humeda y caliente, la tierra fria y seca, el agua fria y humeda, y como la calientan templada, y da anima al trigo humedo, y caliente, y a la tierra fria y seca: y desta manera se abraça y acomoda con la tierra fria y seca, y se viené a empuñar los granos, y a purificar y echar rayzes, assi como quando vna muger se junta con vn hombre, si estan ambos dispuestos vie-

nen a engendrar, lo que no hazen quando a alguno falta alguna dispoñcion: y si esta simiente se siega en creciente, y se aparta para tornar a sembrar, será mas gruesso trigo que lo ordinario, y de mas pan llevar: y aduerto que al tiempo del sembrar, como va hinchado, parece que echan mucho en la tierra, y no echaran tanto como suelen en cada fanega con vno, ò dos celemines, que esto va a dezir mucho, pues es mas de vn diezmo, y que no se pierde grano de trigo de lo que echan en la tierra, ni se lo comen aues, topes, ni hormigas, ni ratones, ni las demas sauandijas que lo suelen comer y allegar, y como arrayga luego, y está algo hodo, y se pudre y prende luego, no le empee tanto el yelo, y en el Verano se cõserua mas y defiende del sol con su mesma sombra, y naturalmente por excelencia se vee el prouecho que desto se sigue: yo he sembrado junto a Madrid quatro leguas, en la Moraleja, cantidad dello dos años arreo, como confia de las informaciones que en este libro van, y lo he visto por vista de ojos, y entiendo que quãto mas tarde se sebrare en tierras gruesas será mejor, con que no passe de Nouiembre, o de mediado Deziembre, si antes no huuiere llouido muy bien: y aduerto, que sembrando este trigo remojado en seco, creo que se perdera, no lo he prouado, hagá ellos experiencia, que assi he hecho yo veynte años ha en diferentes tierras, y fuera de mi casa, para poder dezir con verdad lo que aqui digo: y no se enfaden en hazer el remojo, por ser en tiempo de sementera, que harto faciles, y quien algo quiere algo ha de hazer, y precienfe de su oficio, pues es de honra y prouecho, y tan conueniente a toda la Republica. Pareçeme a mi, q̄ será bien sembrar en nienguante las tierras muy viciosas, y muy fertiles, que se les suelen echar el pan en ellas, y se pudre, y pierde, o la parte que ay desta condicion en cada haza: y no diga nadie he de sembrar esto agora, y lo otro despues: y si lo huuiere de dezir, digalo quando lo vee echado y podrido, y pérdida allí su simiente, y las labores que ha dado en dos años para traerlo a aquel punto: y en estas tierras también se podra guardar la misma orden en el alçar y sembrar, y en el remojo del trigo, como en las demas: esto ha de ser a discrecion del buen labra-

labrador, conforme huuiere visto los años passados en sus tierras, y sembrados, que no ay mejor cirujano que el bié acuchillado: y quando vno va camino, y no lo sabe, pregunta, y si topa algun hóbne que le enseñe de proposito por dōde ha de yr, y le dize por tal camino, echareys à esta mano, y junto a tal cerca, echareys a estotra mano, subireys a vn collado, y baxareys a vn llano, siempre siguiendo azià el Mediodia: el tal caminante como no sabe la tierra, agradece mucho al que le enseña, y se lo querria pagar en otra buena obra, y le da muchas gracias por ello, y va su jornada mas consolado: bié y assi espero yo en el niño IESVS, que ha de ser conmigo en lo que he dicho en este capitulo: de lo qual desde agora me doy por bien pagado y satisfecho, como a toda la Republica se le siga ganancia, y gran prouecho: imitādo en esto à Marco Regulo Capitan Romano, que siendo preso por los Cartagineses, le embiaron suelto a Roma, para que tratasse, que se trocassen los cautiuos: y el dixo en el Capitolio: Nuestros prisioneros son viejos como yo, y los de Cartago Capitanes, no se deshaga el trueco, y se boluio al cautiuero por elbié comun.

Del Capitulo Sexto.

A Viendo de tratar el Autor en este capitulo, del orden que se ha de tener para quando se siembra tardio, y en el arrijacar, y andar las tierras, en tierra arenosa. Refiere primero lo que Gabriel Alonso de Herrera dize en su libro de Agricultura, acerca del sembrar, segū lo que los Filósofos antiguos sintierō de esto. Y despues de auer referido esto, q̄ se dexa aqui de poner, por quedar ya dicho en el libro de Agricultura: aduerte lo que siente, y le parece acerca del arrijacar, y dize lo siguiente. Agora que hemos dicho como dizen los Autores que se ha de sembrar, digamos como se han de arrijacar las tierras, en las partes que se ha hecho cofra, ò sale vallico, antes q̄ nazca el pan, para que le faorezcamos como es razon, y el nos acudira abundā temēte: acontece, que en algunas sobraqueras y valladares, y partes donde ay vadenes, se crian y hazen muchos vallicos, y otra yerua espessa, aunque mas la aran, por no ararla mas que à la otra, por

que de su natural sale, y crece mucho la yerua, y està señoreada, demanera q̄ no dexa crecer el trigo: y otras vezes si se siembra llouiendo, ò cargado, y luego acuden ayres, y yelos, y dessecā la tierra; y haze vna cofra por encima que no dexa salir, ni crecer el pā: para todo lo qual el que es buen labrador ha de tener vna rastra de tres, o quatro varas de largo, y en medio puebla vna esteba para gouernarla, y echados por la parte de abaxo vnos clauos de a palmo, con vn tope en medio, como lo tiene vn escoplo, y lo de arriba con punta, como vn clauo cabrial para reboluer, y lo de abaxo rezio como vn pulgar gordo con su pūta, y de estos ha de estar toda la rastra de tres, ò quatro dedos de ancho vno de otro, y quando suceda la yerua, o vallico arriba dicho, o la cofra que haze la tierra, que la apriete y haze que no frutifique, con aquella rastra podra andar quatro hazas en vn dia, y matará la yerua, y escauará el trigo, y abrira la tierra, y será de gran prouecho para el dueño, y esto me parece que ha de tener cada labrador para cada par de mulas, como cosa ademas en vn rincon, para quando sea menester, q̄ en alguna coyuntura le podrá valer mas que su peso de quartos: y no por esto dexen de arrijacar y andar las tierras, en especial las que son de arenas, que va a dezir mas de la tercia parte del pan, porq̄ como el arena estan dañosa para la yerua, como hemos dicho, es la yerua hija dela tierra, faorecela tanto, que sino se anda con el rastro, y no se arrijaca cō el arado, no se coge como he dicho, cō vn tercio, tanto pan, y esto saben todos los labradores: y ay algunos tā floxos y descuydados, que auenturan el trabajo de dos años, por no arrijacar vna buelta, esto dize muy bien en tierra de Madrid q̄ lo hazen, y en otras tierras arenosas no lo usan, porque no lo entienden, prueuēlo, y veran lo que va à dezir, que importará mucho: y al arrijacar han de echar orejas al arado largas y algo altas, porq̄ faque y esparza bien la tierra, y no arranque el pan, demanera que haga labor, lo qual sirue de matar la yerua, y estercolar y refrescar la haza y el trigo que està en ella, y descauarla como està dicho: y digo, que en tierra que es como barro, y de migajon, que no haze prouecho, sino daño el arrijacar, porque arranca mucho

cho pan, y no sucede bien, però si andu-
uiessen con el rastro arriba dicho, entien-
do que seria de gran prouecho.

Del capitulo VII.

LO Principal q̄ en este capitulo trata
el Autor, es del escardar, aunque al
principio del aduierite muy biẽ, que
para escusar que no nazca tãta mala yer-
ua, y dañe al trigo, es menester desuelar
nos en como se ha de cõsumir la yerua,
y que no permanezca, pues claramente
sabemos que nos chupa la sustancia de la
tierra, y ahoga y consume la simiente q̄
le echamos, y así, aunque sea repitiẽdo
algo de lo que queda dicho atras, aduier-
te, y dize, que conuiene arar la tierra de
Inuierno muy biẽ, y cauarla à tajo abier-
to, cauando à la contra de como se fue
arando, porque desta manera entrã mas
en la tierra el azadon: y tras esto quitar-
les las rayzes y grama, y malas yeruas
muy bien, y echarlas fuera de la haza, ò
lleuarlas al fuego: y facar las piedras
gruessas si las huuiere de vna vez, porq̄
quedando sacadas se quita este inconue-
niente para toda la vida: y en caso q̄ esto
no pueda ser, podran con la labor ordi-
naria matar la yerua, en esta manera Pro-
curar, que quando se aya de arar, estẽ an-
tes seca que mojada, y que sea desde la
mẽguante de la Luna, hasta ocho, ò diez
dias, y no passe del dozeno dia, porq̄ en
este tiempo se va la Luna chupãdo el hu-
mor de la tierra, y como queda seca, no
puede dar sustancia a la yerua, y tambiẽ
como el arado y azadon cortan con la
que pueden, y à la otra descomponen, y
desfarraygan en parte, si despues acude
el sol, secãseles aquellas rayzillas q̄ tienẽ
y haziendo esto tres, ò quatro vezes que
la aran, en vn año hallarã que se consu-
me y pierde la mayor parte de la yerua,
y desta manera la entrarã en labor, y des-
pues labrarla tan como a las demas: y
hãse de aduertir, que en los vadenes, y
hondonadas, adonde ay junqueras, ò
ninchas yeruas gruesas, cada vez que
ayan acabado de arar la haza, han de tor-
nar à dar alli otra buelta, ò venir à dalla
de alli à quatro dias: de manera, que don-
de ay mas yeruasha de auer mayor vi-
gilancia, y dalle mas bueltas: y ya que
venga el tiempo de la sementera dalle

otra buelta, el primero, ò segundo, ò ter-
cero dia de la menguãte, y de alli a quin-
ze dias, poco mas, ò menos, antes dos
mas, que dos menos, sembrarla del trigo
confacionado, como està dicho, y en cre-
ciente de la Luna: y si toda via acudiere
la yerua, andarla con el rastro que tengo
dicho, estando el trigo en tres, ò quatro
hojas, y no encañado, lo qual se puede
hazer en todas tierras, y si la tierra fuere
flaca y arenosa, arrijacarla como està di-
cho antes que encañe, porque no se ha-
ga agrauio al trigo, y despues de hecho
esto podran escardar la tierra, conforme
y de la manera que en cada parte se vfa,
y las calidades de las tierras lo lleuan cõ
mucha diligencia, pues es cierto q̄ qui-
tãdose la yerua mala, se remuelle, y que-
da hueca la tierra, y aziã donde estaua la
yerua echa el trigo nuevas rayzes, y se
figuẽ otros bienes que el Autor refiere,
y tambien quedan referidos en la Agri-
cultura de Herrera. Y porque acerca del
escardar refiere tambien lo mismo que à
este proposito dize Herrera, se dexa de
poner aqui, a vna con lo que en este capi-
tulo cuenta sobre el escardar de la Chi-
na, que es mas de historia, que no para el
proposito que en este sumario se lleua,
como ya està dicho.

Del capitulo VIII. Que trata del segar.

LO Principal q̄ en este capitulo ad-
uierite el Autor, fuera de lo q̄ queda
dicho en el libro de Agricultura de
Herrera, es que llegado el tiempo de la
siega conuiene no descuydarse vn pun-
to, particularmente si la Luna va à men-
guante, porque cada dia le va entonces
faltando mas el humor al trigo, y se seca
y viene muy presto: però si va cõ la cre-
ciente de la Luna, aunque parezca que se
va secando, en toda la creciẽte natural-
mente tendrà correa para sustentarse,
y defenderse del Sol, y entonces aca-
na de hinchar, y crecer el grano, y sa-
zona su harina, de manera que despues
vierte mas pan: y en esto aduierite q̄ con-
uiene tener mucho cuydado, porque di-
ze, que no tiene duda: bien es verdad q̄
los ayres ayudã à secar, ò conseruar mas
ò menos el trigo en todo tiempo, porque

los Solanos le hazen venir mas presto, y los Cierços lo detienen, y assi conuiene advertir en todo. Tambien aduierte, que la simiente sea del mejor trigo que se pu diere auer. Y porque las reglas que en el to dà, son las mismas que quedan dichas en la Agricultura de Herrera, en el li bro primero, capitulo sexto, se dexá aqui de referir: solo encarga, que el trigo pa ra sembrar, sea segado, ò arrancado en creciéte de Luna: y en lo que toca al tri go, que se ha de guardar, para que no se gorgoje, que lo mas natural y cierto, es tener cuenta que se siegue en menguan te de Luna, porque como va chupando aquella sustancia, y chile la tierra, y sea la vascosidad, y humor lo que se despe ga, mas presto baxa abaxo, y queda aque lla harina del trigo mas maciza y perfe cionada, para que adelante se conferue, y no tenga en si vicio para criar el gor gojo, ni otra polilla: como segun este au tor refiere, se vee por experiencia clara en los arboles y maderas q̄ cortamos pa ra hazer cascas, que si se corta en crecien te, se apolilla, y se carcome, y dura muy poco: y si en menguante, se conferua, y dura mucho tiempo, sin que haga vileza ni crie polilla, ni se escarce. Y para lo q̄ toca al guardar el trigo, dize que es bue no tenerlo vn dia, y vna noche al sol, y al sereno, y q̄ se meta por la mañana con aquel fresco, y que assi no criará gorgo jo, ni otra sauandija: y que el lugar don de se ha de guardar ha de ser enxuto, y téplado, y tenga respiraderos y vétanas aziá Poniente, y aziá las sierras donde viene el ayre frio y fresco, y que no estè abierto aziá donde ay alguna marea, ò mal olor, ni donde tenga calor dema siado, ni aya cauallerizas, ni paja cerca, ni le dê ayre Solano: y que en Verano, à lo que le parece al Autor, era muy acer tado passallo a parte mas humeda, porq̄ se rebuelue y menca, y se conferuará mas en lo fresco en Verano, y en lo enxuto y seco en Inuierno. Y para que se libre de gorgojo, y otros animalejos, di ze por opinion del Auticense, que se sa que mucho çumo de cohombriño amar go de hojas, y rayzes, y rebueluanlo en vna caldera de agua, y echar esta agua en vna poca de cal, y vn poquito de are na, y hazer vna masa blandilla, y con esta dar vn barniz à toda la trox, y que en las esquinas se ponga mucho. Tambiè di

ze, que es bueno echar por las orillas, y à bueltas del trigo, ceniza de farmiétos, y de enzina, y aun del estiércol de los bueyes molido: y que despues que ay gorgojo, dize el Autor que ha visto poner vnos cascós de cebollas al rededor del trigo, y alli cargar el gorgojo en can tidad, y toman los cascós, y assi como estan poblados de gorgojo echarlos en vna talega, y llevarlos à vn arroyo, ò a la lumbre, y poner otros frescos de nuevo, y desta fuerte se quita, y mata. Y de la siempre viua dize el Autor, que majada, y deshecha en agua, si se riegan con aque lla agua las paredes donde està el tri go, y echada encima del, ahuyéta, y ma ta el gorgojo. Y cuenta vna propiedad desta yerua, que segun el dize causa ad miracion a quien no la sabe, pero dize, que el la ha visto, y es que colgada en ra ma, de vn clauo, en lo alto de vn techo, que al cabo de dos, o tres meses estando assi reuerdece, y crece, y echa tallos, y està tan fresca como si estuuiesse planta da en la tierra. Tambien dize, que echã do vn quartillo de sal en vn caldero de agua, y deshecha alli, mata y ahuyenta qualquiera sauandija. Y esto dizelo por relacion, porque el no lo pronò: pero quien tuuiere necesidad lo podrá hazer, pues estamos obligados a creer à los que escriuen, y que si en vna no se acier ta, en otra se acertará: y que tambien se gun dizen, si quando han de sembrar el trigo lo riegan con el agua de la siempre viua, que ni hormigas, ni ratones, ni el topo, ni otra sauandija no lo tocará, ni comerá dello en la tierra.

Del Capitulo IX. X. y XI.

TODO, O lo mas que en estos tres capitulos trata el Autor, que es de los inconuenientes y daños que se si guen de labrar con mulas, y de los pro uechos que se siguen de arar cò bueyes, y de la cura de sus enfermedades, queda dicho en el tratado de la fertilidad de Es paña, de donde el mismo Autor confies sa que lo tomò, y assi no ay que aduer tir cosa nueva, y de importancia en ellos, que ya no està aduer tida en el dicho tratado.

Del

Del Capitulo XII.

EN Este capitulo dà traça el Autor ð como se p ueden hazer dos deheſſas boyales, para que se siembre la vna mientras huelga la otra, y se paſte en entrambas: y para eſto dize, que en cada lugar ſe deuẽ hazer dos deheſſas boyales, conforme a la cantidad de los bueyes q labran, y eſto en las partes mas acomodadas, y donde aya aguas, o fuẽtes para los beuederos, y huelgas de los ganados, taſſando, y pagado a ſus dueños las heredas que para eſto ſe ocupare, o pagarles en el interin el cenſo: y auiendo ſeñalado vna deheſſa, y gozado, y paſtadola ſiete, o ocho años, ſe podrá hazer otra por la miſma ordẽ, y allí paſte, y abreuen, y en la otra paſſada ſiebrẽ trigo, ò ceuada, dandola à renta, o en otra manera q mejor eſte, con que ſe pague a cada vno lo que ſe le tomò para la tal deheſſa, lo qual ſe haga con eſcritura, para que no ſe hagan bienes de Concejo lo que pagaron particulares de ſus bolsas, ſiẽdo preferidos los q no uſan la labor del cãpo, en la paga de la renta, ò del trigo, ò de la ceuada, q primero cayere de la deheſſa q ſe ara. Y como aquella deheſſa ha eſtado holgada ſiete, ò ocho años, y eſtà hollada del ganado, y engroſſada con las orinas, y el tiercol del, puede ſe febrar otros tres o quatro años, y aun todos ſiete ſi lo ſufriere, quemando cada año los reſtrojos y fuſta, como eſtà dicho: y paſſado eſte tiẽpo yràn a ſembrar la otra, y paſtaran en eſta, y que aſi ſe cogera ſin duda tanto pan en la vna deheſſa, como ſe cogia en entrambas, y ahorrarse han del tercio del trabajo, y la ſimiente del trigo, y ſe criaràn vacas y ganados, para nueſtro trabajo, y alimẽto. Y para la diſcultad q puede auer en el ſeñalar, y taſſar de las heredades, adierte q ſe puede traer de otro pueblo comarcano, dos hòbres que lo entiendan, y eſtos pongan mojones donde vieren que conuiene, y taſſen las heredades, y en caſo que todos no vieren lo que eſtos hizieren, ſe pueden ſeñalar otros, con obligaciõ de paſſar por lo que ellos hizieren, ſin que ſe dẽ lugar à apelacion ni pleytos, que eſto que ſobre todo ſe procura. Y atento que la mayor diſcultad deſte negocio conſiſtia en no auerſe aduertido en eſto, de hazerſe dos

deheſſas boyales, y las gracias de auerſe dado en ello, ſe deuen al Autor, aſi lo demas ſe puede remitir à lo que en cada lugar querran hazer, pues no faltará quien adierte lo que para eſto ſerá mas conueniente. Tambien los prouechos que de hazerſe eſta deheſſa ſe ſeguiran, ſeràn grandes, porque eſtando recogido todo el ganado, no andará entre los panes comiendofelos, ſo colot de los ceruigueros, y que deſpues de paſſado el Agoſto, como auia yerua ſeca, y entre verde en los linderos y valladares, ſe podrán repaſtar, o ſegar para llevarlo para el Inuierno. Y que tambien ſerá grande deſcanto tener adonde echar ſu ganado, donde huelga, enſanchar, y pacer, ſin hazer coſta en caſa, y eſtà ſeguro, porque vna guarda ſola puede guardar el ganado de todo vn lugar, por grande que ſea y hallarſe han deſta ſuerte con renueuo para ſuplir la falta que les puede hazer el buey, ò vaca, que por deſgracia, o vejez les faltare, lo que no ay quando ſe muere alguna mula, pues por ſu careſſia es caſi impoſſible el tornarla, à cóprar. Y tambien ſe eſcuſa el gaſto, pues los bueyes ſe ſuſtantan con algun poco de ceneno, yeros, ò algarrobas: adierte tambien, q teniẽdo bueyes ſobrados, como los podrán tener con mas facilidad, por ocaſion de las deheſſas, podrán hazer ſu ſemencero con comodidad, y mudando los bueyes a media ſemana, para que deſcanſen, y que hecho el ſemencero, juntando los bueyes de dos, ò tres lugares los podrán llevar al principio del Inuierno, como ſe llevan las ouejas à Eſtremo, auiendo orden, y taſſa, en que de cada buey, ò vaca, no puedan llevar ſino lo que ſe les taſſare: y que eſto puede ſu Mageſtad, ſiẽdo de ello ſeruido comunicarlo con los Procuradores, y gẽte granada del Reyno, para q ſin agrauio de los ſeñores de las deheſſas ſe haga lo que conuiene, y no ſe encarezca el paſto à los bueyes, donde ſe ſuſletaràn quatro, ò ſeys meſes, y quando de allá bueluan, hallaràn que coman, y ſe ſuſtentará a poca coſta. Y para lo que ſe puede dezir, que quando ſe ara, y ſiembra cõ bueyes han menester ſeys, ò ocho paſturas cada noche, y que para eſto han de eſtar allí atados y deſuelados para yrſelas dando, y que quando viene el dia, ya tienen ellos mas gana de dormir, que de tra-

bajar: dà por remedio, q̄ para cada buey se pueden poner tres pesebres, y atádo- lo en el de enmedio echarle de vna vez en los tres su paja, y vn puño de centeno, ò yerros, y dandoles esto vna vez antes de cena, y otra quando se van a dormir, ya tendrá seys pienfos, y haziendo- se a la mañana lo mesmo, y dandoles de beuer, vinene a no ser mayor el trabajo que con ellos se tiene, que si fueran mulas: y pide, que se aduertta en esto, porq̄ algunos lugares por dexar la labrança, y darse à la harrieria se han perdido. Y cō esto, y lo que dize en el capitulo siguiente, que ya està arriba sumado, se acaba el libro segūdo, en lo que trata de la labor de las tierras de pan lleuar.

Libro segundo que trata de la labor de las viñas.

DE La ordē que se ha de tener en poner las viñas, y entēderlas, y labrar- las, así las puestas, como las que de nueuo se pusieren, para que se coja mas, y se gaste menos, y se conferue mejor, y el vino tambien sea mejor naturalmente, y de como, y quando se ha de vendimiar, y si se va dañando, como se ha de remediar, y de otras cosas conueniētes à este proposito.

Capit. XIII. De las calidades de las tierras para viñas.

Despues q̄ el Autor refiere lo q̄ Gabriel Alonso de Herrera, dize a este proposito en su libro de Agricultura, con que el tambien se conforma, aña de algunas cosas, y dize lo que le parece que se deue hazer acerca del plantar las viñas, porque sea mas cierto el prender los sarmientos que se ponen, y tambien vengan mas presto: y dize lo siguiente. Y pues hemos dicho lo que el Agricultura dize, presupuesto, que yo me conformo con ella, en lo demas que toca a las tierras, digo, que se ha de plantar la viña hecho vn hoyo de media vara, y mas si es tierra honda vna vara mas, ò menos, conforme en cada tierra mejor produce y se està oreando algun dia, y si llouiere en el tal hoyo, lo tengo por mejor: y si està vn año abierto es muy mejor, y yo soy de parecer que en todas tierras se plan-

ten las viñas en entrando el Inuierno, ò en acabando de vendimiar, si està la tierra llouida, y sazónada, y los sarmientos se corten en el creciete de la Luna, y se pongã si fuere posible el dia que se cortaren, y corbados à la larga, como està dicho à vso de la tierra, ò empinados con todas sus yemas, y encima dellos echen de la tierra liujana que està en la faz de la tierra, hasta quatro dedos della, y échē alli dos dozenas de granos de ceuada, ò tres, ò quatro cuernos, lo mas grueso de cara arriba, para q̄ si llouiere se llenē de agua, la qual pudre el cuerno, y dà jugo à la vid, y arrayga junto a el, y como le va pudriendo, va la vid alli arraygando, y la haze muy gruesa, y fuerte la cepa, y la ceuada que se mādō echar se echa, por que es humeda, y las rayzes que echan ahuecan la tierra, y la esponja y ayuda à arraygar, y à que barbe el sarmiento: y si no ay cuernos, sean tres, ò quatro piedras guijas, porque abajo le humedezcã, y conferuen el Verano, y dessequen el mucho humor del Inuierno: y hase de aduertir, que el hoyo que hizo para poner el dicho sarmiento, se ha de echar en el, para ponerle quatro dedos de tierra dichos, de la flor, y cara de la tierra, y sobre la ceuada, y cuernos dichos media espuerta de estiercol, ò vna, podrido y bueno, y si tiene algo de caxca, es mejor, y encima del dicho estiercol, eche otra media buena espuerta de la tierra de la faz, y no sea de la q̄ sacaron del dicho hoyo: y todo esto ha de henchir poco mas de la mitad del hoyo, porque alcancen las influencias del sol, y de la Luna, y de los demas planetas, y fauorezcã y ayuden a influir sus virtudes en el sarmiento q̄ se plantō, y tambien para q̄ el agua q̄ cayere en Inuierno se recoja en aquel hoyo, y vaya recalándose poco a poco, y ayudándole à naturaleza para q̄ purifique, y anime à las rayzes q̄ va echãdo el sarmiento, y quando se pone leuãten y mullan vn poco de tierra debaxo, para q̄ se esponje, y arraygue mejor: y el sarmiento q̄ se ha de poner a Solano, se corte de Solano, y si à Cierço, à Cierço, y si en el alto, en el alto, y si òvega, en vega, porq̄ vaya à su natural, y será mejor, y plãtarã, y arraygarã mas: y tēga a la corta dura como vn largo de vn real d̄ lo viejo d̄l año pasado, porq̄ arraygarã, y barbarã y quãdo aya entrado el Verano podrã hé

chir todo el hoyo, y siépre se quede fuera la tierra que del se facò, porque aquella es tierra buena, y buena para la faz de la tierra, y la otra que le echan es mas delgada y cansada, y se confaciona abaxo, y dà mas fauor y lugar al farmiento, para que se plante, y arraygue mejor: y assi como este farmiento se cortò en creciente de la Luna, y se plantò en creciente: assi digo, que se ha de yr podando en creciente, halta que esté la vid compuesta, y llene vuas, que para adeláte se aurà de guardar otra orden: y aduertase, que es de tanta importancia todo lo que he dicho, que si vno plantò vna viña de mil vides, en la qual à cinco, ò seys años lleuò quatro cargas de vuas, y à veynte años està bien formada, y criada, q̄entiendo sin dũda, que à tres años lleuarà la viña, que con la orden que yo he dicho se aya plátado las dichas quatro cargas de vuas, y à diez años ferà tan grande y formada como las otras de doze: y han se de plantar en las areniscas y delgadas, por la mayor parte farmientos blancos que en esto no se puede dar regla general: y assi estaran à la experiencia de cada tierra, atendiendo a que si vn requisito no sucede alli bien, hagan otra cosa, y en lo demas guarden la orden dicha, como si dixessemos en tal tierra dize mejor plantar el farmiento, sino por ser muy humeda, sea norabuena, y guarden en lo demas la ordẽ dicha: y digo, que si es humeda y aguanosa la tierra donde se ha de plantar la tal viña, y està algo al sombrio, que se plante a la Primavera, con la misma ordẽ y requisitos dichos, porque como tiene humor harto, no desseca el farmiento a baxo mucho, y tiene humor para echar rayzes las que le bastan, y si la plantaran en el Inuierno, corrompiérase, y dañárase cò el humor, y agua demañada, y por esta razon se ha de guardar la orden dicha en el plantar de las viñas, porque vna vez bien plantadas, y arraygadas, van con aquella loçania, y fuerça, siempre echando, y criando mucho cuerpo, y gordos farmientos, de dõde se nos seguirá dar nos mucha vna, cò el fauor del niño I E S V S, con que dà fin à este capitulo, refiriendo al fin de la historia de la viña de Nabor à proposito de que lo principal que se requiere, es que las heredades se posean con buen titulo.

Capit. XIII. De como se baran vuas sin granillos, y olorosas, y como se baran vuas de tres, ò quatro colores y sabores cada grano, y quando y como se han de coger las vuas para guardarlas y q̄ no se pierdan.

Todo lo q̄ en este capitulo se contiene queda dicho en el libro segundo cap. 14. de la Agricultura de Herrera, como el Autor lo confiesa, solo añade al fin del capitulo, acerca de las vuas que se cogen para guardar, que se hã de coger en creciente de Luna, en dia fere no à medio dia con el calor del sol, y asfentar la vna en vna camara en el suelo, sin q̄ se barra, sobre el poluo, y al cabo de vn mes boluer cada razimo para arriba, que torne a cargar el poluo: y si ay algũ grano podrido, se quite con tixeras, y q̄ sea la camara ayrosa, y ferà mejor si huñiere trigo, ò ceuada en ella, porque me neandola se carga mejor el poluo en la vna, y con hazer calles, y veredas para poderlas ver y visitar, y con sacar los razimos que se van pudriendo: dize el Autor, que suele guardar vuas de vn año para otro, y con esto dà fin a este capitulo.

Capit. XV. Como, y quando, y con que orden se han de labrar las viñas q̄ estuuiere en sequito, ò en sombrio, o fueren humedas, para que mas se aprouechen.

EN Este capitulo trata el Autor de lo q̄ en el sumario ofrece, aunq̄ lo mas dello es lo q̄ la Agricultura de Herrera dize à este mismo proposito, en el lib. 2. cap. 16. sin que aya cosa de nuevo, mas de quanto aduertte lo mismo, que dexò aduertido arriba en el capitulo primero donde trata de la labor de las tierras, y dize, que la viña que estuuiere en parte sequerosa y ferral se ha de procurar cauar con mucho humor, guardando la orden q̄ se dexò arriba en el arat de las tierras, q̄ si estuuiere muy cargada se caue

azià la cabeçada, y luego azià el medianil, y assi yrle siguiendo el humor demanera que no esté tan mojada que se pegue al açadon, y se apifone la tierra: y si acaso se passare el tiempo de labrarlas, por estar en ciérne, o brotado las yemas que entonces no se quiere llegar à las viñas, que se procure en esta tal tierra que se labre al cabo de la llena de la Luna, desde onze hasta doze, que acabe la creciente, que se entiendo q podian labrarla en tres, ò quatro dias, y si la viña fuere humeda, y en parte sombria, que se labre en tiempo enxuto, y en menguante de Luna, porque entonces va chupando la Luna el humor de la tierra, y sazónase mas la tierra humeda, y pierdese la yerua que tiene, y frutifica mas, y lleva en si mas brio, y que semejantes tierras no se labren despues de auer llouido hasta que esten bié oreadas, porq no adquieran mucho humor, y que siempre le parece al Autor que es mejor cauar las viñas que no ararlas, alomenos en partes baxas, y fertiles, y aun en todas, si la costa no fuesse mucha, lo demas que en este capitulo trata, es como esta dicho de la Agricultura de Herrera, en el lugar dicho.

Capit. X V I. De quando se han de podar las viñas, y que ordẽ se ha de tener.

EN Este capitulo trata el Autor de lo que en el sumario contiene, y porq es nuevo todo ello, y lo mas extraordinario que se ha usado, y en el libro se trata assi, se pone todo el como el Autor lo compuso, que es lo siguiente.

Pues auemos dicho como se han de cauar las viñas, y en que tiempos, tãbien serà justo digamos como se hà de podar, y quando, y que ordẽ se ha de tener para que las vides se conferuen, y nos de mas fruto cõ el fauor del niño I E S V S, y yo cumpla lo que prometì en este capitulo: para lo qual es menester tener buen pecho, porque hemos de enseñar vn nuevo orden exquisito, y extraordinario, para que nos acordemos de lo q hizo nuestro Señor con el ciego, que haciendo lodo con la saliuua, se lo puso en los ojos, y con lo que ordinariamente ciegan los otros, dio su Magestad vista al ciego, y à este proposito he yo de dezir

cõ su fauor, como hemos de tener vuas; quitando las q nacè en nuestras viñas, y porq à muchos q se les ha de hazer dificultoso, acordose ponerlo aqui, cõ su juramento de los q lo hà prouado, como parece por las informaciones en este libro presentadas, y hechas por prouision de su Magestad: q todo esto aurà sido menester para q los hõbres se atreuan a prouarlo, y entonces me auràn de creer, aunque no quieran. Pues viniendo al caso, digo, q las viñas se han de podar hasta q ya tegan los pãpanos como vn dedo, y algunos como vn geme; y entonces verà como en las postreras yemas del pãpao arrojarà alli naturaleza las vuas, y pampãnos: y estãdo assi en el mēguate de la Luna, ò q aya ocho dias q menguò, podará esta viña, y veran como la yema q dizeñ muerta, y la otra q ha de echar junto al nacimiento del pulgar, estã sin señal de brotar: Podaran toda la vid con la misma orden y vso q en cada tierra se vfa, q esto, pongamos el caso en tierras tẽpranas: esta poda ha de ser en fin de Abril, ò mediado Mayo: y en tierras tardias al fin d Mayo, ò mediado Iunio, mas, ò menos como viniere el año tẽprano, o tardio, q esto lo dirã bié las vides en cada tierra, pues no se han de podar hasta q tẽga pãpanos, y vuas como estã dicho: y como se podò, y quitò el fruto, parece q si hablarà la vid dixerã: Pues como, agora q auia echado mi fruto me lo quitays? estãse como enojada, quinze, ò veynte dias, y como naturalmente siempre que echã las viñas, dezimos que si haze calor arrojan mas fruto, naturalmente haze mas calor en Mayo, que en Abril, y mas en Iunio, que en Mayo: pues cõ la calor entonces ha de tornar a brotar, serà mayor ayuda à la naturaleza, y arroja alli con mas fuerça: y es de manera, q claramente se verã echar la tertia parte mas d fruto, y siempre va pujante, y bueno, mas que lo que fue mas temprano, y la vua, y el vino que saca desta segũda vez es mejor, y haze mejor vino, y dmas dura, por q como auia brotado adelãte, y cõ poco calor, recogiose alli la vascosidad del jugo de la vid, y despues quando torna à echar, como haze mas calor, y va el humor mas purificado y sazonado, y se ve por experiencia que es mayor el razi-mo, y los granos mas gruesos, y mejor la vua: como el fruto de la higuera, que

da dos frutos, y son mejores los higos, y mas sanos que las breuas.

Siguiese otro notable prouecho, en q̄ como se poda tarde, y se detiene quinze ò veynte días, es porque al tiempo quando se suelen elar las viñas, y acontece elarseles à los otros, y no elarseles al que podò tarde, porque como no estan echadas las viñas, no le puede dañar el yelo entonces, y con solo vn año que acierte en esto, el que tiene muchas viñas quedará rico, porque como entonces falta el fruto a todos, y el tiene mucho, y bueno, y vale mucho, vende a como quiere: experiéncia tenemos desto el año de mil y quinientos y nouenta y ocho, a veynte y vno de Mayo se elaron las viñas en todo el Arçobispado de Toledo, y otras partes: yo auia dicho a algunos amigos la orden desta poda, y a todos les sucedio bien, demanera que me dixo vno en Leganes junto a Madrid, que si tuuiera animo para hazerlo en todas sus viñas, como lo hizo en vna, que quedara rico. El tiempo, y la experiencia daran testimonio desto: y no ay para que encarecerlo, porque ay algunas dificultades, à lo menos en tierras frias, acordè aqui poner vna, y el remedio para que a todos aproueche. Muchas vezes acorece, que en tierras frias no madura la vva, y como entra el Inuierno, y la coge assi sin madurar, quedase perdida. Dirà alguno, si esta viña yo la podò tarde, y ella echata tarde, como ha de madurar temprano? poco me haze al caso que eche mucho fruto, si se queda en agraz en el campo: para lo qual han de entender, que como està dicho, naturaleza arroja có mas fuerza y vigor, y se va siempre fauoreciendo y esforçando, segun conuolene. Y para q̄ si huuiere mala maduracion la ayudemos, ha se de advertir, que a buelta de señor Santiago, quinze días mas, o menos se ha de dar à la viña vna buelta por encima de la faz de la tierra, como quien la araña y menea, para que aquel poluillo que leuanta se asiente en el agraz, y todo se buelue mosto, y se coge mas vva de la que se auia de coger, y todo lo que se gasta con los peones, y aún mas: y aunque le den dos bueltas, que para esto tãto haze vn peon como quatro: y la yerua que entonces se corta, queda perdida para todo el año. Y aduerto que estas mulliduras, ò reuinaduras, se han de dar en el

creciente de la Luna, y son de mas prouecho en las tierras humedas, y frias, q̄ no en las calientes. Y por esta razon viene mas a nuestro proposito y prouecho, porque alli madurará tarde, y con esto hazemosle venir temprano, y danos mas mosto, y es mejor el vino, y madurarse mas la vva, y queda la yerua mas perdida, porque siempre en las tierras tardias, las yeruas que echan son tardias. Y aduerto, que si no fuere la tal tierra humeda, y fuere caliente, no hagan esta escuadadura en ella, sino huuiere algo llouido o fuere a buelta del creciente de la Luna, porque si de otra suerte se haze, suele acontecer acabar de consumir el humor que el agraz tiene, y quedar se empedernido y perdido, quanto y mas, que en tierras calientes se podrá auer hecho mas temprano, ò alla en Setiembre, auiedo resfriado, o llouido, si acaso vieren q̄ es menester.

Agora hemos de tratar de la conseruacion de la viña, porq̄ si siempre carga, y dà mucho fruto, clare està que se ha de cansar, y esto viene mas cierto en viñas viejas, a las quales se ha de preuenir, auiedolas desfrutado dos años: luego se han de podar, en acabandolas de vendimiari: demanera que si fuere posible ande el podador tras el vendimiador, y esta poda se ha de hazer en el creciente de la Luna, porque los sarmientos que echare sean gruesos, y crecidos: y dize que se pode tan temprano, porque todo el año dà fruto y sustancia, y crece la vid, excepto en la gruma, que es vn mes a buelta de Nauidad, como dizen los autores que desto tratan, y todo lo que auia de crecer el sarmiento, desde abuelta de Setiembre, hasta cerca de Nauidad, todo lo echa en grueso en el sarmiento, y en la vid, y toma cuerpo y sustancia para adelante: aunque yo soy de parecer que este año no llevará vuas esta viña mas de las que solia llevar ordinariamente antes que se guardara la orden dicha: y en las viñas que tuuieren fuerza y fueren de brio, no ay para q̄ se guarde esta orden si no cada año podarlas con pampanos, y en el menguante de la Luna: y repito tãtas vezes esto del podar en menguante, y que sea bien entrada, porq̄ si en aquel tiempo la podassen en crecete, como està el humor en lo alto de la vid, y ella va brotando se desustaciará, y lloraria de manera q̄

bruma

se echasse à perder la viña, y no se cogeria casi nada de vuas: vea lo que va à dezir, y guardar el menguante, ò creciente de la Luna, en todas, ò las más labores de toda la tierra, que si nos empeçamos à entender, y à gouernar por sus mouimientos, entiendo sin duda, q̄ hemos de conseruar y alimentar nuestra vida humana, con menos trabajo, y mas gusto. Las viñas nuuas como se van creciédo, se han de yr podádo en creciente de la Luna, y siendo posible en el primero quarto yrla armando en vn pie, o en tres o quatro pulgares, a manera de Cruz, ò de Estrellas, hasta que esté bien criada, y hecha, luego podrá podarla en menguante, y có vuas, como está dicho a las otras muchos años arreo; y quando vean que va desmedrando en los sarmientos, podarla en creciente en acabando de vendimiar algun año: hase de advertir que ay algunas vides tan viciosas y loçanas, ora porque es de su naturaleza, ora porque la tierra es fertil, y frutifera, ora por alcanzar humor demasiado por abaxo, las quales echã mucha enramada y poco fruto, para las quales me parece, que si son de su naturaleza de poco llevar, que las enxiran de otro veduño mas frutifero: y tambien pueden al tiempo del podarlas, dexarlas vna, ò dos varillas ò tres, demanera que caygan sobre el cuerpo de la cepa, si es tierra humeda porq̄ la vna no pudra, y si es seca, y enjura sobre la tierra, que esto ha de ser à discrecion del podador, y entiendã que llevarã en estas varillas mas vuas que en quatro vides: y la vid las madurarã mas, y estará mejor, y no tã viciosa, y será de gran prouecho. Y porque entiendan los podadores lo que importa saber gozar del tiempo, y de la ocasion diré aqui algunas sentencias que dezian, y hazian los antiguos. Salomon dize en su Ecclesiastes, que todas las cosas tiené tiempo, y todo lo que está debaxo del cielo passa, y se haze en espacio conocido y limitado, y à vn tiempo es bueno plantar, y en otro arrancar, tiempo de derribar, tiempo de edificar. Y Menandro Poeta Griego dize: Todas las cosas hechas a tiempo tienen gracia, la oportunidad es mas poderosa que las leyes. Y Oracio dize, que ay tiempos que conuene hazerse vno del loco. A la ocasion adorauã por Dios los Griegos, y Latinos, y la hizieron ef-

ratua significando en ella su naturaleza, y condicion, la qual era vna donzella q̄ estaua de pies sobre vna rueda mouible, tenia muchos cabellos en la frente, que le cubrian el rostro, y era calua, y pelada todo el cerebro, y tenia vn as alas có que buela, y declarado su significado dizen, que está puesta de puntillas sobre la rueda, porque no sabe parar, ni estar firme, que la pintan con alas, por que es ligera, y se va, y buela presto, q̄ tiene cabellos en la frente, porque quando se ofrece la cojamos, y apretemos dellos si la queremos gozar, y que los cabellos le cubren el rostro, porque passa muchas vezes sin que la conozcamos, y que es calua, y sin cabello el cerebro, porque en passando que passe no ay donde asirla, ni la puede nadie tener: todo lo qual significa, q̄ el que pierde la coyuntura y ocasiõ buena para obrar, no la puede tornar a tomar ni detener, bien y asì les acontecerã a los que este capitulo leyeren, y fino obraren lo que en el se dize, asì es justo que paguen la pena los que por ignorancia, o descuydo cometen la culpa, que mas vale que el hombre viua, segun a lo que la razon le obliga, que no que se vaya tras do su voluntad le lleua.

Capit. XVII. De como se cogera el gusanillo, o reboluedera, ò coquillo que anda en las viñas facilmente, y à poca costa.

EL Remedio que el Autor dà para matar estas sabandijas, es que quando se podare la viña se ha de dexar en medio de la vid, ò en la parte que mas comodo tenga, vn sarmientillo delgado sin tocar à el: porque como estas sabandijas estan aguardando su mantenimiento, y lo primero à donde brotan las viñas es à las puntas de los tales sarmientos, asì acuden à ellos estas sabandijas, y que asì vayan con sus manguitas, o artificios para cogelas, y dando vn golpecito, ò dosen el sarmiento caeran luego los gusanos, ò coquillos: y si fuere reboluedera, quitarla có la mano: y como en cada vid no aya echado fino en aquella parte, y está vn poco alto, vase el que lo va à matar de passo, y sin baxar, ni doblar el cuerpo harã mucho fin
casi-

canfarse, y si fuere persona regalada con hazer esto vn rato por la mañana, y otro por la tarde, hará fin que lo sienta mucha labor.

Tambien dize como se pueden despodar las viñas por Setiembre, Enero, o Março, para poderlas labrar, o para que se engruesse y reforme, y es que se corten todos los sarmientos, y limpien, y corté la madera que no ha de ser para armadura, y pulgares de la vid, y ha de quedar tambien la varilla delgada que ha de seruir para recoger las sauandijas que está aduertido arriba, y los sarmientos que quedaren para pulgares, poderlos, dexando a cada vno palmo y medio, o dos palmos, para acabar despues de hazer la poda, quando venga adelante en Mayo, o Junio en el menguante de la Luna, como está dicho en el capitulo precedente, y que quando se podare no se toque el sarmiento que se dexó para matar el coquillo: porque este se podra yr quitando quando ayán acabado de matar, o quitar el coquillo, y se vee que no acuden a el, pues para otro año no faltara otro que sirua de lo mismo.

Capit. XVIII. Como y quando se ha de vendimiar, y que orden se ha de tener en ello, y lo que importa para la conseruacion del vino, y que las justicias deuen aduertir a que se empiece a vendimiar entrando el menguante de la Luna, y que han de apremiar a q se guarde por el bien comun de todos.

Aduerte en este capitulo el Autor lo que importa tener apercebido todo lo necessario para la vendimia, como es tener lauadas las cubas, y los xarayzes, y remojados los cuebaños, y apretados los cerzillos delas cubas, como queda aduertido en la Agricultura de Herrera en el libro segundo capit. 21. Aduertete lo segundo, que por la mayor parte en aquel tiempo de la vendimia acuden dos tiempos, el vno caliente y sereno, y

el otro ayroso y fresco, y en el primero dize q se coja, y trayga la vva por la mañana con el fresco, y por la tarde con la fria, y que la que viniere desde las nueue de la mañana hasta las tres de la tarde se ha de echar por si, y no se ha de pisar, ni beneficiar otro día por la mañana, y que se le ha de echar por encima alguna agua fria para auerla de çarandar y pisar, y la cantidad de la agua ha de ser conforme a la tierra donde se coge la vva, si es tierra caliente a quinze cargas de vva tres, o quatro arrobas de agua, si templada dos arrobas, y si haze demasado calor, cinco, o seys arrobas: en especial si está la vva muy dulce de madura: y aduertete que este vino sera fuerte y bueno de Poniente, y que no es seguro para guardar, aunque prouehoso, pues conuierte el agua en vino, y que dela vva que se trae por la mañana y tarde se podra hazer en otra tinaja, o cuba sin q le echen agua, y que la señalé para guardar, y que se çarande toda la vva que segun entiéde es de mucho prouecho por el mal sabor del pezon, y otras yeruas amargas que se quitá, aunque en algunas tierras dize que ay tan delicados y floxos vinos, que se halla por experiencia q es mejor echarla a cozer con escobajos y todo.

De la vendimia que se haze en el segundo tiempo que es quando llueue, y haze fresco, dize que ha de ser para guardarlo bien entrado el dia, hasta las quatro de la tarde: y que lo que se vendimia por la mañana y tarde se eche a parte para venderlo al primer tapon, porq no ay seguridad cierta dello, y que lo otro se dexee escorrer, y apartar el agua q dello cae, para juntarlo con lo de la mañana y tarde, y despues pisarla y hazer vino della, y encarga segunda vez lo del çarandar para donde la experiencia no ha enseñado lo contrario, y porque por la mayor parte ay en las viñas altos y bajos, alcarrias y vegas; dize que a la vva de lo baxo se le eche la madre de lo alto, y a la vva de lo alto se le eche la madre de lo baxo, pero si vna vva destas no estuviere madura, o estuviere podrida, o muy passada, que en tal caso se eche la madre de la mejor vva que huviere: y lo que es de la vva prieta, dize de la blanca, con esto que ha de ser a medio pisar, y sin escobajos, y que sea vva moscatel, aluillo,

alvillo, o heben, o otras afsi desgranadas: y dize que si quieren prouar vna cosa que el aduerte entiende que acertaran: y es que en muchas partes dize: que esta vna olorosa se medio pisa, y se dexa a vn rincón, dos o tres dias, meneandola cada dia de vn cabo a otro hasta que huela, y luego se eche en la tinaja con el mosto que se sacò della, y de la demas, y veran que el vino olera, y sera gustoso, y mejor, y de la cantidad dize que para vna cuba de ochenta arrobas se han de echar cinco, o seys espuertas de cascas, y que si se vsa trasfegar el vino blanco, al tiempo del trasfegar saquen vna espuerta de la casca que está encima, y luego tres, o quatro dela que está en medio, sin que lleuen granillos, y que la echen por madre en la tinaja donde trasfega, para que tenga siempre el vino amparo: y dize que se aduerta que todo el vino que se cueze en Inuierno en parte fria es mejor que en parte caliente, lo qual todo dize que lo aduerte por auerlo experimentado y ser todo ello verdad: y sobre todo aduerte en todo lo restánte deste capitulo q̄ toda la vendimia q̄ se ha de hazer ha de ser en menguante de la Luna lo que ha de ser para guardar, porque si es en creciente no se ha de tener tanta certidumbre de todo lo que se ha dicho. Pero si el vino se ha de vender en la Primavera, es de parecer que se vendimie en la creciente de la Luna, y persuade con muchas razones a que se ponga mucho cuydado en el hazer y beneficiar del vino, porque de lo contrario se figuen grandes daños para la salud, y para la bolsa, y finalmente da la razon fundada en Philosophia, porque conuiene que la vendimia se haga en menguante, tomando por exemplo lo que passa en la madera que se corta para edificios, pues es mas sana y durable la que se corta en menguante que la de creciente, y que si esto haze en la madera lo hara mucho mas en el fruto, y que afsi conuiene que la justicia ponga la mano en esto, y no de licencia en manera ninguna a que se vendimie hasta el principio de la menguante, y que su Magestad auria de mádar lo graues penas que afsi se hiziesse, con lo qual da fin a este capitulo.

Del capitulo XLIX. En que se trata de la orden que ha de auer en el trasfegar del vino, y que se ha de echar en ello para que mas dure, y tenga olor y fuerça, y como y quando se ha de trasfegar para que mejor se conserue.

AVnque en este capitulo refiere el Autor algunas cosas de las que en la Agricultura de Herrera quedan ya dichas, toda via lo mas del es de cosas experimentadas por el mismo Autor, y q̄ pueden ser de importancia para el que de sus auisos se quisiere valer, y afsi se podrá aqui en la forma que el Autor lo cópuso, sacado lo que como está dicho es de Herrera, dize pues desta manera. En esto del cozer del vino ay muchos vsos y diferencias en diferentes partes y tierras: y así en lo que yo dixere aqui se ha de entender lo que se entienda de algunas leyes y prematicas deste Reyno, q̄ no obstante a ellas donde ay costumbre en contrario se ha de guardar la costumbre: y así me remito a ella, y a la experiencia, y a quien mas que yo supiere ofreciendo mi voluntad copiosa, que es de acertar, y hazer bien a todos. Ya hemos dicho que se han de echar las madres en las tinajas, de la mejor vna y mosto que huuiere, y que siendo toda buena se entienda que han de echar la madre de lo baxo al mosto que es de lo alto, y al vino que es de lo baxo, echesele madre de lo alto, y que sea siendo posible, de vna buena y olorosa la madre. Y también he dicho que el vino se ha de cozer en parte fresca y ayrosa, porque como el ayre viene de Inuierno fresco, vnese y recoge el calor del vino en el cuerpo de la tinaja, y toma en si mas fuerça, y se purifica y gasta el humor viscoso que asfi tiene: ha se de mecer cada dia, o de dos dias, hasta que se vaya assentado la casca del tinto, y aun de lo blanco: y aun si a las orillas se refecan, que siempre lo hazen así, hanlo de limpiar de ocho a ocho dias con vn trapo blanco, o có vnas estopas, sacando de cara fuera aquello q̄ alli está pegado y sequizo, porq̄ aquello

se agrefce y azeda, y daña el vino, y así es bien quitarlo, porq̄ refresque aquellas orillas, y no se reseque: y si despues quisieren rellenar las tinajas como se vsa en algunas partes, en hora buena, y no dexẽ d̄ hazer esta limpiadura de ocho a ocho, o diez dias, y con el mecedor andar el vino, y reboluelo vn poco porque se refresque, y cubrase por encima con coberdor que se ponga y se quite, para hazer lo que está dicho: esto ha de ser quando ya pierda la fuerça el cozer, y si es vino bláco se puede tapar antes de hecho de todo p̄nto, que aquello no quiere mienarse como lo tinto. Y ha de advertirse, que todas estas cosas del menear, tapar, limpiar, siendo posible se han de hazer en menguante de la Luna, en especial si las rellenã, o las tapan, y a las mañanas es mejor a las nueue del dia, porq̄ se recoge a las bodegas el refrescor de la noche, por venir el sol entonces calentando la tierra, y huye entonces el frio de su contrario, y acogese a la bodega por las mañanas. Y al tiempo del cozer el vino tinto, es bueno echarle quatro onças de pimienta de la negra redondilla, y a lo blanco, vn poco de yeso de espejuelo, para que lo purifique y fazone, porque el vino blanco es caliente y seco, y el yeso frio y humedo, y conseruã lo mucho, aunque es dañoso para quien lo beue, si es mucho lo que echan, podran echar medio celemin de yeso a vna tinaja, o cuba de cien arrobas, y para que cueza el vino no ha de estar la tinaja llena, o alomenos si tiene casca ha de faltar vn codo, o tres palmos, o si es de vino blanco sin casca cõ vn palmo no mas, de manera que quando se cueza y leuante la casca no se derrame el vino: y tenga siempre vna vasija mediada vazia, y lauada para desmenguar alli las otras, porque acontece hazer demudaciõ el tiempo y crece mucho entõces q̄ se derrama el vino, y por esto suele valer esta tinaja vazia mucho, y es biẽ que estẽ preñenida y lauada, si a caso fuere menester: los mecedores seã conforme los ay, y vsan en cada tierra, con tanto que aya vn mecedor para lo blanco, y otro para lo tinto, y cada vez se laue y enjague con vn paño, y empiecen siempre a mecer por el mejor vino, y acaben en lo mas ruyn: y en la pimieta redõdilla que digo se ha de echar a medio moler, porq̄

es fresca, y pica y da sabor, y olor al vino tinto, y echenle a buelta vnas cascaras de naranjas: y si es vino blanco le echen gengibre, y rosas secas, y muchas cascaras de peros de eneldo, y camuefas, y las cascaras del limon, todo esto cozido con vn poco del mosto de la misma tinaja hasta que se mengue la tercia parte, y dexarlo enfriar toda vna noche, y al sereno, que le dẽ todo el frescor, y luego a la mañana echarlo en la tinaja, y yerua el vino blanco, y mezclenla, y luego cubrilla por vn dia muy bien, y serã el vino bueno, y oloroso, y si lo quisierẽ hazer esto quando lo trãsiegan y mudã a la cueua, es tambien bueno, pero ha de yb colado el vino, porque con el tiempo largo no se vengã a corromper aquellos peros, o cascas, y dañen la madre, q̄ al fin es ella el alma del vino. Lo q̄ hasta aqui se ha dicho es del Autor, y luego pone las opiniones, que a cerca desto tuieron Macroiuo, y Crecentino, q̄ son las que como está dicho quedan referidas en la Agricultura de Herrera, y despues añade lo siguiente. Elto que dizen estos Autores es bueno, y es bien que se sepa, y se encomiende a la memoria de mas de lo qual a mi me parece que el vino todas las vezes que se aya de mudar, y trãsegar y limpiar, y catar el vino, todo sea en el menguante de la Luna, porque entonces está mas purificado, y la madre está reposada abaxo, y aun los ayres andan mas limpios de ordinario, y debaxo desta orden se ha de trãsegar el vino tinto de tierras gruesas y calientes donde se cueze con toda su casca, a buelta de Enero en el menguante alli en lo alto algo mas adentro de la bodega, porque ya venida la menguante de Abril, o la de Mayo, si hasta alli no huuiere entrado el calor de veras, y entonces se ha de baxar a la cueua, y toda via ha de llevar al primer trãsiego otras ocho espueñas de casca de lo de en medio de la tinaja, y al segundo trãsiego otras quatro, o cinco espueñas de lo de en medio, como está dicho, porque yo entiendo que esta madre sustenta y da fuerça, y jugo al vino, pero si el vino tinto se cozio sin casca, o cõ poca casca, como suelen hazerlo en algunas partes, en tal caso basta trãsegarlo vna vez en Abril, o Mayo, como está dicho, y echarle quatro, o cinco espueñas de casca de la de
en me-

en medio de la tinaja donde se cogio, y moler dos libras de pez, y quatro onças de pimienta de la redondilla, y echarle la pimienta encima del vino, y luego la pez, y si la pimienta le echaren en el suelo de la tinaja quando quieren trasfegar con vn puño de pez molida, para q̄ quando cae el vino se golpee con ello, lo tengo por mejor, y despues echenle otra poca de pimienta, y mucha pez molida encima, y tapen la tinaja con la tapa, y embarrenla por vn mes, o dos que se ha de requerir si tiene, o haze nata, y todo sea en menguante de la Luna, y que corra Cierço, o Serrano, y ayres frios donde mas ayres frios corren en aquella tierra adóde se trasiega, y por la mañana dicha, porque el natural del vino siempre apetece, y se conferva con lo fresco, y se daña con el calor: y digo que si le echá en este vino tinto vn açumbre de arroppe bueno, que sera muy acertado.

Agóra que hemos dicho del vino tinto digamos del vino bláco, que yo querria si fuera posible, que me entendiesen todos, y acertar en todo: yo soy de parecer que el vino blanco se trasiegue en menguante de la Luna, y se baxe a la cueua, o soterraño en la menguante de Abril, ó de Mayo, que es quando han entrado los calores, porque entonces se recoge el fresco de baxo de la tierra, por razon de auer entrado el calor: y como hemos dicho siépre el vino ha de yr buscando lo fresco, y con ello se conferva: y la tierra tiene el mismo natural de nuestro cuerpo, porque somos cada vno de nosotros vn mundo abreuiado: y para entender esto, y saber quando está la tierra fria, o quando está caliente, lo veremos en nosotros en esta manera. Pongamos la mano a la boca del estomago, y si es en Inuierno hallaremos que está caliente, y todo el cuerpo frio: y en Verano está la boca del estomago fria, y el cuerpo caliente: pues siendo esto así, y sabiendo como el vino siempre apetece y quiere el frio, luego entonces trasfegaremos quando el frio esté recogido a las entrañas de la tierra, en las cueuas y soterraños, que es quando entra el Verano de veras: y soy de parecer que este vino blanco le echen medio celemin de yesso a cincuenta cantaros de vino, y vn açumbre de arroppe, con vnas mondaduras de peros de eneldo, y de camuefas, y

cascaras de limones cozidos en el mismo vino, como está dicho, echadas luego que aya passado vna noche al sereno sobre ello, y luego echarlo en la tinaja, donde ha de auer tres, o quatro espuestas de casca de la de enmedio de la tinaja donde se cozio, y llena, echar tres, o quatro, o ocho libras de azeyte encima y la tapen, y la encomienden al niño IESVS que así hago yo.

Del capit. XX. Que trata de la orden que ha de auer en las cueuas, y bodegas, y en sus rubreras, para guardar el vino, y las razones que ay para ello, y el provecho que se sigue de los soterraños, y como y quando se han de soterrar.

Tambien este capitulo es de importáncia, y así en lo que es de provecho se pone aqui en la forma que el Autor lo compuso, que es lo siguiente. Todos los hombres discretos, y de generosos pensamientos, se desuelan y fatigan por alcanzar lo que pretenden y dessea, y en auendolo alcanzado viuen, siépre con recato, y alerta, para confervarlo, y poseerlo, porque con el trabajo y esfuerso se alcanza la honra, y hazienda, y con la prudencia y cordura, se conferva la hazienda, honra, y vida: porque no carece de poca locura, y falta de prudencia, menospreciar con liuidad, lo que se alcanza con grá dificultad. Por esto que he dicho quiero dezir, que ya q̄ hemos traydo el vino a nuestras cueuas, y le ha librado Dios de piedra de niebla, y de malas manos, que no sera justo que lo dexemos alli olvidado, hasta que gozemos de nuestro trabajo y premio, pues nos cuesta tanta costa, solicitud, y cuydado, como hasta ponerlo alli se passa. Ya hemos dicho que se ha de trasfegar en el menguante de la Luna, y que se ha de meter en la cueua quádo ya aya entrado la calor del verano, para que se aya recogido en las entrañas de la tierra el freícor y el frio del Inuierno, porque co
mo

mo la calor, y el frio sean dos diferentes contrarios, jamas reposa el vino, donde reyna y asiste el otro: y porque el natural del vino siempre es apetece y abrazarse con el frescor, siempre querria allegarse a este natural, y se conserva y alimenta con el, y es en tanto grado, que si cargan vna carga de vino en vna bodega bueno, y lo caminan y lleuan aziã las partes baxas y calurosas, en especial si se faca aziã Solano, o Abrego, por la mayor parte se affloxa y pierde: y si lo caminan para la sierra, o aziã Cierço, o Regañon, quanto mas leguas caminan, tanto mas se purifica y se adoba, y es mejor. Por las quales razones, pues por experiencia se ve cada dia esto que aqui he dicho queda concludo, que los trasiegos del vino quieren ser siempre, mudando los de partes calientes, a mas frias y frescas: y como he dicho, siendo posible se trasiegue en tiempos que hagan ayres Cierços, o Serranos frios, o adonde alcançan los frescos de la mar, ò de la sierra, conforme la tierra que se caminare, que en quinze dias que ay en la menguante de la Luna, nunca dexan de andar, en especial en Abril, ò Mayo, y que sea por la mañana el trasiego, que es mejor que a la tarde: y ha de advertir, que a este tiempo que se trasiega, con los ayres mas purificados a bueltas de las nuevedel dia, y a esta hora ha de tapar las relubreras y respiraderos que tienen las cuevas, porque como entonces està recogida la frialdad a la cueva, y vamos ya para el Verano, es Filosofia natural que ha de estar el fresco recogido en las entrañas de la tierra: y con los calores del Verano, andan los vientos calientes, y si tienen respiraderos las cuevas, ò soterraños, claro està que han de entrar y salir, y dexar aquellas partes por donde pasan algo calurosas, y por esta misma razon en tiempo de Inuierno han de estar todas las cuevas y soterraños con respiraderos, y quanto mas tengan son mejores, por que como entonces està el calor en las entrañas de la tierra, entrando por aquellas partes aquellos ayres frescos y frios, despañorarlasy refrescarlas, y seran para conservar el vino mas sanas, y apropiadas: y aun de aqui viene que en muchas partes en toda España, en vna parte vfan cuevas, y sin respiraderos, ni relubreras, y se hallan bien, y si les hazen re-

lubreras les sucede mal, y en otras partes, y aun en el mismo lugar acontece, que encerrando las lubreras se les pierde y dañan los vinos. Por lo qual yo aconsejo a todos que en Inuierno todos tengan relubreras en las cuevas y bodegas, y en verano todos tapen sus relubreras en las cuevas y bodegas, guardando al tapar y al destapar los menguantes de la Luna, que andan los ayres mas purificados, y estan los vinos mas asentados, y por la mañana a las nueve del dia, que corren y vienen mas frescos los ayres Cierços, ò Serranos frios, y que no sean Abregos, ni Solanos, conforme la tierra que esto se ha de hazer, y trassegar, se ha de entender esto de los ayres, porque el ayre que passa por mucha mar, y està cerca della es fresco, y si passa el dicho ayre por mucha tierra llana y calida, es calido. Y en lo que toca a los soterraños donde se guarda el vino, casi corre la misma razon: pero donde entieren las tinajas, y las cubren despues de tierra, me parece que los soterraños se han de cubrir vn mes, o dos antes: lo vn porque està la tierra mas humeda, y se secara y se caudara mejor: lo otro porque valdrian mas baratos los peones en Enero, o en Febrero, que no en Abril, o Mayo, lo otro porque se desuahara, y despañorara mejor el soterraño: y si es posible que sea en tierra que sea arenosa, ò humeda, y no aya estiercol, ni barro en la parte donde se sotierra, y sera mejor, y este guardado y cubierto por encima muy bien, porque el sol no le cale, aunque sea con sarmientos: y aziã la parte que nace el sol, y viene ayre Solano este muy reparado, y aya pared gruesa, y con todo esto tengan las tinajas vn poco apartadas de aquella parte, y aun se les eche por alli algunas cargas de agua que lo rezió del verano. Y lo que se ha de echar en las tinajas del vino, ya se dixo en el capitulo pasado. Y ha de advertir que en ninguna manera se ha de destapar, ni ver ninguna tinaja de las que estuieren sotierra, y aunque sea menester, hasta que passe Setiembre, ò Octubre, y ha de auer llouido y resfriado, y ser menguante, y correr ayres frescos, y Cierço siendo posible: y con estos requisitos es bien mirarlasy desataparlas todas: y desatapar entonces las relubreras, por las razones dichas. Y si quie-

ren otra vez trasfegarlas a la bodega ha-
ziendo frio podran, y seran mas seguras.
Y si alguna tinaja no estuviere buena, es-
ta sera forçosa trasfegarla luego a lo al-
to, y si entonces se vende como se suele
alguna buena tinaja de vino, echenle la
madre de aquella a la que se trasfegô que
no este tal, y està dañada. Y esto me pare-
ce, segun lo que yo he experimentado,
y solo por lo que entiendo. Y hasta guar-
dar y prouar esta orden, no diga, ni con-
tradiga nadie lo que aqui va escrito has-
ta que la experiencia le enseñe lo que ha
de hazer.

*Del capit. XXI. Que trata de
como se puede remediar una
tinaja, o cuba de vino que va-
ya a agro, y si està solamente
buelto, como se podra aclarar,
y darle fuerça si es floxo, y o-
tras curiosidades para el bien
y conseruacion del vino.*

Este capitulo es de los notables que
ay en este libro, como se aduirtio al
principio deste sumario, y assi se pô-
dra lo q̄ del mismo Autor, como el lo co-
puso, y lo demas que el refiere al princi-
pio del mismo capitulo, q̄es de la Agri-
cultura de Herrera, se dexara de assentar
aqui, pues ya alli queda dicho, y lo que
el Autor añade, es lo siguiente.

Està vna tinaja de vino que se va, o que
està agro, que si està vinagre del todo yo
entiêdo que tiene pocos remedios: esta
trasfegarla en otra tinaja en el menguan-
te de la Luna, corriendo ayre Cierço, o
Serrano fresco, y echarle han en el suelo
de la tinaja dôdo se trasiega, vn quartil-
lo de yeso, y medio celemin ceniza de
carrasca, y vn quartillo de harina de ce-
uada, y vn açûbre de arrope, o media açû-
bre mas o menos, como fuere lo agro: y
esto echarlo lo primero, y que se golpee
alli quando se trasiega, y yrle dando cō
vn baston bueltas media hora, yendole
echando poco a poco cada cosa por si,
por q̄ se vaya consumiendo y incorporâ-
do en el vino: y hafe de yr meneando co-
mo le vayan trasfegando: y auiedole da-
do lo dicho, echenle medio celemin, o

vno de tierra, de vna que ay blanquilla
como arenosa, que se saca debaxo de al-
gunas piedras, o juto a algunas paredes,
o focarreñas: la qual tierra se conocera
metiendola en la vaca y gustandola, y si
es de buen sabor, aquella es buena. Y no
auiendo esta, ha de ser tierra que llamã
de esquiuias, que es vna tierra blãca co-
mo greda fria y pegajosa, o como la que
jaluegan blanquilla. Y si esto no battare,
y fuere el vino tinto, echêle vn caldero
de brasas de sarmientos de vuas tintas, o
ceniza de enzina fria, y si fuere pòssible
sean dela misma viña donde es el vino, y
las brasas hã de yr, y echarse en la tinaja
auiendo precedido las bueltas que el vi-
no huuiere menester, respeto del agro
que tiene, y cubrir la tinaja donde le e-
charon las brasas, lo que dura dezir vn
Credo, o dos, y luego pueden tornar a
dar otro rato, y cubrirla, y dexarla 24. ho-
ras, y passadas secarle con vn cedacillo
los carbones y catarlo, y si tiene algũ fa-
uor a la ceniza, echarle algunas calcaras
de naranjas, y de limõ son mejores, y vn
poco de pimienta de la redondilla a me-
dio moler, y cō esto encima vn poco de
pez molida, o abaxo en el suelo d̄ la tina-
ja y encima tambien despues de auer he-
cho esto, porque come la malicia, y con
esto cō el fauor del niõ IESVS tornara
en si, demanera q̄ se pueda beuer. Pero
si el vino es blãco: es menester lo mismo
arriba dicho, y ser las brasas de sarmien-
tos de vides blancas, y echarle vn açum-
bre de leche: y a la postre dos dozenas d̄
claras de huevos, y despues vn poco de
arena del rio lauada y menuda, para que
se assiete todo lo dicho a baxo. Y aduer-
to que lleuãdo leche y huevos no se pue-
de tener mas de quinze, o veynte dias,
por q̄ si se corrópe queda despues sin re-
medio, aunq̄ yo lo he detenido mas tiê-
po que esto cō tornarle a dar otro trasie-
go. Y siêpre procurar que vaya a parte
mas fria, y tras esto echarle vn taleguillo
largo como el braço, mas de mediado de
ceniza de carrasca o sarmietos cernida,
y cascara de naranja, y pimiêtos de In-
dias, y gégibre, echado en el mismo tale-
guillo, y colgado de vn hilo, q̄ llegue a
la mitad de la tinaja, que cõserua y quita
la pûta de agro, y es por mi prouado: ha-
dêstar assi muchos dias. Y si està solamete
turbia, bastara para aclararla, trasfegarla
en otra tinaja, y echarle la leche y los hue-
uos,

nos y despues el arena, dandole su garrote, yendolo echando poco a poco. Y el como lo hã de hazer y dar, ya se sabe en cada tierra, porque por nuestra malicia en las mas partes se vsa y haze.

Y para que el vino floxo tome vn poco de animo en si, quando se quiera empear a vender, o beuer, le echen vnas hojas de llanten, y algunas cascarras de naranjas, o de limon, con todo su agro, y tomara animo. Y ha de ser vna tinaja de cincuenta arrovas, seys, o ocho hojas de llanten, y dos naranjas, o limones. Y aunque aya otros remedios, estos me parecen menos costosos, y mas faciles, y yo los he prouado: cada vno haga lo que mejor le pareciere, conforme cada vno de necesidad tuuiere, o curiosidad quisiere: que muchas cosas ay buenas que la imaginacion las anima y haze, conforme la voluntad y eficacia que para hazerlas ponemos: pues la imaginacion se ve que haze efecto en muchas cosas; y sobre todo lo encomendemos todo al niño IESVS.

Del libro tercero, que trata de las cosas que tocan a nuestros proximos, y de algunas que pueden ser de importancia para el gouierno y conseruacion de las republicas, con otras curiosidades a este proposito.

DEL capitulo primero, que trata de las causas que ha auido para perderse los labradores, y como se podran remediar.

Mucha, o la mayor parte de la perdicion, y daño de los labradores atribuye el Autor a dos causas. La vna a la ociosidad, y al daño que se sigue a los labradores de andar en las plaças, y no en el campo. Y la segunda por la mudança de los trages y vestidos, assi en ellos como en ellas. Y persuadeles con muchas veras, a que se precien, de lo que sus passados se preciaron, en conseruar su habito y traje, porque assi conseruaran tambien mejor sus haciendas, y honras. Porque si vn labrador es honrado y de buenas cos

tumbres, tiene tanta honra con vna capa parda, como vn ciudadano con vna de seda, y su muger tendra tanta honra con vna cofia labrada, como otra con vna faya de grana. Y que no se desuanezcan para perderse con los vicios y trages del mundo, y viuiran mas descansados, y aun seran mas honrados.

Aduierte assi bien y aconseja, q̄ procuren los amos de hallarse presentes a todo lo que se haze, assi dentro como fuera de casa, porque de lo contrario resulta mucho daño a los amos, assi de hurtos y vellaquerias que hazen los criados dentro de casa, como de floxedades en la labor del campo. Y que assi el hazer de la cenada, y echarla a las mulas, y el cortar del tozino, y facar vino, y las demas a este proposito, las hagan por sus manos. Y que para la labor del campo sigan a sus moços, y se hallẽ a todo presentes. Y trae a este proposito el refran que dize. Quieres te perder y que no lo sientas, lleua peones y no los veas: con que da fin a este capitulo.

Del capitulo segundo. En que trata de vna cofradia que se puede hazer de señor san Anton para que los labradores mejor se conseruen.

Este capitulo es de los notados en este sumario, y assi se pondra lo que el Autor dize en el, a este proposito, para los que se quieren aprouechar dello, que es lo siguiente. Presupuesto que de oy mas todos han de labrar cõ bueyes, y las necesidades grãdes en que estan los labradores, me parece q̄ sera cosa acertada que en cada lugar, o villa, o ciudad, se haga y ordene vna cofradia de señor S. Antõ, la qual ha de cõfirmar y autorizar con su Real prouisiõ, y prematica siẽdo seruido su Magestad del Rey nuestro Señor, para q̄ tenga fuerça y autoridad, pues es cosa que a todos conuiene: la qual me parece que sea desta manera: han sus ordenanças, y traeran sus bulas con perdonanças de su Santidad, y señalaran su capilla haziendo a señor S. Anton de bulto, o de pinzel, segun y como en muchas partes el dia de oy se vsa y lo tienen

tienen: en esta cofradia seran admitidos todos los que quisieren entrar en ella q̄ labran, o labraren por p̄a, y dar de entrada lo que les pareciere que basta para sustentarse la cofradia, de manera que no aya comidas, ni gastos excessiuos, porque no se coste en los cofrades: entre las otras condiciones que aya en la cofradia, ha de auer vna en que mande, que si a vn hermano se le muere vn buey, o vna yegua que se tasse lo que valia por los mayordomos, o oficiales señalados, y visto lo que monta vean las cabeças de bueyes, o mulas con que cada vno labra, y rata por cantidad pague cada vno como le cabe, que se ha de entender en esta manera, aqui ay cincuenta hermanos, entre todos ellos tienen ciento y cinquenta bueyes, y jumentos, murio se a vno vn buey, y que vendido el despojo, se pierde en el ciento y cinquenta reales, cabele a cada cabeça vn real, esto han de pagar luego en continente, so pena que si passados ocho dias despues del repartimiento no los huuiere pagado, se le saquen prendas, y se vendan en la plaza al primer pregon, a luego rematar, y a nueue dias quitar, y paguen lo que le cupo por el repartimiento, y mas las costas q̄ se hazen en vender las prendas, y esto ha de ser por prouision, o prematica de su Magestad, para que se cumpla con breuedad y sin dilacion, y con pena a la justicia que no le executare y hiziere pagar, que lo pague con el quatro tanto de su hacienda, y en lo que toca a si fuere mula, o macho, el que se muriere, que no le pague mas de la mitad de lo que se tasse, por razon que se alienten y persuada todos a labrar con bueyes y yeguas, y si para mas comodidad les pareciere que se venda el menudo y pellejo del buey, y que la carne se reparta entre los cofrades dando a cada vno tantas pitanças como bestias tiene, se puede hazer assi, y no se hara tanto de mal la paga, ni se verá la carne mal vendida: y aduertese que muchos no tienen sino vn buey, o vna mula, y labrando por pan, tambien se han de admitir por cofrades, y apagar por vna cabeça, y desta manera no se hara agrauio a nadie, que si yo tēgo tres pares, pago por seys, y en seys animales si el vno se muere todos lo pagan, y los otros cinco que me quedan han de pagar, y tomo yo por ellos su parte: y desta

manera auiendo buena orden, algunos quando se mueren pueden dexar alguna haza, o viña a la cofradia para que remedien a los affligidos, que cierto es gran compasion ver a vn pobre labrador, que tiene su labor assentada, muere se le vn buey, o mula, o hurtan sela, o mã canfela quedase perdido, y no sabe que se haga, ni donde se remedie el ni sus hijos, ni muger: esta es limosna y caridad hecha a pobres honrados, y vergonçantes: y se sirue a nuestro Señor mucho con ella: y demas dello se conserua y ampara la Republica Christiana, y ay aura mas para los pobres, porq̄ no cessando la labor, y arduando todos en ella, claro es que aura mas pan, y gozaremos todos del bien comun y particular.

Del capitulo Tercero, Quarto, Quinto, y Sexto.

Lo que trata el Autor en estos quatro capitulos con que da fin a su libro es materia de gouerno y otras curiosidades: porque en el tercero trata de como se pueden adouar los caminos, y las quebradas y arroyadas, y los barrancos para que aya junqueras para los bueyes. Y ordena para esto, que el Rey paxaro, que suelen señalar en las aldeas por las fiestas de Natiuidad, auria de tomar esloa su cargo, dandosele potestad para ello, y que el pudiesse mandar que los dias que durasse su reynado, se reconociesen los campos, y remediasen estos daños: y aduertete en particular lo que suelen hazer los dueños de las heredades que está junto a los caminos donde ay algunos atolladeros, o malos passos, y es, que por escusar que los caminantes no passen por su heredad leuantan paredes, o hazē grãdes çanjas, y acaece que temiendo el pasajero que si passa por alli se ha de vndir busca su remedio, y vase por mitad de la haza, o viña, y la atrauiessa y pisa toda ella, de manera que si auia de entrar diez passos en la heredad entra ciento y lo echa a perder, para lo qual aconseja que es mejor que lo que se gasta en hazer el valladar, çanja, o pared, se gaste en reparar el camino, poniendo piedras, y echando tierra, y haziendo puente con que quedara hecho de vna vez para toda

da la vida sin andar gastando su hacienda cada año, y hara obra de caridad en hazer passo para los pasajeros.

En el capitulo quarto, trata de como la pragmática en que se manda q̄ en las partes y lugares donde ay falta de montes y de leña pongan arboles, se podria estender mandando que en cada viña o haza que cupiesse vna fanega de sembradura, o mas se pudiesse vnahiguera, tope na q̄ pagasse vn ducado por cada vn año que passasse sinponella, porque el higo es de mucho sustento, y en año de hambre y falta de pan, podria suplir esta falta, y assi tendria el pan vn fiador en los higos, como lo tiene el vino en la agua, refiere las propiedades de los higos, que en parte son las que quedan referidas en la Agricultura de Herrera en el capitulo

que trata de las higueras:

En el capitulo quinto, trata de la orde que se puede tener para saber quãtos son de luna, sin mirar libro para ello. Y porque esto se halla en todos los reportorios, no se pone aqui lo que el autor dize tambien haze en este capitulo vn sumario de lo que en todo el libro se contiene, y porque en este va todo abreuiado, assi se dexa aqui de referir.

En el capitulo sexto se pone assi bien otro reportorio para saber las fiestas del año, y otras cosas a este proposito, q̄ por no serlo para el intento que se tiene en este sumario no se pone. Y cõ este capitulo da el autor fin a su tratado de discursos del pan y del vino, y se da tambien a este sumario, en hõra, y gloria de Dios, a quien todo se endereça.

A R T E N V E V O P A R A

criar seda, desde que se reuiue vna semilla,

hasta sacar otra, compuesto

por Gonçalo de las

Casas.

PROLOGO AL LECTOR.

CONSIDERANDO el prouecho que a toda esta nueua España se ha seguido en general, y en particular a la miseria en la granjeria y crias de seda, y viendo que a los principios se criaua en tanta abundancia, aunque valia menos, y se tenia en menos q̄ aora vale, y se tiene, por que entonces valia vna libra de seda en maço vr peso y medio de Tipuzque, y aora ha valido, y vale ocho y nueue pesos de Tipuzque cada vna libra, por lo qual es de creer segun tenemos tan natural e ynata la codicia, que por diligencia no queda, porque harto es de necio el que mucho dessea vna cosa, y piensa q̄ ella se le ha de venir ln q̄ el de su parte aplique la diligencia, y trabajo en buscarla, por manera, que por falta de diligencia de los que la crian se puede creer no perderse, porq̄ aũq̄ no aya tanta como

es menester, a lo menos aymas q̄ a los principios: pues tãbi es de creer q̄ rãtos años como ha q̄ se cria en esta tierra se aura adquirido mas habito en saberla mejor criar, a lo menos mejor que se sabia y entendia a los principios quando en tanta abundancia se criaua, y viendo esto q̄ por diligencia ni por el saber ordinario con que se solia criar no se pierda, me pare a pensar las causas que podrian hazer estos efectos, porq̄ como dize santo Tho. p. 1. q. 12. a. 1. *Inest homine naturale desiderium cognoscendi causam cum inuenitur effectus, & ex hoc admiratio in hominibus consurgit.* Y aunq̄ desto algunas razones q̄ comunmente se dã creo son en causa, pero no rã eficiente como piensan los que las dan, porq̄ las mesmas auia en rõces, y cõ ellas no se dexaua de criarbiẽ, y las causas q̄ dã sõ dezir q̄ la semilla estã cãlada, y q̄ es necessario renouarse y traerse

de España, como se ve por experiencia en las coles, y otras hortalizas, que los dos primeros años se da muy bien, y des pues buelue en otro genero mas siluestre, como los que antes eran repollos cerrados se hazen coles abiertas, y porque quando se tratare dela semilla declararemos esta question, se dexa para alli, y dire de las otras causas en suma, por que en la progresion de la obra se tratara de cada vna en particular en proprio capitulo quales son. Vnos dezir que los tiempos son contrarios a las crias de seda sin mas declaracion en que lo son, diziendo, que frios, o yelos, o aguaceros o bochornos, o truenos les matò los gusanos, lo qual a los principios no pudiera dexar de ser por ser cosas naturales, y aunq̄ ven morir el gusano, y ahorcarse no saben las causas de que se les mueren, sino lo ponen en caso fortuyto, y lo dexan como cosa sin remedio, porque aun que estas cosas sean naturales, y por cõiguiente ineuertables, no son tan sin remedio, que con el ayuda de Dios, y buena diligencia del criador no se pudiesen remediar, y si alguno ha hecho alguna experiencia con q̄ ha remediado algunos destos inconuenientes, callafela, y guardala para el solo, y preguntado della respõde muy al cõtrario de lo q̄ es la verdad, y como de su parte tiene credito por auer acertado, su proximo le cree, y haze lo q̄ le dize, y haziendolo, o no le aprouechar, o por ventura le daña y mata el gusano por el mal consejo, sin q̄ el que se le dio aduertia el mal que hizo en ello, y la obligacion q̄ de restituyrlo le queda, y para esto quiero traer vn exemplo del Euangelio; de vna parabola que cuenta S. Mateo cap. 25. y san Lucas 19. cap. De aquel Rey, o ciudadano que llamò a sus criados, y les dio los talentos onas, diziendo. Ies: Negotiamini dñ venio, y del galatdõ que dio a los q̄ lo doblaron, y al q̄ le escõdio que no negocio con el, se le quitò, y dio al que mejor negociò, y no contento con esto le mandò echar in tenebras exteriores, por el qual talento se entien de las gracias que Dios dà a los hombres para que las comuniquen con los hombres, y el que con ella mas adquiriere, o mas prouecho hiziere, para el es el prouecho, y la gracia se le dobla, y el q̄ no lo haze y no grangea, no tan solamente se le quita la gracia q̄ tiene, pero aun està amenazado cõ la pena del infierno.

Digã pues, si por no grangear, y usar, y negociar cõ esta gracia que tiene pena del infierno, q̄ sera del q̄ con ella engaña y usa della al contrario? mirese por caridad, q̄ Euangelio es q̄ no son hablillas, ni consejas, porq̄ nuestro Dios criò el mundo, y todo lo en el criado para casa y prouecho del hombre, y el hombre por el mesmo hombre, y de ningun bien hecho nuestro tiene necesidad, pero quiere que el bien que hemos de obrar y hazer sea con los hombres, por amor del, como a cosa que el mucho quiere y ama, y la obra el nos la gratificara, *in centuplũ*. De manera, que el que alguna esperiècia huuiere hallado que sea prouechosa a la cria de seda, manifiestela a su proximo, y no le quiera engañar, ni dezirle al contrario de la verdad, porq̄ Dios es testigo que la intencion cõ que esto se escriue, que es mouida solo con zelo de caridad, y aprouechar los proximos en darles algunos auisos que podra ser no sepan, aũ que sean expertos criadores, y ayudar a los que no lo son, para que si otros no se lo quisieren dezir se ayuden deste libro, para que por el la puedan criar. El qual tendra tres partes. En la primera se tratarà el origen y principio que la seda tuuo, y los aparejos necesarios para criarla, con los estoruos, daños, y enfermedades que se le recrecen. La segunda parte tendra y dira la calidad del gusano con su Anatomia, y la teorica como se ha de criar y poner en pratica, hasta el gusano quede encerrado en su capullo. La tercera tratarà del hilar la seda, y sacar la semilla, y como se podra mejor guardar y conseruar y passar de vna parte a otra, y si se podra de nueuo criar gusanos de seda sin semilla, con otras curiosidades q̄ pude alcãçar: y holgare que otro añada, y enmiende las faltas y errores con caridad de proximo, y si algo se ha dicho de que se ha aprouechado, a Dios dè las gracias. Vale.

Cap. I: Del origen y principio que tuuo la seda, y semilla della entre Chistianos, y en esta Nueva España.

Porque no pareciesse en alguna manera manca esta obra, quise en el principio della tratar del origen que tuuo la seda y semilla della en nuestra Europa, porque se que dello se satisfaran los leyentes, porque como dize

Aristoteles meta. i. lib. *Omnia homo naturaliter scire desiderat.* Y entre las ciencias delecta mucho saber las antigüedades, è historia de las cosas. Procopio Autor Griego dize, que dos Monges traxerõ esta semilla de seda de la India Oriental de vna ciudad que se llama Serinda a la ciudad de Constantinopla en tiempo del Emperador Iustiniano, que imperò el año del Nacimiento de nuestro Señor Iesu Christo, de quinientos y veynete y ocho, è Imperò treynta y ocho años, refiere lo Bolaterrano en el libro veynete y siete de la filologia: por manera q̄ entre Christianos ha mas d mil años, que se vfa y cria esta seda, el qual dize, q̄ entõces se vedia peso por peso de oro, de lo qual no nos hemos de espantar, pues aora vale a peso de plata, digo adereçada, como es de creer que tambien así se venderia entonces, y Virgilio dize: *Georgica lib. 2. Velleraq; ut folis de petum tenua Seres,* y Plinio, y otros autores como Ptolomeo afirman estos Seres, ser pueblos, donde principal y primeramente se cria la seda, por lo qual no ay que tener duda ser de allí su origen, ni menos que no proceda por la orden de los mas animales, digo por sucesion de semente, y generacion de macho y hembra, y no de corrupcion de ternera, o vaca, como algunos quieren dezir. A esta Nueva España traxo la semilla don Hernando Cortés Marques del Valle, y la primera seda que se criò fue en su Villa de Cuyoacan, y allí se criaua bien floxamente, como cosa sin provecho, porque en la tierra no auia quien la supiesse beneficiar, y no se criaua mas que por sustentar la semilla q̄ no se perdiesse en esta tierra, porque siempre tuuo gran zelo a la poblacion y cultiuacion della, porque las mas de las pláticas y ganados q̄ en esta tierra ay, se traxeron por su industria y mãdado, y mucho dello a su costa. Venido el Visorey don Antonio de Mèdoça de buena memoria a esta Nueva España por Visorey, y Gobernador el año de treynta y cinco, como hombre que se criò en Granada, y conocia el interese que en la seda se seguia, quiso fauorecer las crias de seda cõ tal calor, que han llegado al augmento en que aora estã, dando licencia à los encomenderos de Indios q̄ en sus pueblos la criassen: y así mismo dio el pueblo de Tepexc a Martin Cortés por veynete

años, porq̄ allí, y en Guazogingo plãrãsse morales, y mostrasse a criar a los Indios la seda: por manera q̄ se puede dezir lo de san Pablo, y Apolo, que el vno plantò, y el otro regò, y Dios lo ha dado, *in incrementum* a la misteca, donde en mas abundancia se cria que en toda la Nueva España: traxo la semilla mi señora madre doña Maria de Aguilar muger de dõ Francisco de las casas, la qual le dio el dicho señor Marques, con la qual se criò en el pueblo de Yanguitan, como vna libra de semilla, de que tuuo principio toda la demas que en esta misteca se ha criado: esto es lo que yo he sabido y entendido del origen y principio de la seda.

Capit. II. Que trata en suma de los aparejos necessarios para la cria de la seda, y de los daños y estoruos que tiene.

DE las cosas necessarias para la cria de la seda, la primera es hoja de moral: y esta se requiere que aya en abundancia, porque conforme a los morales que cada vno tuuiere, ha de regular la cantidad de seda que huuiere de criar, y por consiguiente los demas aparejos q̄ para ella huuiere menester: como son, casas, paneras, çarços, tornos, y xarcia de llos. Y porque cada vna cosa destas diremos en capitulo por si, passare a las enfermedades y daños que la seda tiene, o puede tener, y también en suma, para que cada cosa por si adelãte se trate mas largo. Los daños que el gusano de seda tiene son en muchas maneras, así de enfermedades que les prouiene, como de daños que les hazen, y de los tiempos, y casos fortuytos. De las enfermedades del gusano hasta aora no se les sabe mas que vna, q̄ es morir sin que se le conozca calentura, y muere se en diferentes tiempos de su edad, al despertar de las dormidas, y aun antes q̄ empiece a dormir, y mas comunmente se ve morir quando freça, y al subir en las hojas, por que se ve quedar ahorcado: passa aun por otros peligros, que son como hurtarse, o caer, y herirse, o comer los ratones, lagartijas, o hormigas. Y sin estos tiene aun otros incõuenientes que le pueden proceder de tener ruyn rayz, a causa dela semilla ser de ruyn capullo fa

tada, y muchas vezes los tiempos les son contrarios con yelos, frios, y viétos, lluvias, bochornos, y tiempos de esteplados. Y porque con el ayuda de Dios se trata de cada cosa de las dichas en particular, q̄ peculiarmente compete a esta primera parte, solo seruirá lo dicho de tabla para por ella regir los capitulos de las materias que han de tratarse: y con esto se da principio a la obra, y trataremos primero del moral como cosa mas necessaria.

Capit. III. Que trata del Moral, y de sus propiedades, y la manera como se ha de plantar y cultivar.

EL moral es dicho en Latin morus, q̄ en Griego significa berrero, a causa de su fruto: es arbol medicinal, así en la rayz y corteza, como en la hoja y fruto, porque la corteza de la rayz cozida purga el vientre, y las hojas cozidas ablandan, y son buenas para quemaduras de fuego, y para sacar manchas de azeyte: las moras maduras comidas al principio de la vianda abren camino para limpiar el vientre: comidas a medio, o encima se corrompen, y corrompen así mismo la vianda, y si se son contrarias y dañosas al estomago: las moras verdes secas y molidas, refriene las camaras: la rayz y hojas cozidas, el tal cozimiento aprieta los diétes, tienen los cabellos: y tiene otras muchas propiedades, como trae Leonardus Fufquius Aleman, en el libro que compuso de las yeruas, capitulo ciento y nouéta y nueue, y allí lo podrá ver el que quisiere: y proprietatibus rerum, en el capitulo que trata del moral, dize que es dañoso a los ganados, y prouehoso a los gusanos, è yo creo que solo a los de seda, porque los gusanos campestres antes acuden a otros arboles que al moral. Plinio lib. 26. cap. 25. llama al moral, la mas sabia de los arboles, porque en Inuierno no quiere brotar hasta que siente ser ya passados los frios, aunque en esta tierra las mas vezes se engaña, y halla burlada y elada, y quando empieza a brotar, se dá tanta priessa, que en sola vna noche brota, y con tanto ruydo, q̄ los que estuieren debaxo le pueden oyr, y con ser el mas tardio en brotar, es primero en ma-

durar su fruto. Bolaterrano li. 26. la llama al arbol quosiuosissima, y este le acertò mejor su nombre: porque creo yo q̄ entre todos los arboles no le ay de mas ganancia q̄ el: aunq̄ entre ellos entre la parrá, o oliua, porq̄ estos puede ser q̄ se crien como lo son, mas necessaria a la vida humana: pero q̄ dé mas ganancia a su dueño, ninguno le ay: y este no es poco bié a los naturales desta misteca y Nueva España, que en sus tierras, y entre sus propias cas crien y puedan tener arbol de tanta ganancia, y que para conseguirla no sea menester buscar otros algunos materiales de tierras, ni Reynos estranos. Y sobre todo se quiso mostrar prouecho, por q̄ es arbol d̄ mucha tura, y enuejece muy tarde, que hasta en esto se quiso auentajar entre los demas arboles domesticos, y mientras mas le labraren y cultivarén, cauaren y limpiaren mas tura, como dize Plinio: en fin el es arbol que de si mismo es alabado, y lo muestra por obras, porque el q̄ lo siguiere el le sacará de la ceceria: y hasta en el plantar se quiso tábié auentajar de los otros arboles: porq̄ vnos nacen, y se crien tan solamente de simiente, como es el durazno, y pino: otros de barbado, y rama, o estaca, como la parrá, oliua, y higuera: este como mas prouehoso quiso cõprehender en si todas las maneras de los otros arboles, porque se da y nace de semilla, y de barbado, y de estaca, y de todas estas maneras se hazen buenos arboles: pero la mejor, y que mas presto se dá es de semilla, y para sembrarse de semilla, es menester se haga desta manera. Han se de coger la cantidad de moras de q̄ quisieren sacar semilla que esté muy maduras, y con las manos sin que hagan mucha compresión se frieguen, y deshagã las tales moras, y desque esten bien deshechas encima de vn lebrillo, se laue aquella masa con muchas aguas, hasta q̄ esté quitada la carnosidad de las moras de la semilla, y despues se coja aq̄lla semilla, y se enxugue a la sombra tendida en vna lauana, y desta manera se puede guardar y llevar donde quisieré, y la semilla q̄ nadare encima del agua es vana, y no ay para q̄ guardarla. Tábién se puede sacar la semilla cõ frotar las moras en vna foga, o cuerda, y allí se sacará, y se guardarán y podrán llevar a otra parte, como lo trae el libro de agricultura en el capitulo del moral. Para sembrar

fembrar esta semilla se ha de hazer desta manera: estercolar vna hera bien estercolada y cauada y mollida y desterronada, y regarse con harta agua, y desque este algo enxuta tornarla a mullir, y sembrar las moras, esparzida la semilla rala por aquella era, y no se ha de cubrir con tierra sino con paja, y desta manera naceran bié los morales, despues que ayan nacido que vayan creciendo las hojas, se les han de quitar con vnas tijeras, dexando solamente el cogollo por guisa que crezca, y siempre que aya necesidad se han de regar, desheruar y mullir la tierra, y estender si huviere necesidad, y desque los moralitos estuieren grandes que pasen de vn palmo, se han de trasponer desta manera. Labrar y estercolar vn pedaço de tierra que se pueda regar de pie, y hazerla a manera de surcos, desque este toda bien regada y algo enxuta, y trasponer alli los morales vn palmo vno de otro, y han de quedar puestos encima del cauallote del surco, y por el surco ha de andar el agua quando se regaren, sin que llegue al pie, y alli han de passar vn año hasta que los quieran plantar donde huviere de estar, los quales se plantará desta manera: si la parte en que se huieren de plantar fuere regadio se pueden plantar en qualquier tiempo del año, como no sea a la entrada del Inuierno, y mejor sera a la Primavera en menguante de Luna, y sino fuere regadio, es mejor de que ayan entrado las aguas al tiempo que se siembran los trigos: han se de plantar de veynte a treynta pies el vn arbol del otro: el hoyo no ha de ser muy hondo, sino como media vara de medir, ha de ser estercolado y amugronar, y cubrir de paja el moral, y si tuviere necesidad ayudarle con agua, aunque sea de mano: el barbado se ha de poner por la mesma orden que está dicho el planton: excepto que difiere que ha de yr podado, que no le queden mas que vna, o dos yemas, y cubierto con barro las cortaduras, y el todo de paja atada que no se caya, porque defiende del sol, y no se palse. La estaca se pone de la mesma manera que el barbado, y puede diferir, en que la estaca se ha de cortar en creciente, y en llevar vna heride dura abaxo, y vna guija metida en ella, y en todo lo demas conforme con lo arriba dicho. Estos morales quieren tierra alta

ayrosa para criarse, y alli se crian mejor que en los baxos, que por la mayor parte siempre se yelan: y se comen de carcoma y gusano, y demas desto la hoja de los altos es mas sana, y mejor para el gusano, quieren a los principios estercolarse, y siempre cauarle y chapodarse los reuejos armarlos que suban en solo vn pie, y de tal manera que las ramas cerquen y hagan sombra al pie, y hazer que suban altos, y en redondo quieren tener humedad, y donde no huviere agua de pie para regarse, se pueden regar a mano có harta poca agua, desta manera junto al arbol hincar vna estaca que llegue hasta la rayz, y por aquel agujero echar el agua hasta que se hincha, y tornar a hincar la estaca porque no se ciegue, y en lugar de estaca seria mejor vn cuerno de vaca si lo huviere despuntado, y vna piedra en la boca, porq̄ no se hincha de tierra, y este regar sera bueno hasta criar el arbol, que despues del criado, con solo podarse y cauarle, o chapodarse se sustentara y muy bien. Al tiempo de coger la hoja se destruyen mucho los morales si no tienen auiso: en no quitarles las guias, o cogollos, y en descortezallos, que los mas dellos los descortezan, y los quitan los cogollos q̄ los es harto dañoso, y hasta que este ya este arbol bueno y formado no se ha de deshojar, porque se echa a perder: y demas desto la hoja es dañosa al gusano por ser muy tierna, há les siempre de quitar los hijos que les nacen a los pies, y los brotones, o varas que les nacen en medio, porque estos chupā y gastan mucho la virtud. Han se de guardar de que ande ganado entre ellos, en especial cabras, porque estas tienen el diente ponçonoso, y los feca: y tambien que no se quemem de fuego quando se quema el campo. Y con esto queda satisfecho con el moral, y passaremos a tratar de las cosas en q̄ se ha de criar seda.

Capit. IIII. Como han de ser las casas que fueren para criar seda, y hazer se de nuevo.

LA segunda cosa necessaria para la cria de seda, es de casas para en q̄ se pueda criar, y segun yo siento es tan importante estar bié hechas y a proposito, q̄ en ellas consiste la llave de la cria, y no va mas

que criarse bien, o no criarse, porque las más vezes que atacee morirse la seda, es por la ruyn posada que se le da, porque unas por humedad, otras por ahogadas son causa se muera el gusano que en ellas se metiere: mayormente tratandose como las tratan los Indios, dexandolas estar todo el año llenas de goteras y fuzias, y aun las mas con el mal ojo de moral con que se crió el gusano, que del pues que acaban de criar no se curá mas de ellas, ni las barren, ni las veen, ni hombre entra en ellas hasta otro año que las han menester, que solo esto basta a corromperse, y no solamente matar el gusano, pero aun los hombres si en ellas viuessen, por lo qual, el que quisiere criar seda, procure tener buena casa, y porque los que las tienen ya hechas querran pasar con las que tienen si mal les sucediere, miren de que parte les prouiene, que si es de humedad se la quiten muchos dias antes con abrirles ventanas que les entre sol, y ayre calentarlas con fuego, las abahadas alçarlas y desabaharlas, y siempre tenerlas limpias y enxutas, el que las huuiere de hazer de nuevo las haga desta manera, y primero que comiece a edificar, elija el solar, y mire que tenga las calidades siguientes. Lo primero que sea en parte enxuta que no sea manantial, ni humedo, sombrio. Lo segundo siendo tierra fria no sea en parte ventosa, alomenos descubierta al norte. Lo tercero, que esté en soiana lugar, essento descubierta al Levante y Mediodia, que no tenga embaraço desta parte que le quite sol, ni ayre, y en tal lugar como este se deuen edificar las casas de seda. El como se han de hazer puede ser de muchas maneras conforme al aparejo de sitio, y materiales que tuuieron, digo de madera, porque comunmente todas las casas de seda son de adobes, y estos donde quiera los ay, y conforme a la madera las pueden hazer anchas, o angostas, o con pilares por medio, o de tres hues, el que las hiziere angostas basta que sean de catorze a quinze pies de marca, y el largo que les quisieren dar, y mejor sera que no sean muy largas, ni passen de cien pies de largo, que mas vale muchas distintas que no vna junta, como adelante se dira: las anchas todo el anchor que les quisieren dar, y mejor sera no hazer ninguna ancha. El altor en todas ha de

ser que quepan de siete a ocho çarços, y cada çarço ha de tener vn codo de hueco sin el gordor que ocupare lo mazizo. Comunmente se hazen estas casas quadradas con su patio en medio, y es buena orden si les saben repartir los aposentos por los vientos y cielo, lo qual sera desta manera. En la tierra fria, como lo es la misteca, que por la parte del Norte, y Poniete sean cerradas estas casas q̄ no tégan puertas, ni vêtanas a la parte de fuera, y las q̄ huuiere de tener sean al patio, y a esta parte se puedē hazer los aposentos del criador, y la casa del capullo donde se ha de guardar, y el reuiuidero y casa de pañeras, y a la larga q̄ corrâ de Norte a Sur, las casas para çarços cō las vêtanas grandes en las cabeçadas a la parte del Sur. Y si esta claridad no alcãzare hasta el otro cabo, se le puede abrir vna, o dos lûbreras por lo alto, y no por toda la casa como se via, q̄ no son prouechosas. El q̄ huuiere de hazer casa ancha la haga de parte del Sur, y las puertas dellas sean por otras casas, o a los rincones por q̄ no les entre Norte por ellas q̄ es vïeto daño, y q̄ mucho corre en la misteca. Y esta casa tenga muchas vêtanas al Sur, o Mediodia a comedio de los çarços, por q̄ como diremos quando trataremos de la manera de empalar. Esta casa no se ha de ençar a la larga como las demias sino ancho por largo. Los que hazen las casas angostas quando les parece quando han menester mas que las que el patio tiene, suelen hazer dos juntas, pero yo tendria por mejor que las doblassen, e hiziesen de sobrado, porque sin comparacion son mejores, y en los altos de las casas se criara mejor el gusano, porque está mas fuera de humedad, y con mas calor. Estas casas de seda han de tener corredor, o portal a la redonda por parte de dentro de açotea, y no de ramada para que de alli se saquen las pañeras, y se hile la seda, y aparte el gusano, y se dê de comer, y esté entre dia. En dias templados le pongan a las partes mas calientes del. La casa del reuiuir no ha de ser grande, ni ventanas. Y la puerta la ha de tener por otra casa, donde se hã de poner las pañeras: y que esté algo humeda, por q̄ cō la humedad y calor q̄ se le ha de dar reuiuir mas presto. El gusano por la regla del Filosofo q̄ dize: *Ex calido, & humido fit generatio*. A todas

las açoteas destas casas se les procure dar buenas corrientes, porque todas quantas agora estan hechas tienen esta falta.

Capitulo V. De la manera que han de ser las paneras, y quantas son menester para cada libra.

Delos aparejos necessarios en esta cria es de paneras, è importa mucho al gusano sean biè hechas, por lo qual no conuiene que en ello aya descuydo: la materia de q̄ se hazè es de pajas gruesas, y cañas solas: la manera son como harneros algo mayores, los bordos se hazen de pajas, como las çarandas de España atadas con sus cordeles, y los fuelos de cañas, o palillos: quando se hizieren se ha de tener auiso, q̄ sean altas de bordo, y los bordos tießos, y biè atados, por q̄ sino lo son como cargan vnas sobre otras abaxanse, y matañ el gusano tomándolo en medio, y los fuelos bien cerrados, y apretados los palillos, o cañas, por que no se cuele el gusano, y a esta causa se fuelen emboñigar con boñiga de vaca, y donde no la huuiere es biè que señ los fuelos de las pajas que hazen las escobas para barrer, porq̄ limpias se aprietan muy bien, y no se puede colar el gusano, es necessario que en el fuelo, ni por el bordo tengan hilos, ni palillos colgando, porque como se ponenvnas sobre otras en aquellos hilos, o palillos se aßen los gusanos, y anñ asidos los sacan fuera de las paneras dõde los matañ, y vno de los mayores daños, y que menos se siente es este, porque todo el tiempo que està el gusano en las paneras tiene este peligro, y en el le acontece siempre muerte. Yo he visto paneras hechas los bordos de aros de cedago, y los fuelos de los palillos dichos, y son muy limpias, y buenas, y se podrian hazer todas anñ cõ poca costa, porque aunque fuesse mucha, la ganancia lo sufre, son menester para cada libra de semilla, como trezientas y cinquenta, o quatrocientas paneras: è to regulado conforme al tamaño de las paneras, que si son grandes seran menester menos, y chicas mas, y tambien conforme a como acude el gusano para henchirlas q̄ tanto podria auer que faltassen,

y tan poco q̄ sobraßen, y tambien conforme al tiempo que el gusano ha de estar en ellas, porque asì a las tres dormidas lo echan en çarços menos seran menester. Y conforme a esto es bien que el criador estè apercebido con tiempo de las paneras que huuiere menester: y como dize Virgilio, que no querria ver el labrador ocioso, sino siempre ocupado en su labrança, y asì le muestra lo que ha de hazer quando el tiempo no le dexa salir de casa, y lo q̄ ha de hazer despues que huuiere sembrado, porque lo tenga todo cumplido y aparejado para quando dello tenga necesidad. Asì nuestro criador no ha de estar ocioso, sino de muy atras preuenido de todo lo que fuere menester, y siempre hazer adereçar, y remendar paneras, y hazer otras de nueuo, y para ello es menester que tēga en vna casa los materiales con que se hazen: como son paja, cañas, palillos, y nequè, que es como cañamo. Y las paneras quando huuieren acabado de criar con ellas, no las echen donde duermen las gallinas, ni donde se pudran de moho, sino en parte enxuta, y limpia que no tēga mal olor, ni ellas le cobren. Estará biè guardadas en los çarços sino se deshazè.

Capit. VI. De la manera de empalar las casas para seda, y ençarçarlas y embojarlas.

Porque en saber empalar, y ençarçar las casas de seda va mucho en ello nõ quiso dezir como se ha de hazer, para quando sea menester tratar dello se ocurra a este capitulo, sin tener necesidad de lo tornar a repetir: toda la palazon de las casas de seda, è mejor sea de pino, porque tura mas, porque el roble se come de carcoma que ningun prouecho haze cõ ella al gusano: si el q̄ huuiere de hazer estas crias quisiere comprar vn barril, o dos de clauos para ligar, y clauar toda la palazon acertara en ellõ porque yra mas derecha, y no se deshata tan presto, y estará mas limpia que no con los cordeles que agora se haze, porque quando los çarços van de vn cabo altos, y de otro baxos, y torzidos quitan los vnos a los otros el ayre, y el frescor que ha de tener el gusano, y hazen daño. La manera como se ha de empalar

palares, que en las casas angostas ha de yr la palazon a la larga vna braça media vn palo de otro por medio de la casa, y cada pared vna calle de tres pies que ande a la redonda de la casa, y el ancho del çarço ha de ser de ocho pies: en esta palazon ha de auer palos atraueflados de vna a otra parte que diuidan los çarços, ha de tener de altor vno de otro vn codo hueco sin el mazizo, ha de yr esta ligacion de çarços derecha a niuel, q̄ no alce, ni abaxe mas de vn cabo que de otro, y por esto es bien que vaya clauada, yendo desta manera, parece mejor a la vista que a vna parte que se affome el criador vea todo el çarço, y si tiene algun impedimento le quita. Las casas anchas se han de empalar por la misma orden que està dicha, excepto q̄ han de diferir como en las angostas dize que vayan a la larga: en las anchas ha de yr ancho por largo, diuididos los çarços de en ocho en ocho pies, y las calles de tres en tres pies, y su calle a la redonda de toda la casa, porque no toquen los çarços a las paredes, y porque esta es diferente manera de ençarçar, y empalar de la que se vsa: así en las casas angostas diuiden este çarço en dos, cada vno de quatro pies, y arrimanle a las paredes, dexando vna calle por medio de la casa, y en las anchas ponen vn çarço, o dos arrimados a la pared, y luego los demas anchos que caben puestos a la larga con sus calles: y el que quisiere mirar bien en ello, vera que de la manera que yo digo, ni se gasta mas palazon, ni se ocupa menos casa por donde quepa menos gusano, sino que todo sale a vna cuenta, y la manera dicha tiene ventaja en q̄ se aparta el gusano de las paredes, y se ve de vn cabo y otro, y està mas seguro de ratones y sanandijas, y libre de humedad. El ençarçar se haze cō cañas, y petates, que son esteras, y quando no lleuá petates es menester que vayan las cañas muy juntas, aunq̄ sin comparacion es mejor q̄ cada çarço lleue sus petates, porq̄ no se cuelen los gusanos de vn çarço en otro, y tambien quando se limpian los çarços la suziedad y fresça de los gusanos cuele por entre las cañas, las quales han de ser cogidas en menguante, y limpias de su camisa porque turen: mas debaxo del primer çarço ha de caber vn Indio a saccar los gusanos que se cayeren: ha de te-

ner cada çarço vn bordo por la parte de fuera que defienda que no roden los gusanos, han de ser algo mas anchos de abaxo que de arriba, porque los que cayeren de arriba se queden en el segundo çarço. Para el emboxar es necessario, q̄ antes que sea menester se coja la cantidad de boja que fuere menester, y se seque al sol, porq̄ se quite toda la humedad ala boja: y primero q̄ se huuiere de poner se mire q̄ no sea de yeruas estipicas, o ponçofiosas, o de mal olor, ni amargas, y antes q̄ se ponga en los çarços se sacuda, y limpie de la semilla q̄ tuuiere, y palillos quebrados, y mal ojo, porq̄ todo esto estornara al gusano al subir, y los hara caer y quebrar la hebra. Ay dos maneras de boja en la misteca, q̄ la vna es colorada, y esta es mejor, pero en pocas partes la ay, de la otra es mas comun, y ay mucha mas cantidad en toda parte, y por esto se vsa mas. Tiene necesidad esta de limpiarse bien, porque es mas suzia que la otra. En España he yo visto poner esta boja de romero, pero aca se lo querrian para sahumar niños, y de sarnientos: la manera que se ha de poner es por sus trochos y medida que no tenga vna casa mas que otra, junto de cada palo se ha de echar vna hilada, y por medio de los palos otra, por manera que nunca el palo de la palazon vengan delante de la casa, porque estornara al cebar al gusano, ha de ser de poner apretada la boja entre los çarços, en manera que vaya encoñada de las puntas, que muestre hazer arco a ambas partes, y seguida junto vna con otra, como quien haze vn bardo de verito, y no ha de yr espessa sino abierta, por q̄ no se hagan muchos ocales, y que atrauiesse el çarço por derecho que no vaya fosguinada, porque por entrábas partes se pueda ceuar el gusano: otra manera se vsó primero que fue atar los manojos como escouas, y cortarlos por las puntas a la medida del hueco de los çarços, y ponerlos en la forma dicha quatro pedos por la parte de los palos, y vna o dos escobas en medio, pero parece mejor. Lo primero es menester por cada libra de semilla ciento y nouenta braças medianas de çarço de quatro pies en ancho, y si son doblados como tengo dicho de ocho pies cada çarço basta la mitad que es nouenta y cinco braças, y el o se entienda como comunmente se cria, cō-

forme a lo dicho en el capitulo de las pa-
neras, y conforme al gusano que ouiere,
que segun fuere podria sobrar, o faltar.

*Capit. VII. Que trata de los tor-
nos para hilar, y de sus apare-
jos y cosas necessarias.*

Para criar la seda, bastan los aparejos
que está dichos de morales, casafas, pa-
neras, çarços; pero para hilarse, son
menester otros, como son los tornos, y
sus adereços de herramientas, y vasijas,
y leña, porque de todo esto ha de estar
apercebido el criador, antes q̄ dello ten-
ga necesidad, y tenerlo doblado, y sob-
rado. El torno, ò rueda cō que se ha de
hilar la seda, ha de ser de madera rezia,
como de enzina, ò çapote, y no de floxa,
porque quebrará presto, cortada en men-
guante, porque sirua muchos años: no ha
de ser muy ancha, porque la madexa lar-
ga siempre parece mal, y al coger en las
çarjas se amañan mejor los que la cogen
con madexas medianas. Serà toda la rue-
da en redondo de vna braça; por mane-
ra q̄ sacada la madexa queda media bra-
ça, y cogida de vn codo. Otras maneras
ay de poner aquel palo con que se aflo-
xa la madexa, para que no la moliesse co-
mo la muelle. En Granada dizen, eslábo-
rado, que no todo el encaualga encima
de la rueda, sino al sesgo, y de vn golpe
se quita. Otra manera me parece à mi q̄
se podria hazer con tanta facilidad, que
es que los dos rayos de la rueda fuessem
escopleados, para que en las escopleadu-
ras se pudiesse poner vna cuña sobre que
cargassen el braço de la rueda, y este bra-
ço fuesse escopleado hasta cerca d̄ la haz;
por manera que el rayo no passe arriba,
que podria repelar la madexa, y al tiem-
po del afloxar se quitassen las cuñas, y el
rayo entrasse todo lo que ouiesse de aflo-
xar, por el braço, y así se escufaria vn pa-
lo, pero ya la costūbre está tan arrayga-
da, que mudarla seria, como dizen, apar-
de muerte. Por cada libra de semilla, serà
menester diez tornos, ò ruedas. Las he-
rramientas que estas ruedas han menes-
ter, seria bueno que las que mas trabajan
fuessem dobladas, porq̄ no en todas par-
tes ay herrero para hazerlas. Tiene ne-
cessidad cada rueda de cinco pieças de
hierro, las dos estan en la misma rueda, y

vna en el mortero, y otra à la çaçuela, y
otra a la vara por dōde passa la seda. Ytē
vn mortero, y este y su pieça de hierro
quieren ser ancho, y el hierro largo, por
que haze la madexa ancha, y lleua mas
cruz, y parece mejor. Yten vna carreti-
lla, ò dos de palo, ò huefso, porque es ne-
cessario que sea rezia, que la corta la se-
da, y se entra por ella, y quiebrase la he-
bra, lebrillos apaztles, porque en esta tie-
rra no se vsan las çaçoletas de plomo, y
cantaros en cantidad, porque se gastan,
y quiebrá: cuero de venado para la cuer-
da que anda de la rueda al mortero, por
que de nequen no vale nada, y se afloxa
presto: tenazas, martillos, escoplos, ba-
rrenas, açuela, sierra, todas estas son he-
rramientas necessarias para hilar la seda,
y al que le faltaren, se verá en fatiga quã-
do las ouiere menester. El asiēto de las
ruedas se puso a los principios en vâcos
hechos al proposito, y estauã mejor que
aora sobre quatro palos, que como los
Indios son miserables, vanse à lo mas ba-
rato y que no tiene costa, y quatro palos
donde quiera se hallan, quierē estar las
ruedas apartadas lo mas que pudierē de
la hornilla: lo vno porque no se ahume
la seda, y lo otro, porque en el trecho q̄
tarda la hebra à llegar à la rueda, se sacu-
de y enxuga algo, y no se aplasta y pega
vna con otra. Las hornillas me parecia à
mi hazer de otra manera, que es que se
hiziesse alta, y redonda, y que el hilador
estuuiesse en pie, ò sentado en vna tabl-
lla a manera de texedor, porque cō mas
facilidad se desembuelue vn hombre à
trabajar en pie, que sentado. Algunos hã
acostūbrado hilar en vnã rueda dos ma-
dexas, aunque como cosa embaraçosa se
ha dexado, porque mientras se adereça
la vna hebra para el torno, y siēpre, que
la vna, que la otra se quiebra, y para esto
me parece seria mejor hilar con dos rue-
das en vn hornillo a vna çaçoleta: y tan-
ta podria ser la desemboltura y habili-
dad del hilador, que hilasse con tres pue-
stas en cruz, y en lugar del quatro bra-
ço, que estuuiesse el hilador arrimado à
la pared, y la vna rueda por delãte, y dos
a los lados, y así se ahorraria leña, q̄ no
es poca la que se gasta, y se escufaria o-
tro hilador, y esto baste quanto à las he-
rramientas, vasijas, y aparejos para hi-
lar: despues adelante en la tercera par-
te diremos como se ha de hilar.

Capit. VIII. De las enfermedades del gusano.

PVes auemos tratado de los aparejos necesarios para la cria de seda, es biẽ tratar de sus daños, y lo primero de sus enfermedades, segun que se prometio en el segundo capitulo: y porque como alli dixẽ, y en el Prologo, como a los gusanos no se les halla calentura, ni ellos se quejan, no se sabe mas de el verlos morir, sin que el criador sepa la causa mas de muriofeme, ò ahorcose al subir, y con esta razon concluye la cria, y porque como hasta aora esta razon no està platicada, sabida, ni entẽdida, es menester alargarme algo, por dar razones de lo que dixere q̃ lo demuestre. La primera causa que yo hallo de enfermedad del gusano, es la que trae consigo de su ruyñ rayz, que es de la ruyñ semilla de q̃ procede: no digo de que estẽ cansada la semilla, porque esto adelante se tratará, sino de ser ruyñ el capullo donde salio la palomilla que la echò, ò por consiguiẽte ser la palomilla enferma, y de poca virtud, o de ser de la pòstrer postura de la palomilla, quando pone los hueuos. Esta enfermedad se conocerá, en q̃ quando nace el gusano, sale chico y desmeadrado, como se vee en algunos pollos de ruyñ hueuo, y siempre desque nace se yra muriendo hasta q̃ del todo se acabe, y los que quedaren haran muy ruyñ capullo: pero si nace reziõ, crecido, sano, y esforçado, y no se le vee enfermedad, ni morir se hasta que es grande, no procede de la semilla, ni de su ruyñ rayz. Tambien se le puede recrecer enfermedad al gusano, en la manera del reuiuir, destemplandolo cõ mucha calor, o frio. Esta enfermedad se puede bien conocer viẽdo que sale crecido se verá no ser de la rayz, pero ver se ha floxo, y como desmayado, y que no es tan presto en buscar de comer como lo sano, y morir se ha de chico, que si no sana, no puede llegar à grande, como lo de ruyñ rayz, y si sana no ay porque tenerlo por enfermo; y estas dos cosas creo son notorias à todos los criadores, y por esso no ay que dar razones dellas. La tercera manera de enfermedad de gusano, es quando se muere despues de grande, la qual enfermedad no le puede venir de su rayz, ni

del modo de su nacimiento, pues hasta aquella edad llegò sano, ha de proceder por la orden que à los otros animales, q̃ es, o de mucho trabajo, que altere los humores, o de comida dañosa, ò influencia del cielo, ò ayre corruto, como en tiempo de peste, o lugar dañoso, y enfermo, dexando a parte las otras causas que les puedẽ proceder à caso, como de golpe, y heridas, ò casos fortuytos, y por esta razon queda, que solamente el gusano se puede morir por comida dañosa, ò lugar enfermo, pues trabajo no le tiene, ni influencia del cielo, ni ayre corruto, y quando esto fuesse todo, y en todas partes moriria, por lo qual solo trataremos en que le es dañosa la comida y el lugar quando dello se viene à morir. La comida o hoja de moral le puede ser dañosa en tener mucha humedad mas de la que basta el calor del gusano a gastar y boluer en su sustancia, y en la manera de morir se el gusano, parece ser la causa humedad; q̃ es no poder gastar el çumo de la hoja q̃ come, porque por ello vnas vezes le dan camaras, y dellas muere, y otras quando muere sin camaras se resuelue todo en vna aguosidad calida, cozida con humedad, como se vee en la fruta q̃ se pudre, ò enmoheze con la humedad y aguosidad que en si tiene, y en la carne cozida, y caldo della. Contra esto se podria dezir, que la misma hoja que agora come el gusano, y de los mismos morales es la que comia al principio quando se cria uia bien, y lo mesmo del lugar, pues en las mismas casas que entonces se cria uia se cria aora, y menos humedas, pues ha mas tiempo que estan hechas, por lo qual no parece ser la causa la humedad de la hoja, ni de las casas. A esto se responde, que aunque la hoja sea de los mismos morales, y tierra, que antes era, no es ni està en la misma calidad que antes. Lo vno porque como los morales se deshoja cada año, tienẽ la hoja mas tierna, porque el deshojar les sirue en lugar de podo. Lo otro, porque aora se labran y cauan los morales, lo que antes no se hazia, si no se estauan siluestres en el campo los mas dellos, por lo qual tienen aora mas tierna la hoja blanda, y çumosa: y aunque algunos estauan en labrados, mezclauase la hoja siluestre cõ la cultiuada, y vnas vezes comian de vna, y otras de otra, y tratase la hoja de lexos, y venia ya gasta-

do parte del çumo, por que no se gasta el dia que se cogia sino otro, por lo qual no daua tanta humedad, y en las mas de las crias que aora se cria de seda, son plâtones, y morales nueuos, porque siempre se han dado a poner morales, y por consiguiente siendo de morales nueuos ha de ser mas tierna y çumosa la hoja, en lo qual parece diferir en mucho vna hoja de otra de la que agora es à lo que entôces se daua. Y quanto al otro punto de las casas, tambien parece ser mas humedadas que al principio. Y porque como diximos en el capitulo que trate dellas, se las dexan estar con la suziedad del vn año para el otro, y llenas de goteras, por donde tienen en si muy mucha mas humedad, que si fueren hechas de nueuo, con tan mal olor, que solo bastaria à matar el gusano, y por lo dicho parece ser sola humedad, por donde mas aora que a los principios se muere el gusano, y aûnos resta otra duda, que se podria poner por replica, que es, si la humedad de la hoja mata el gusano, como lo mata mas quando grande, que quando chico, pues se vee que quando chico les dan mucho mas tierna la hoja, y por consiguiente es mas humeda y çumosa que no la que se les dà quando grande, pues es ya mas dura, y de razon ha de tener menos humedad, à lo qual se puede responder: que el gusano quando chico, es de calidad mas caliente, que quando mayor, como diremos en su Anatomia: y otra razon, que la hoja que comen es poca; y con el calor que se dan y el tiene, basta à consumir aquella aquosidad, lo qual no puede quando grande, por ser mucho lo que come, y el calor menos para gastarlo. Aun nos queda toda via que satisfazer en esta duda à los criadores de Castilla, que podrà dezir, que todas las razones que yo aqui digo, por donde quiero prouar ser causa la hoja humeda, y çumosa à matar el gusano, que todas, ò las mas dellas las ay en España, y auieëndolas, se cria bien el gusano con ellas, como es los morales deshojarfe cada año, cauarle, çhapodarse, y cõ mas sollicitud que acá, y aûn en muchas partes los riegan, lo qual acá no se haze, y es causa de mas humedad, y con tal hoja crian su gusano, y bien criado; por lo qual parece que por mucha humedad q tenga la hoja no mata el gusano, antes cria mejor. Razon es que mirada assi à

prima faz à muchos concluiria, y tendria por cierta, pero consideradas otras calidades que en España ay, por dõde se quita el impedimento, y se gasta la tal humedad que acá faltã, se conõcerã tener yõ razon en lo dicho: y porque mejor me entiendan, dare razones dello, y primero quiero confessar, pues es verdad, que los morales y hoja dellos, en España son de mas virtud, y por consiguiente mas çumosa y humeda la hoja dellos, pues se vee por experienciã en su fruto; que es las moras, la ventaja que en ello hazen à las de acá. Pero con esto tambien se ha de mirar, que el tiempo en que la seda se cria en España, que es por Abril, y parte de Mayo, que es Verãno, tiempo caliente, y no llueue, y las casas en que criati la seda son de texa, que las passa el calor del sol como à vna manta, y que con tal calor, que es bastantissimo para con el gastar el gusano mas çumo, y mayor humedad que la hoja tuuiesse, aunque tuuiesse mas que la que en España tiene. Y por aqui se nos abre puerta; y camino para lo que adelante se tratarã del sol, y ayre, y humedad de hoja, y como se ha de gastar la tal humedad que acá el gusano come; y en esto me pueden creer, q el que lo supiere hazer, por muy çumosa y humeda, que de la hoja al gusano, sacará seda, y por ventura mas q à los principios, porque el çumo no es el que mata al gusano, sino el no poderle gastar, ni digerir, y el que no supiere, ni pudiere hazer con el gusano dixerir el tal çumo y humedad, y que la cõuerta en su sustancia, no sabra, ni podrá criar seda, y cõ esto passare adelante à tratar de los otros daños que les puede proceder al gusano, porque el remedio à estas enfermedades se tratarã en la segunda parte quando se dixerẽ el modo como se ha de criar.

Capit. l X. De otras enfermedades que proceden al gusano de Seda à causa de los tiempos.

Despues de auer tratado de las enfermedades que el gusano en si mismo tiene, nos resta de tratar de otros daños q les puede suceder a causa de los tiempos, y por consiguiente por ellos venir à enfermar, y porque los casos fortuytos

tuytos, y de naturaleza son inevitables, alomenos que no es en nuestra mano excusar que no passen, pero para ellos ay remedio; assi antes que vengan que no dañen, como despues que há venido para que se remedie el daño hecho, y para entenderlos mejor nos seguiremos por vn verso del Psalm. 148. que dize: *Ignis grandis nix glacies spiritus procellarum, que faciunt verbum eius: Que todos son instrumentos con que Dios nuestro Señor nos castiga por pecadores, como dize Job. Nunquid ingressus es thesauros niuis, aut thesauros grandinis aspexisti, que preparavi in tēpus hosti, et in diē pugnae, et belli? Pero dexado esto; pues no es justo tratar moralidades entre crias de seda, passemos á declarar estos daños por sí. Por fuego podemos entender el bochorno, por ser causado del calor, y el calor del fuego. Y porque ya entre criadores es sabido, y conocido el bochorno, y el daño que haze, trataré en suma del. Suelen venir antes y despues de los aguaceros, y quando toman al gusano con mucha cama, ó casa húmeda, ó que aya comido hoja muy húmeda le era mas daño que de otra manera contraria. El abrirle puertas, y ventanas, quando sucediere, á todos es notorio: tengase aviso; que si el criador hallare, ó sintiere al gusano abochornado, y estuviere en paneras, que no lo saque al ayre, ni al frio, que es sacarlo, ó ponerlo de vn estremo en otro, y por ventura le hará mas daño el frio que el bochorno, porque lo destempará, y con esto passaremos á otro punto, que es elada, nieve, granizo. Y aunque en tiempo que se cria la seda, no nieva, ni en muchas partes de esta nueua España, pero algunas vezes fuele elar, y muchas apedrear, que entrábas cosas son bien dañosas al gusano: y como considera vn Doctor que dize de todas las cosas que Dios crió se saca provecho, y en la elada, y granizo no veo otro que se pueda sacar, sino es el matar el gusano que come los frutos; aunque a las bueltas de los gusanos destruyé los mismos frutos, pero por la mayor parte fuele acótecer en tiempo que no ay frutos; y de aqui se puede colegir serle dañoso al gusano el yelo, ó granizo, que ya que esté en casa guardado de estos accidentes, no lo estan los morales, que estan en el campo, cuya hoja ha de comer, y por esto es bien cuitarla; y de aqui se puede*

colegir tambien vn pronóstico, que es que el año que no elare el Inuierno, ni el Verano apedrear, que será bueno para el gusano y cria de seda: y pareceme que las noches, ó dias que el ayre hi ziere frio, que el gusano no pueda salir de casa, que se le abrigue la casa con vn poco de calor, y se le temple la hoja en darsela mas lacia Resta tratar el otro punto: *Spiritus procellarum, que faciunt verbum eius: En lo qual se pueden entender las tempestades de ayres y truenos: y quanto a los truenos comunmente veo reyrse á todos de los que dizen, que les haze mal, y para remedio dellos les tañen atambores, porque les parece que no teniendo oydos no puede oyr el trueno, y no oyé dole, no les puede hazer mal, y para esto quiero dezir lo que trae Plinio, hablando acerca de los hueuos, que dize que los truenos hazen mal á los hueuos quando se empollan, ó los tiene la gallina, y assi mismo la voz, ó piado del aazor, y el remedio que pone parece tan sin efeto como el del atambor, que dize es bueno vn clauo de hierro puesto entre los hueuos, ó tierra de la que saca el arado, sin que de otra razon, y si se la preguntaran, el la diera, que yo fio del que la supiera dar, y lo mismo hizieran los Antiguos en lo de los atambores, que porque nosotros no alcancemos la razón por esso no se ha de desechar la doctrina antigua, que menos sentido puede tener vn hueuo, ó el pollo que está dentro de la cascara del, que el gusano que le cerca vn cuero, que parventura, como diremos en su anatomia, tiene dentro del todos los sentidos. En quanto á las tempestades de ayres, no tengo duda, ni creo la ay, que si es forçoso, ó violento, que no haga mal al gusano: pero pues el remedio está en la mano con cerralle la puerta, no passará, y assi se concluye este capitulo.*

Capit. X. De los otros daños que le pueden venir al gusano, de hurtarle, y de ratones, lagartijas, y hormigas.

A Vn le quedá á nuestro gusano otros peligros que passa, de los quales muchas vezes recibe daño, y menoscabo, y en fin muerte. El primero es de los que

que hurtan, que como el hurtar trae gusto, si se usa mucho, presto no le quedará al criador gusano, y este peligro tiene en todo tiempo, y mientras va mas creciendo mas se le crece este peligro, y quando en capullo, y al hilar se le dobla, y por esto, siempre, y en todo tiempo es menester estar apercebido contra el, porque no solamente le hurtan los Indios para aprovecharse del capullo, pero para comerse el gusano, que tostado les sabe à camarones. Despues desto le queda el de los ratones, que así en gusano lo comen como encerrado en su capullo, que de allí lo sacan, y horadan el capullo, y contra ellos es menester poner diligencia que los acabe, porque segun dize Plinio, es tanta su ferura, y generacion, que de vna hembra han nacido ciento y veynete, y que engendran sin coyto, con solo lamerse, o comer sal, y que entre los Persas se han visto dentro del vientre de su madre estar preñadas las crias, cosa maravillosa, si así es. Pero segun los que yo he visto azià lo de Panuco, esto y mas se puede creer dellos, y para contra ellos ay tantos remedios que seria vano escruiellos: solo dire, que el de los gatos no es remedio sino mas daño, porque como en las casas de la seda ay tantos escondrijos, puede mal aprovechar el gato de su caga; y demas desto anda entre los çarços, y pisa el gusano, y como tiene vnas agudas hincaselas, y por poco que las hincue basta à matar el gusano; y demas desto se echan encima del gusano, por do lo vienen à matar: por manera que es mejor ocurrir à los otros remedios, como ratoneras, ballestillas, gatos de agua, ponçonas, como rejalgas, soliman, vidrio, y otras cosas que ay para matarlos. Despues de los ratones, no es poco el que hazen las lagartijas, porque tambien comen, y se mantienen destos gusanos de seda, y estas se han de caçar à mano, y à palos, y tapar sus escondrijos. Pues donde ouiere hormigas es total destruycion del gusano, porque como son tantas, y quando está pequeño puedenle llevar, y cada vna se lleva el suyo, y con la diligencia que trae en yr, y venir, presto lo acabarán: y quando ya grande, que no puede llevarle, lo pican, y así lo matan: por manera que es menester poner toda diligencia contra ellas, en sacar los hormigueros de rayz. Algunos quieren dezir, que

en su cepa y nacimiento tienen vna culebra, y que hasta hallarla, es necessario cauar. Plinio dize, que para matarlas, es bueno limo marino, o ceniza metida entre sus agujeros por do salen: y con vna yerua que dize Heliotropio. Tambien mueren con ladrillo molido, y deshecho en agua echado por sus agujeros las mata, y si el agua fuesse hirviendo seria mejor. Tambien es bueno poner oregano por donde han de passar, porque huyen desta yerua. Y en conclusion para euitar todas estas sauandijas, es bueno entre año tener las casas de seda limpias, y barridas: y no tan solamente no se crien estas sauandijas, mas con barrerse se defenmó heceran, y se les quitarà el mal olor, que no es poco el daño que haze; y en esto se concluyrà con los daños que los gusanos tienen, porque los demas se diran adelante, quando se tocàre en la orden de proceder en su cria, porque si todos se ouiesesen à contar, seria proceder en infinito, y el criador por si los podrà conocer, y la experiencia se los mostrarà.

Capit. XI. Que trata de los colores naturales, y en especial del color blanco, y del negro, y pardo necesarios, à saberse en las crias de seda.

Los que trataron de los colores naturales dixeron ser siete, que son blanco, y su contrario negro, y el medio destos dió al colorado, y à la parte del blanco pusieron lo pardo, y amarillo, y à la parte del negro lo verde, y lo purpuro. Y aunque parezca fuera de proposito entre cria de seda tratar destos colores, y no nada necesario, todavia me parecio serlo, y declarando como adelante se declarara la manera del proceder, y engendrase estos colores, para por la tal manera juzgar del estado y disposicion del gusano, vera luego el que en ello quisiere mirar quàn necesario es saberlo, por que à entenderlo bien entédido, no ay causa mas euidete que así lo demuestre como es la color. Y aunque los Medicos en las enfermedades de los enfermos tienen otras cosas que se las demuestren, como es la relacion del enfermo, el pulso, y ori

na: pero sin esto mucho tambien se ayudan de la de la color, que por ella juzga la enfermedad y disposicion del enfermo, y mayormente la de los ojos, y por ella muchas vezes los Filósofos juzgan el anima y condicion del hombre. Y para que esto podamos mejor dar à entender, es menester tomarlo vn poco mas atras, que es tratar de los elementos, en los quales consiste la materia de todas las cosas criadas, y ninguna cosa ay que de todos ellos no participē vnos mas de vnos que otros, como claro se vee en las plantas, y animales; porque vnos se huelgan mas con la tierra, otros con el agua, y otros cō el ayre, y otros con el fuego, como se vee en los topos, y gusanos de tierra, que siempre se meten y esconden en ella, como mas amiga fuya, y q̄ mas participan della, y en los peces, que no pueden viuir sin el agua, y en las aues, y camaleon del ayre, y salamandra del fuego: y en las plantas, ser vnas dulces, y otras agras, y eslipicas: vnas de vn color, y otras de otro, tan diferentes en olores, colores, y sabores; y muy pocas ay que vnas conformē con otras. Y lo que mas es de marauillar, en vnā misma planta se vee diferencia, que la rayz tiene de vn color, y el trōco de otro, y dotro la hoja, y de otro la flor, y en la fruta le muda muchas vezes: porq̄ à los principios es verde, despues colorada, y acaba en negra: y la causa de todo esto procede de la mistura que en si mismo tiene cada cosa de los elementos, y de sus calidades dellos, porque el fuego es caliente cō otras propiedades que tiene: el ayre humedo, el agua fria, y la tierra seca, asimismo cō otras calidades mislas de entre estas, que en si mismo cada vno destos elementos tiene, y conforme à la materia, y à la gēte, así produze la forma, y color, olor, sabor: y quanto vna cosa participa de calidad y virtud de qualquiera destos elementos, mas le quiere semejar. Y presupuesto esto ser así, como lo es, aunque breuemente dicho, vengamos à tratar de los colores: y porque de los siete dichos, solos el blanco, negro, y pardo, son los que competen al gusano de seda, porque en solos ellos se vee: trataré solamente destos tres, y primero del color blanco, el qual se engēdra en materia humeda predominante en ella: frialdad, como se vee muy claro en la nieue, y lada, que son

de materia humeda, y la frialdad q̄ obra le queda aquel color tan blanco: y sin esto se vee en los cabellos canos, que aunque negros, à causa del calor, la humedad, y frialdad que el viejo en si tiene, buelue el pelo blanco. Tambien se, que el calor contrario à frialdad haze este mismo efeto de blâquez, como se vee en la cal, y cezina: pero este efeto no lo haze sobre humedad, sino sobre sequedad, como està exemplificado, que la piedra de q̄ se haze la cal, es seca; y por con siguiente la braza de que se haze la ceniza: porque si es sobre humedad su efeto, es ennegrecer como luego dire. Y he dicho esto, porque si alguno lo quisiere cō ello contradézir, que de respondido. El color negro se causa de humedad, predominante en ella calor, como lo demuestra el humo, y mientras de leña mas verde y humeda, mas negro llama y humo, y en todos los efetos que haze el fuego, como se muestra en los hornos, y calderas y otras vasijas que toca. El color pardo, es engēdrado destos dos contrarios, que es calor, y frialdad, obrado igualmente sobre la materia, y quanto este color mas llegare al negro, tanto participará mas de calor, y quanto al blanco de frialdad, y esto baste quanto à estos colores naturales, porque los demás no hazen al caso, ni los mixtos y artificiales, los quales se quedan à los Tintoreros que tratā cō ellos. De lo dicho destas colores puede sacar el criador de seda el humor peccante en el gusano, conforme a como le viere colorear, porque si negrea procederà de calor, y si blanquea, serà de frialdad, y si pardo mixto de frio, y calor, y porque el gusano estè negro, no se sigue que por ello luego el criador le dè frialdad, ni porque este blanco calor, porque en cada tiempo de su vida tiene su color conforme à su humor, complexion, o calidad, y queriendo el criador quitarle de su curso natural alterandole su humor, serà destruyrle del todo: pero quando el gusano ouiere de estar blanco, le viere negro, ò de otra color leonado, ò amarillo: y como quando ouiere de estar negro, blanco, ò pardo, entonces serà bien aplicarle el remedio para ayudarle à su color natural, dádole calor, o fresco, conforme à la necesidad que viere tener: y así no podrá errar. Y porque esto es delicado, es menester para saberlo, entenderlo

derlo, y conocer bié cō el juyzio entero, y atento en aquel negocio, y ver, y reuer el gusano, y compararlo con otro, para ver la diferencia que del vno al otro ay, y qual es lo que mastira à blanco, ò à negro, ò à pardo, y ponerle luego su

remedio necessario, con toda presteza y diligencia, dexando obrar ante todas cosas à naturaleza, porque el criador no tiene que hazer otra cosa mas que ayu-
darla.

COMIENZA LA SEGUNDA parte, que trata del gusano, y sus calidades, y del criador, y la practica, como se ha de criar.

PROEMIO.



Oncluydo con los aparejos necesarios à esta cria de seda: y auiendo tratado segun nuestra posibilidad de las enfermedades y daños q̄ vienen, ò venir pueden al gusano, y dado algunos auisos necesarios para ellos, los quales no es justo tenga en poco el criador, porque en ello se podria hallar burlado, passaremos a la segunda parte, que me parece que todos desseá, la qual tratará del criador del gusano ò seda, y del mismo gusano, y de su calidad, con la teorica como se ha de poner por practica, y criarse la seda, hasta ponerla hecha capullo.

Capitulo primero, del criador de la seda, y de las calidades que en si ha de tener.

EL criador que ouiere de criar seda y tomar à su cargo hacienda agena, que tanto interessa: para q̄ con mejor conciencia lo pueda hazer, es necesario tenga en si tres calidades à que las demas se puedan reduzir, que son ciencia, arte, vfo: La ciencia, no solamente basta de auerla criado, ò visto criar, por que demas desto requiere en si prudencia y buen juyzio, con que pueda juzgar las calidades del modo, tiempo, y lugar, y materia, que es la hoja cō que ha

de criar, porq̄ como dize Virgilio en las Georgicas: *At prius ignotū ferro quam cindimus equor ventos, & varium cœli prædicere morem cura sit ad patrios cultos, habitusq; locutum, & quidq; ferat regio, & quidq; recuset, hic segetes illic veniunt felicius vnae.* Porq̄ si para sembrar trigo, que no ay cosa mas trita, ni vsada, quiere Virgilio que el labrador que lo ouiere de sembrar sea Astrologo, y que conozca de los tiempos, y vientos, y de las costumbres de la tierra, y calidades de los lugares, y que es lo que se dà bien en vna parte, y que en otra, porque vna tierra es buena para pã, y otra para viñas; juzgo yo ser mas necesario de saber esto al que ouiere de criar seda por ser cosa mas delicada, y q̄ pocos la aciertan, y à mi entender por sola esta regla de Virgilio bien entendida, q̄ se siguiesse, el criador de seda acertaria, y por esto me seguiré por ella en darle los auisos. El primero sea, *ventus & varium cœli prædicere morem cura sit.* Tiene necesidad de muy atras el criador de saber, y conocer la calidad de los vientos, y costumbre, y variedad del cielo. En los vientos ha de saber quales son los q̄ reynan mas continuamente en la region, y parte donde ouiere de criar seda, y conocer y entender la propiedad, y calidad de cada vno en particular, para evitar los dañosos, y recibir los sanos, y para esto dire algo de lo que dellos siento, y lo demas lo busque el criador en los reportorios, y en los demas libros que dello escriuieron. Todo viento forçoso re-
zio;

zio, ò violento de qualquier parte que venga será dañoso, y por consiguiente se ha de euitar el viento del Norte, y sus colaterales, por el consiguiente se ha de euitar por ser frio, y como dicen los naturales, quando con el llueue la tal agua mata el gusano con su frialdad, lo que su contrario no haze, que con su agua los cria, que es el Sur. El viento Solano es sano por la mañana, hasta cerca medio día: y la razon es, que como viene de la parte del Sol, viene mas purificado y caliente, que no lo es despues que el Sol ha passado por el. Su contrario, que es el Poniente, por la mesma razon es enfermo, hasta que à la tarde el Sol le ha purificado: por lo qual tambien se ha de euitar. Por manera, que de los quatro vientos se han de escoger: el Solano por la mañana, y el Sur à medio dia, por que este siempre es prouechoso al gusano: porq̄ como dize, *Proprietatibus rerum*, quando reyna se cria mucho gusano, y cō el mudan las aues las plumas, y las culebras el cuero, por ser calido, y humedo, que es lo que requiere el gusano. De la costumbre y variedad del cielo, se pueden colegir muchas cosas: como ser el año, ò tiempo frio, seco, ò lluuioso, y humedo, ventoso de yelos, ò otras tempestades, porque conforme à la variedad de los tiempos ha de mudar la manera del criar, porque si por vna regla lo lleua, en tiempo seco, que en el humedo, y en el tiempo caliente que en el frio, no es posible sino que ha de errar, y no solamente ha de tener esta consideracion en lo presente que ve, sino tambien en lo passado, y por conjeturas juzgar el tiempo que puede venir: porque si el Inuierno fue lluuioso, la hoja en el Verano tendrá mas humedad: y por consiguiente tendrá necesidad el gusano de mas calor para gastarla, que no si fue el Inuierno seco, ò ventoso, ò de yelos, porque esto quita virtud à la hoja. Tambien en los mismos morales juzgarà desta humedad si son nuevos, ò de labrados y de regadios, ò de tierras humedas, y conforme à ello juzgarà lo necessario, y verá, y conocerà la humedad que puede tener. Pues sabidas las calidades de los vientos, tiempos, y cielo, passemos à lo demas que quiere Virgilio que sepa el labrador: *Ac patrios cultus, habitusq; locorum*, que son las costumbres de la gente, y disposiciõ del

lugar, q̄ desto también tiene necesidad de saber el criador, assi de conocer la calidad de la gente, conque ha de criar la seda, si tiene diligècia, ò es perezosa, ò descuydada, ò fiel, ò ladrona, doziles, ò inhabiles, para aprender, y entender lo q̄ les mostrare, y para esto es bien q̄ entienda su lengua, y conforme à lo que de la gente sintiere, le ha de poner el remedio, poniendo de suyo la diligencia necessaria. Dize mas: *habitusque locorum*. La disposicion de la tierra, y calidad della, que se entiende, si es caliente, ò fria, si es de nieblas, alta, ò baxa, humeda, ò seca, y conforme à la calidad y disposicion del lugar, ha de juzgar la necesidad, porque vna cosa querra la tierra caliente, y otra la fria: y por consiguiente la seca, y humeda: y es cierto, que lo que en vn caso fuere prouechoso, será en el otro dañoso, y cōforme a estas disposiciones aplicar los remedios que viere necesarios por la orden dicha, y que adelante se dirà: *Quidque serat regio, quidque reusset*. Ay necesidad tambien de saber si la tierra es contraria à la cria de la seda, y por diligècia y trabajo que en ella se gaste, no basta à criarse: y en tal lugar como este es mejor buscar otra grangeria mas conforme à la naturaleza del lugar, que no tratar en seda, porque no todas las plantas, ni animales se dan en todas tierras, y aunque las passen à ellas, no se crián: como se dize de los ciervos, q̄ no se crián en Africa, ni lobos en Inglaterra. Y Plutarco dize, que junto al monte Olinto està vn pedaço de tierra que se dize Cathareleton, q̄ entrando algun escarabajo dentro de aquel circuyto, de su voluntad, o que le metan por fuerça, que luego muere dando bueltas: y en otra regiõ que se llama Reginos, no càta la chicharra, o cigarra, aunque de otras partes las lleuen alli, y sean cantoras. Pues la experiencia de las plantas, bien se ve, que vnos arboles q̄ lleuan fruto en vnas partes, no lo lleuan en otras, como el durazno, y por esto es mejor no curar della, como està dicho siendole tierra contraria. Y quãto a la otra parte q̄ se requiere q̄ sepa el criador, q̄ es es el arte como se ha de criar, aqui le diremos lo q̄ Dios nos diere a entender, y supieremos. Pero biẽ es q̄ antes q̄ quiera ser Maestro, sea primero dicipulo, y la crie, y vea criar en cõpañia de los q̄ la sabẽ, q̄ de rondõ se pò

gan à tomar acargo hazienda agena, y se la destruya, porq̄ por relació, ni de oydas nūca se apréde ningun oficio, sino es demostrandolo, y dando à entender con la obra, y desta manera adquirirá mejor el arte: y por cófiguete el vfo, porq̄ aunq̄ lo sepabié, y ayalido experto en ello, si al tiépo que lo dexò de vsar se hallára nuevo en ello, como acótece en todas las cosas, q̄ mientras mas se vsan, có mas facilidad se hazé, y el entendimiento está mas própto à ocurrir, à qualquier peligro, ò neccsidad q̄ se ofreciese, que sino se vsasse, por vètura no se caería tã presto en el daño, ni se proueería del remedio hasta que fuesse passado, y asì auría muchos yerros.

Cap. II. Del nòbre del gusano de la seda, y de su anotomia.

EL Gusano de q̄ se cria la seda, se llama Ser, el qual nombre es Griego, y creo traydo de la misma tierra dode vino la semilla de seda, q̄ al principio diximos, y parece còpeterle mas este nòbre que el q̄ en Latin le llaman, q̄ es, *Bombix*, por ser comun cò otros gusanos, y anima lejos infetos, y el Ser alude mas al significado de la seda, y à la Prouincia donde se traxo, porq̄ se llaman aq̄llos pueblos, Seres, y la ciudad Serinda: refierelo Bolarerrano, libro veynte y siete, de *proprietatibus rerum*, en su propio capitulo. Su anotomia es tal, el tamaño, y parecer le tiene comū con otros gusanos cãpestres, aunq̄ en muchas cosas difiere dellos, porq̄ no todos los animales, aunq̄ sean de vn genero, son de vna hechura, y tamaño, y color, q̄ por esso dize el Italiano. *Quia varia idè*: La natura bella. La còpòsition de su cuerpo por la parte de fuera, es como diximos forma de gusano, y quãdo ha llegado a su perfecció, es del tamaño del dedo Auricular, y aun de su gordor, igual, y parejo por todo su cuerpo, excepto que la cabeça es mas pequeña, y conida, q̄ alude à los animales infetos, sacado el hozico à manera de mosca, o cigarron: tiene doze pies, diuididos de tres en tres à cada parte tres distintos cada terno vno de otro: el orificio purgatorio por donde expele lo superfluo que come, le tiene à la parte alta, encima d̄ vna colilla q̄ demuestra tener biforcata, como pescado, difiere en esto de todos los mas animales. Tiene vna espinilla como la q̄ demuestra las

aves encima del obispillo. Esto es quanto à lo de fuera, porq̄ de su color, y calidad, adelante se dirà. Quanto à la parte interior, por la parte superior q̄podriamos dezir espinazo, lleua vna tripilla, q̄ se podria llamar intestino reto, porq̄ es derecha sin buelta ninguna, por dode cuela, y passa la hoja hasta salir por su orificio por la parte inferior, q̄podriamos dezir la barriga, no tiene tripas, ni mas de la dicha, pero cria vna dureza à manera de cartilagine, ò ternilla, q̄ quãdo está en su perfeccion tira à amarillo, de dode expele la seda, la qual está entre todos los pies, y braçuelos, y metida en los mismos braçuelos, y por ella se conoce quãdo ya el gusano ha llegado à su perfecció de querer hazer capullo, q̄ tira à vn ambar transparète. Si muerto el gusano le quitã esta ternilla, y la secã, se buelue dura, y cogida à manera de vna madexuela, se verã deshazer della hebras de seda, q̄alli está cogidas. Esta cartilagine, ò ternilla sirue al gusano, casi como à otro animal el espinazo, y cò ella está tieffo, q̄ no se dobla por todas partes, y por esso, con mas facilidad se dobla azià el espalda, como se vee en la boja quãdo busca otra rama, q̄ su motu es sobre el espalda, y quando estian descãfando açã las cabeças, está algo doblados sobre el espalda, porq̄ con los braçuelos hazé fuerça, y còprension, para andar derechos, y sobre sus pies. Muda cinco vezes el cuero en su vida, las quatro siendo gusano en las dormidas q̄ los criadores llaman, y otra despues dètro el capullo, quãdo se buelue hecho palomilla. Comunmente el tiempo de su vida es de sesenta dias, poco mas, ò menos, conforme al tiépo, y calor q̄ le dà còputados el tiempo que es gusano, y está en el capullo, y despues viue hecho palomilla. Su escopo y fin, es conseruar su indiuiduo, como los demas animales, y para ello tiene neccsidad de todos los medios por dode passa *Proprietatibus rerum*, dize, q̄ el frio q̄ el gusano siente, es causa para hazer aquel capullo, y encerrarle, y abrigarse con el, pero a mi parecer, no es fino su naturaleza, q̄ le dio aquel instinto y fin, para q̄ por aquel medio consiguiése su fin, q̄ de otra manera podria ser no pudiese, y esto es lo que yo he alcãgado deste gusano llamado Ser, quic̄ otra cosa supiere holgaria me la mostrasse.

(.?.)

Et Cap. III.

Capitulo Tercero , que trata
de la calidad del gusano lla-
ma do Ser.

Veriêdo tratar Plinio de los anima-
les infetos, y de sus calidades, dize,
que en los animales grandes, q̄ con
poca industria, y harta facilidad se cono-
cen sus calidades, como en vn elefante,
pero en vna cosa pequeña, pues en ella
mas escôdio naturaleza sus secretos, ay
mas dificultad, y trae vn exêplo del mos-
quito, harto exagerado, que como cosa
tan chica puso naturaleza tantos miem-
bros, y sentidos, y pregunta: donde tie-
ne la vista, adonde el olor, donde el gus-
to tan goloso, y sedieto de sangre, y ma-
yormente humana, de dôde le sale aque-
lla voz tan entonada y temerosa, que de
solo oyr la parece dà pena: à q̄ parte tie-
ne pegadas las alas, tan sutiles, q̄ à penas
se diuisan, y con que niervos tiene liga-
das las piernas, y pies tan largos, y sobre
todo donde trae aquella lança hueca, tã
rezia y sutil à la vista, q̄ basta à passar vn
cuero, y no contento con ser rezia, pe-
ro hueca, y por ella pueda chupar la san-
gre: cosas porcierto que bien considera-
das ponê admiracion, y dan materia pa-
ra alabar à su Criador. Y aunque son co-
sas que en parte se veen, y sientê en par-
te, pero del todo no se conocen, y desta
manera dirê lo que supiere, y alcançare
de la calidad deste gusano, ya que nõ en
todo, pero en la parte que el iuyzio alcã-
çare, conforme al talento que Dios nos
dio. El gusano de seda parece ser de cali-
dad frio, y humedo, y quando nace, no
tiene con mucho tanta frialdad, y hume-
dad, como despues de grande, antes par-
ticipa mas de calor, el qual va perdiêdo
como va creciendo, cosa cõtraria de to-
dos animales, que como van creciendo,
van cobrando mas calor: y las causas, y
razones que à esto dezir me mueuê son:
La primera se conoce por su calor que
nace negro, y como va creciendo, se va
parando blãco, hasta que del todo lo es:
y q̄ la color negra participe mas ã calor,
y la blãca de frio, es notorio entre Fisi-
cos, y està prouado en la primera parte
deste libro, en el capitulo onze. Ytê por

su motu, q̄ quãdo pequeño es mas presu-
roso, y quãdo grande mas tardio, como
se vee en los moços, y viejos, q̄ los vnos
por ser de calidad calientes, son diligê-
tes, y los otros frios, y por esso andã à es-
pacio. Y ten por ser lene, ò liso, sin vello,
como se vee en los niños, y mugeres, q̄
por tener la cõplision fria no les nacen
barbas, hasta q̄ hõbres han adquirido to-
do calor y perfeccion natural, y miêtras
estãn en aquella frialdad, tienê el cuero
mas lene: y en contrario desto se vee en
otros gusanos cãpestres ser negros, ser
vellosos, ser diligêtes: y sobre todo se cõ-
firmã estas razones cõ el tacto, q̄ el q̄ los
tocare los hallarã ser mas frios q̄ otro nin-
gũ animal: y algunas destas razones ayu-
dã à q̄ por ellas se conozcã ser humido: y
para mas satisfaciõ darê otras que son el
aguosidad q̄ en si tiene, y la color de los
huevos q̄ pone, q̄ son de la mesma q̄ lade
los huevos de los peces, y de la de las a-
ues aquaticas, que de ser humedos no ay
quie lo niegue, por q̄ son pardillos como
ã las anades, y quãdo los ponê tirã à ama-
rillos, y la color q̄ el gusano tiene, pare-
ce à la de las cochinillas, q̄ se crian cõ hu-
medad, y en humedad, aunq̄ estas parti-
cipan de mas calor, como se conoce por
su motu ser mas presuroso: y por el be-
llo q̄ tienê, asì q̄ por las razones dichas
queda probado ser este gusano humedo
y de cõplision frio: aprouecharã al cria-
dor saber estas calidades, para q̄ con cõ-
trarios medios se las temple, porque e-
llas no le ayudã, ni lleuan à aumentaciõ,
antes à disminucion. Quanto à los demas
sentidos, que son, ver, oler, oyr, gustar.
&c! Sin duda los tiene todos, aunque al-
gunos impedidos, como el de la vista:
porque como dize Plinio, ningun gene-
ro ã gusanos vee, ni tiene ojos, y asì yo
lo tengo deste de seda, que mientras es
gusano no vee, pero despues que es pa-
lomilla si: porque como dize, *proprietati-
bus rerum*, del topo en su proprio capitu-
lo, tiene el cuero encima de los ojos ce-
rrado, y no se le abre hasta que quiere
morir, y si de industria se le abriesen, le
hallarian los ojos. Y tambien dize en
el primer capitulo del libro dieziocho
que ay vn genero de gusanos, que tie-
nen los ojos tapados con el cuero que
no se le veen desta manera: el gusano tie-
ne el cuero encima de los ojos, los qua-

les son negros, y se le demuestran de baxo del cuero despues que ha salido de la quarta dormida, junto con vnas ceras, que son los cornequillos que del pues saca quando es palomilla, y demuestra los ojos sin ningun estoruo, y vee con ellos, como yo tengo hecho experiencia.

Quanto al otro sentido, que es el del oyr resta mas duda, porque no demuestra por donde: pero como al principio dixi deste capitulo en estas cosas pequeñas, no se pueden ver los organos de todas sus potencias y sentidos como en las cosas grandes: pero los que dixeran que les hazen mal los truenos, de necesidad han de confessar, que oyé, y no tendria à mucho tuuiese este sentido impedido con el cuero, como diximos el de la vista, antes sospecho deue ser así: y como este sentido del oyr, en parte es mas penetratiuo que el de la vista, porque encerrados en vna camara sin ver podemos oyr, y aun tambien se oye tapados los oydos como vn sonido informe, y esto le deue acontecer à este gusano, y à esta causa podria ser se vsase lo de los atambores para acostumbrales à aquel sonido informe. En el otro sentido que es el gusto, la experiencia nos lo muestra bien claro, pues le tiene mas en la hoja del moral, que en otra alguna, y aun en vnas hojas del mismo moral mas que en otras.

Del olfato, yo tengo experiencia le tiene este animalejo, pues sabe yr donde està la hoja, no la viendo, de creer es que va, porque la huele.

El tacto tambien le tiene actiuo, y passiuo, que siente quando le tocan, y el siente quando toca, y por el conoce la hoja, y sube por ella arriba, y busca las demas ramas: y con esto quedan de tratar de otras passiones como del dormir, ò sueño, y dolor, temor, tristeza, y amor, porque son comunes en todos los animales, y quanto al dormir todo animal que tuuere coraçon, tiene necesidad de sueño, y por configuere duerme, lo qual no tiene este gusano: y las quatro dormidas que llaman los criadores, estas no se pueden

llamar sueño, porque realmente no lo es, sino mudas, en las quales el gusano muda quatro vezes el cuero, y la causa, o razon, o manera porque lo muda es, que como el gusano va comiendo, y hinchendo su pellejo, estira hasta que dà dolor, y como està tirado, queda delgado, y con el dolor que tiene no come, ò no osa comer, hasta que ha vaziado la hoja comida, y gastado el zumo della, y como ha acabado de vaziar, y el cuero estaua estirado, ha encogido la parte carnosa del gusano, y así se aparta el gusano del cuero, como se vee en vna bexiga, o ampolla, o en vna postema, o hinchazon, y desta manera le acontece todas las vezes que ha de mudar. Seruirà saber esto, para que la mucha comida le hará dormir mas presto, porque henchirà mas presto el cuero, y el calor despertará, porque le gastará mas presto la comida.

Tornando, pues, à tratar del sueño, será bien entender si tiene algun ordinario: y à mi entender creo que si, por aquella quietud que tienen despues que estan hartos, podriamos dezir sueño, como se vee en algunos animales infetos como auejas, moscas, cigarras, que traen algunas vezes mormollo, ruydo, y otras vezes se sossegan, y estan sin el, y toda la noche se veen estar sossegadas, y este gusano despues de harto se vee sossegar y estar quedo, que no se bulle con la cabeça alçada, y doblada para tras, y este sosiego se podria con razon llamar sueño, pues en todos los animales no haze mas que sossegar, y recoger los espiritus vitales: Temor yo se lo he conocido tener, porque he visto caer vna panera, y los gusanos huyr con harta mas prestreza que suelen andar, por donde se cree que tambien tiene dolor pues le teme, y segun esto tambien tendran amor, pues se juntan, y huelgan de estar juntos, y se buscan vnos a otros.

Quanto à tristeza, ò alegria creo del vientre sale como à los demas animales, que quando hartos, contentos, y con hambre tristes. Seruirà saber todo esto, para que sean bien tratados, y

no arrojados, ni golpeados, ni de golpe les arroje la hoja, porq̄ de ninguna parte se les dê dolor, ni pena.

Capit. Quarto de la manera de proceder el gusano en su vida, y edades della.

Los q̄ tratã de las edades del hõbre, y en particular Fr. Frãcisco Borge en su libro de *Armonia mundi*, la repartte de siete en siete, porq̄ dize este Doctor, q̄ à siete horas que nace el hõbre dà señales de vida, ò muerte, y à siete dias se le cae el ombligõ, y le ponen nõbre, y à siete semanas comiẽça à comer, y à siete meses tiene la cabeça, y miẽbros firmes, y puede estar sentado, y à siete años muda los diẽtes, y à dos vezes siete años tiene potencia de engẽdrar, y à tres vezes siete, q̄ son veynte y vn años, le han nacido barbas, y tiene edad perfeta de varõ. He querido traer esto por parecerme muy conforme à la manera del gusano, porq̄ se mueuen de siete en siete dias à passar por sus mudanças, las quales son quatro, que los criadores llaman dormidas, las quales passa en veynte y ocho, ò treynta dias, dos mas a menos, porque à los siete dias q̄ nacio empieça la primera dormida, y asì prosigue hasta acabarlas todas quatro dormidas, tardando poco mas, ò menos, conforme à la calidad del tiempo, y lugar en q̄ està, y comida q̄ le dà porq̄ estas son causas para anticipar estas dormidas, ò dilatarlas, como diremos adelante, y porque de cada vna trataremos en su capitulo por si por estenso, y en particular diremos lo q̄ demas le queda por passar à este gusano, que es otro termino que se llama Fresça, el qual tura diez dias dos mas à menos, y luego passa à encerrarse en el capullo, q̄ hasta en esto se quiso parecer al hõbre, para demostrarle, y dar à entender la resurreccion de los muertos que asì como el hombre del sepulcro ha de resucitar glorioso, y cõ cuerpo glorificado (digo de los que son salvuos, que los condenados, ninguna glorificacion, ni gloria tẽdran) asì nuestro gusano sale trocado, y con alas que denotan agilidad, y asì lo quiere comparar el Doctor arriba dicho, tratando, y dando razon de la resurreccion de los muertos, pone el exemplo en este gusa-

no, el qual tardarã quatro, ò cinco dias en hazer capullo, y estarã en el, de quinze à veynte dias, conforme al tiempo, ò calor que tuuiere, y por aqui se puede seguir el criador para conocer sus dormidas quando serãn, y las necessidades de mudarlas, y de emboxar, y desembboxar, y cortar la hebra, que son terminos que requierẽ saber para no errar en ningunõ dellos. Y porque de cada cosa se tratarã en particular, proseguiremos adelante con nuestra obra, y empegaremos à tratar de la manera como se ha de criar el gusano, y primero del reuiuir.

Capit. V. De la manera que se puede reuiuir la semilla de seda, y como se ha de sacar de las mantas.

Para reuiuir la semilla de seda, es menester primero sacarla de las mantas, y aunque todos creo yo lo saben hazer, pero por no quedar en esto manco, diremos el como: Costumbre loable es en la misteca, antes de nuestra Señora de Febrero, que es la Purificacion, sacar la semilla, y bendezirla aquel dia, pero el que no quisierẽ puede diez, ò quinze dias antes que se pensare echar reuiuir, è sacar la dicha semilla desta manera: tomando vnõs librillos de agua dulce, que puedan remojar las tales mantas, y meterlas dentro, por manera que antes que quieran sacar la semilla, estè la manta biẽ mojada, y despues con vn cuchillo raer la semilla encima de la mesma agua, y al raer se tenga auiso no se hiera la semilla, porque por poco golpe que tenga no faldrà: acabada de raer se han de enxugar las máticas en el agua, para quitarles toda la semilla q̄ à ellas estuuiere pegada, por manera q̄ no lleuẽ ninguna, y si la lleuaren, se les quite en otra agua, despues se ha de lauar la semilla mãlamente, por manera q̄ se le quite aq̄l limaço, ò bauaza q̄ le echaron las palomillas, y esto en dos, ò tres aguas q̄ ya el agua salga clara, y dexar reposar vn poco la semilla en el agua, y la buena se yrã al fõdo, y la vana quedarã encima, la qual se ha de apartar, y no juntar con la buena. Sacada esta semilla se ha de teder sobre vna mesa encima de vna sauana à enxugar à la sombra,

bra, y de q̄ esta enxuta pefarse. Muchas maneras puede auer en esto del reuiuir esta semilla de seda, pero las q̄ yo se son quatro. La primera es calor de fuego, y esta es mas vsada. La segunda con calor de estiercol, y la tercera cō calor del hōbre, o muger: y la quarta con calor del Sol, y en todas estas maneras d̄ reuiuir ha peligro con que se pierda la semilla, y gusano, y por esso se quiere hazer a cautela, y con discreciō, porq̄ a las vezes la mucha diligencia cō querer y procurar buscar nuevos modos, y hazerles muchas cosas se dañan, porque como se vee por experiēcia en los hueuos de las aues siluestres, a quiē no toca la industria del hombre, sino solo su instinto natural del cōseruarse su indiuiduo, sacar todos los hueuos que ponen, lo qual no se vee en las gallinas, ni otras aues domesticas, como anfares que los mas salen hueros, y se vee esto mas claro en los lagostos que sin industria de hombre, antes contra su voluntad se criā tantos, que las mas vezes dañan, y a todos p̄ la con ellos, y por ventura si por industria los quisiessen criar, no acertarian, y por esto es bien no andar con la semilla haziendo muchas prueuas y experiencias, sino proseguir con templança en la manera que començaren a reuiuir, porque vnas vezes por mucho calor bastante a asar los hueuos los quemará, y no saldran: otras por destēplarse: por frio se orará, y tã poco saldrá, y cō este auiso passaremos a dezir como se ha d̄ reuiuir cada manera, y la primera manera q̄ dixē del fuego se ha ze desta manera. Iūtase la semilla de dos en dos libras en vnas paneras, ò vasijas anchas como xicaras, por manera q̄ estē tēdida, y esparzida para q̄ no se ahogue el gusano q̄ naciere debaxo, y encima se le ponē vnos palillos de popotles de esebascon q̄ barrē, y limpios, lisos, y esparzidos, y atados a manera de redézilla, q̄ como no carguē, y se metan entre los hueuos, sino estē juto con ellos: y otros en lugar de estos palillos ponē vn papel picado, y esto es para encima poner las hojas de moral, para q̄ el gusano se suba en ellas, sin q̄ se les peguē los hueuos d̄ la semilla: Esto hecho meterse ha en la camara q̄ para ello ha de ser hecha, como estā dicho, q̄ ha de ser humeda, y aū dixē vn Doct̄or q̄ seria mejor si fuesse cueua soterranea, la qual ha de estar caliente, y repofada del

calor, y la lūbre q̄ despues se le pusiere ha de ser apartada y m̄sa, y arropar esta semilla cō ropa como frapadas, ò otras m̄tas, as̄i encima, como debaxo, puesta de manera q̄ al quitar no derrame esta semilla, y cada dia dos vezes se ha d̄ calētar esta ropa al fuego, por manera q̄ puedā dar calor a la semilla, y le aprouecharā mucho: y tégase auiso no vaya tã caliente q̄ cueza, ò asse la semilla, y por esto es bueno poner encima de la vasija en q̄ estā la semilla vn tapador de tabla delgada, ò de cuero, q̄ passe el calor, y no queme ni asse los hueuos. Algunos tienē por costūbre hazer algunas otras diligēcias, cō la semilla antes q̄ la metā en estas casas que es juntar la semilla en vna talega, ò olla, ponerla al calor del Sol, y ayre de medio dia, y darle algū poco de calor tēplado, para como ellos dizē empollarla, y como despues no se ponga en cosa fria, no creo dañā: cada dia se ha de requerir dos, ò tres vezes a sacar el gusano nacido, poniēdo hojas frescas sobre aquel papel, ò palillos por la mañana d̄ las nueue hasta medio dia sale mas gusano q̄ en otro tiempo del dia. A medio dia se ha de tornar a soplar el cascavillo, porq̄ no dañē a loq̄ demas saliere, y por esto serā bueno luego por la mañana calētar la ropa como estā dicho, porq̄ cō mas efeto a las nueue empiece a salir de golpe, porq̄ como dixē, esta es hora q̄ siēpre sale la semilla, y aun en todas sus operaciones, como a despertar de las dormidas, subir en la hoja, salir la palomilla del capullo, por la mayor parte siēpre suelē escoger esta hora, y cō esto passaremos a las demas maneras. La otra manera q̄ dixē, es cō estiercol, no es inuēcion mia, que Bolaterra no lo trae en el veynte y siete libro de su filologia, y creo si le acertasse en la manera como se ha de poner entre el estiercol la semilla, q̄ seria buena manera, y mas segura de quemarse la semilla, porque le acōtece muchas vezes quemarse por el mucho fuego que le dan, y aun saldria mas sana, porque quando tratamos de las casas de seda, dixē, q̄ en el reuuidero auia de ser humedo, y calido, por la razō d̄l Filosofo, q̄ dixē. *Ex calido, et humido fit generatio*, y en el estiercol se vee esta calidad ser caliente, y humedo, imagino se podria hazer desta manera: en vna caxa llana baxa de bordo, como suelen ser las q̄ guardā las viuelas dados vnos bar-

renos pequeños, y encima vn paño por donde les entrasse el calor del estiercol, y puesto vn paño de lino, ò lana dëtro sobre q̄ estuuiesse la semilla tédida con los palillos q̄ arriba se dixo, porq̄ papel no será bueno por causa de la humedad cubrirla toda de estiercol, y procurar à sus tiempos de requerir la semilla, y sacar el gusano, como está dicho, y tornarla à cubrir cō estiercol: y cada vez q̄ ouieré de sacar el gusano, y limpiar la cara, quitar el estiercol de encima, sin menear la caja, y tornarla à cubrir. La otra manera del reuiuir, q̄ es cō la calor humana, es muy común en nuestra España, q̄ las mugeres se la ponē en los pechos, y allí la reuiuē; pero esto no se podría hazer sino en poca semilla, y no en tanta como acá se cria. Plinio dize, q̄ fue inuenciō de la Emperatriz Liuia, q̄ tomò por aguero sacar vn huevo à los pechos estando preñada de Tiberio Cesar, y quando se yua à acostar, ò que ría repostar, daua aq̄l huevo al ama que la criò, y del sacò vn pollo q̄ tuuo por buē aguero: y también trae de vn borracho de Zaragoza en Sicilia, q̄ se echò à beuer, y no lo dexò hasta q̄ sacò vnos pollos de huevos q̄ puso debaxo, y q̄ es cierto q̄ cō poco calor como de pajas, se puedē empollar huevos, por lo qual ternia yo por bueno el calor q̄ se ouiesse de dar en la caja q̄ fuesse de pajas, y no de brasa. La otra manera de reuiuir cō el Sol, es inuenciō mia, y la tēgo experimentada, y visto sale biē, la qual despues de la auer escrito, y experimentado la hallē en vn libro, q̄ cōpuso Leonardus Fuschiusus Alemā, de q̄ no poco me holguē de hallar testigos, y Autor de mi opiniō, y como adelante dire. El Sol ha de ser el q̄ ha de criar este gusano al q̄ le quisiere criar biē, y por esso tēgo, q̄ el reuiuir cō el, será el mas sano de todos, como no dexē desmayar al gusano, teniendolo mucho al Sol: Hase de hazer desta manera. La semilla ha de estar en las vasijas de la manera dicha, y en la casa téplada, tres horas antes de medio dia se ha de sacar al Sol, y ponerse sobre vna tabla, y ropa, y cubrirse cō vn paño de lana, q̄ no le entre ayre, mas q̄ el calor del Sol, y con el se verá reuiuir mas q̄ cō otra cosa, y hālo de requerir a menudo, para sacar de allí el gusano, porq̄ no le ahogue, y desta manera se puede reuiuir este gusano. Biē creo aurà otras q̄ yo no he alcagado à saber, pero en qualquiera

dellas no es menester descuydarse, por q̄ en todas se puede perder el gusano: acótece algunas vezes reuiuirse esta semilla antes q̄ aya hoja de moral, y algunos codiciosos la quieren aprouechar q̄ no se pierda: dize se puede criar entre tanto q̄ la hoja viene cō hojas de lechugas, ò cō de çarçamora, o con yerua mora. Cō las hojas de lechuga, ni de çarçamora, no lo he visto, sino oydo, con la yerua mora si.

Capit. VI. Del tiempo en que se ha de reuiuir la semilla de seda.

EL Tiempo que se ha de reuiuir la semilla, es menester considerar en el muchas cosas, y tener cuenta con todas ellas. Lo primero con la Luna: Lo segundo con el lugar, y tiempo si anda frio, o caliente. Lo tercero con los morales, y cãtidad de semilla q̄ ouiere de criar, y estas son las reglas q̄ se puedē dar mas ciertas, porq̄ dia de mes señalado, no lo tenia por acertado, aunq̄ en España en algunas partes los dias de san Marcos van à la procession las mugeres con la semilla en los pechos, pero como digo esta es poca cria, y no en la cantidad de acá, y el dicho Autor Leonardo Fuschiusus dize, que el tiempo para reuiuir esta semilla de seda, es quando el Sol tiene cuenta con las siete cabrillas, que es quando entra el signo de Tauro, porque estas estrellas estan en tal signo, y entra el Sol en el à diez, o a onze de Abril, y entre este tiempo hasta que el Sol llega al solsticio uernal, q̄ es quando entra en el signo de Cácer, q̄ es à onze de Junio, se cria biē la seda: en muchas partes de España se guarda esta regla, sin q̄ se mire ni tenga cuenta con estas estrellas, porq̄ como diré reuiuen en algunas partes dia de S. Marcos, q̄ es a veynte y quatro de Abril, y muchos Autores traen que estas estrellas, y cabrillas causan en muchas cosas generacion: y *proprietatibus verum*, dize que quando el Abestruz pone sus huevos mira, y tiene cuenta en estas siete cabrillas; pero esto será en Alemania, donde el lo escriuió, y otras partes lejanas, y apartadas de la equinocial, como es España, pero en esta tierra es mas presto el Sol cō nosotros, y por cōsiguiēte el Verano, por estar mas cerca de la equinocial, porq̄ no dista la misica della
mas

mas que xvij. grados, y passa el Sol por nosotros á la parte de Septentrion, hasta xxij. grados, por lo qual es claro, que anticipandose el Verano, es necesario, q̄ con el todas las cosas se anticipen, y produzgan, y por esto no ay que tener cuetas en estas cosas, sino con las regiones donde el que la ouiere de criar se hallare, conforme a lo dicho, y á lo que adelante se dirá, por donde es necesario tener las consideraciones dichas: y lo primero es necesario tener cuenta con la Luna, porque como se vee por experiencia, tiene tanto dominio en estas cosas inferiores, que ni quedan elementos, hóbres, ni animales, plantas, ni piedras, que ella no altere con sus mudanças; porque la mar vemos andar con sus crecientes regida por la Luna: los ojos de los gatos muestran bien claro sus mudanças, los mestrnos de las mugeres, y humores de los hombres: los arboles brotan en las crecientes, y la maderaq̄ en ella se corta, se pudre, por el mucho humor que lleva, lo que no haze en menguante; y en fin diremos con Plinio, que todas las cosas que quisiéremos que vengan en dimiucion como cortar, coger, tresquilar, capar, que se cóserua mejor en menguante, y se haze á menos peligro, y lo q̄ ouiere de yr en aumentació, como sembrar enxerir, es mejor en creciente, y en fin dize, que los huevos se han de poner á empollar en la Luna nueua: y así es necesario se reuiua, porque reuiuando al principio de la Luna, en la creciente de la otra Luna q̄ se sigue viene el gusano á hazer su capullo, el qual será mas esforçado a causa del calor que en si las crecientes de la Luna suelen traer, y esto es claro ser así, porque el gusano, como adelante diremos tarda quarenta y cinco dias en hazer capullo, desde que nacio, y de vna Luna hasta la creciente de otra, mas los dias, y la Luna ser en las crecientes mas calientes todos lo saben. Lo segundo, que se ha de tener cuenta con el tiempo, es desta manera, que si el tiempo anduuiere frio, ó se temiere de yelos, se espere á bonança, y á recebir mas tarde, que si fuessen por el contrario caliente, porque podria ser venir vn yelo, y con el destruyr la cria, auiendo començado a reuiuir. Con el lugar también es menester tener cuenta si es tierra caliente, ó fria, porq̄ en la caliente ha de rece-

bir primero q̄ en la fria, por los morales brotá primero, y no es menester esperar a que se endurezca mucho la hoja, lo demás es menester tener cuenta có los morales q̄ tuuiere, y semilla q̄ pefare criar, porque si la semilla, y morales andá como dize á pie con bola, que se espera q̄ toda la hoja q̄ tuuieren sera menester, q̄ antes faltara que sobrara, es menester esperar a que los morales se cubran bié de hoja, porque si desde chicos se la empieza á quitar como pequeña aprouece poco, y el moral torna luego a echar, y alcanza el rebotin al gusano, y dañale. Hechas estas consideraciones puede juzgar el criador conforme a ellas el tiempo q̄ escogera para reuiuir: y porq̄ comunmente los morales siépre brotan en creciente, me parece deve esperar en la Luna de aquella creciente que empeará brotar, y al principio de la otra creciéte podra seguramente echar a reuiuir, porque en ella aurá todas las calidades dichas. Comunmente se suele echar á reuiuir desde mediado Febrero, hasta Março, ó ocho, ó quinze del: pero por mas cierta tégo la regla primera, por ser llegada mas a razon natural, que no tener cuenta có el mes ni dias del, ni ferá Febrero, ó Março, ó que dias de cada vno dellos.

Cap. VII. Que trata desde que nace el gusano, hasta auer dormido la primera dormida.

A Viédo reuiuido el gusano por alguna de las maneras q̄ está dicho, se ha de sacar con las hojas de moral mansamente, y poner en paneras, teniendo consideración al tamaño de la panera, y al gusano que lleva pegada cada hoja, por manera que no cargue mas gusano en vnas paneras, que en otras. Han se de poner estas hojas en comedio de la mitad de la panera, apartada vn poco vna de otra, y en redondo en medio de la panera, por manera que quede de vaco de la panera por los bordos, como la tercia parte della, y hecho esto se ha de dar á comer este gusano por vna mesma orden toda esta primer dormida q̄ será desta manera poner las hojas del moral el enues arriba encima, y por entre las hojas q̄ se pusieró có el gusano añidiédo vn

poco demas cada dia del circuyto redódo, por donde se vaya estendiendo el gusano por toda la panera, hasta que se acaba de henchir, que será durante el tiempo desta dormida. Dixe, que se pudiesse del reues arriba la hoja, porque he mirado en ello, y veo que el gusano siempre en pieça à comer la hoja del reues, y si la ponen abaxo, se quedará abaxo, y si arriba, se subirá encima, y de hazer daño al gusano, quedandose debaxo de la hoja todos lo saben. Tambien dixen, que encima y entremedias de las hojas que tuieren el gusano, no se há de poner otras, y añadiendo en la redóda, por la causa dicha, y porque las hojas con el gusano han de estar vn poquito apartadas, porque den lugar al gusano de ensancharse, y salida entre las hojas para subirse encima. Resta agora tratar, que tal será esta hoja que se ha de dar al gusano, si será tierna, ó dura, ó en mediana manera: y para que en esto se acierte, es menester tener consideracion al tiempo, ó calor del: porque si es caliente, ó el lugar dōde tienen este gusano lo es, y le dá mucha calor, mejor es darle la hoja tierna, porq̄ comerá mas, y con el calor podrá gastar el zumo della: pero si fuere tiempo frio, y poco calor, mejor es dársela mas dura, porque terná menos humor que gastar, y cō menos calor desgastará: y esta consideracion se ha de tener en todos tiempos de todas las dormidas, y fresca: y quando la hoja fuere tierna, ó muy çumosa, por las razones que dixen en el capitulo del criador, y enfermedades del gusano, se le puede gastar vn poco del tal humor, cō dexarla enlaciarse lo que viere ser necesario, y esto se entiende faltando calor para poderlo dixerir, que si le ay, mejor es se de con toda su virtud, y esto quanto à la hoja. Quanto à lo demas si se dará cortada, ó entera; mejor es se de entera, porque cortada el gusano no la come por la cortadura, y demas desto se le pierde mucha parte de su virtud por la cortadura, y se saca mas presto. Tienese por costumbre cebar dos vezes al dia el gusano quando chico; y aunque hasta la fresca no le dan mas que dos comidas, se repartiesen en tres, ya que en todas no pudiesse ser, fuesse esta primera dormida, y la razon es, porque como la hoja es tierna secase presto, y el gusano como es chico tarda mas en comer, y dandole

la poco à poco, comerá mas, y vendrá mas presto à dormir, y auentajarán de vn dia en esta primera dormida es abreviar en la cria, y se ganan mas de quatro y cinco por razon del en toda ella, que no es poca cosa, y trabajo lo que se ahorra, que es mas sin comparacion de lo q̄ se puede gastar en darle otra comida mas, y demas desto, si de vna vez le echan al gusano todo lo que ha menester de comer, será carga mucha para el, y podriase quedar debaxo de la hoja, y allí morir se sin verle, y dandose la poco à poco, comerá con mas apetito, y todo ello andará encima de la hoja, y la hoja estará mas fresca, y se comerá mas de ella, mayormente dandole calor. Este tiempo ha de estar este gusano en pieça seca, quitada de humedad, templada de calor, y le han de yr haziendo poco à poco al ayre, y sol, sin que de golpe se la sacquen a el, y quando le sacaren ha de ser dia seco, y caliente, sin reboluçió de ayre el tiempo desta primera dormida, si el gusano está sano, y el tiempo concertado, y el lugar enxuto, y la comida abundante, tura hasta siete dias, medio dia mas, o menos, y el que mas tardare, no se tenga por buena señal. Las señales q̄ terná quando quiere dormir, son. La primera haze vnas telillas, ó hilos de seda delgados, a manera de telas de arañas, que la naturaleza les deuiera de dar para ayuda à vaciar, y tirar los coreçuelos que mudan: asimismo le verán que no come, y la hoja sobrada en la panera, juntarse muchos à vna parte, y andarse escondiendo entre la hoja, y quando duerme se verá estar encogido, que parece se quiere morir, y tiene mudado el color de negro, que antes tenía à otro, que tira à leonado escuro, por la diferencia clara que en si muestra el gusano à la que antes tenía, se conocerá claró al que en ello quisiere mirar quando duerme, ó quiere dormir, turará en esta primera dormida vn dia medio mas, cōforme al tiempo y lugar donde estuviere: conocerse ha auer despertado en el color, q̄ les queda pardo, claro, luzio, à manera de culebra quando ha acabado de mudar su cuero, estan mas estendidos, largos, y cenceños, bullen cō diligencia, buscádo la comida, y aunq̄ no fuesse fino en la diferencia que à los demas haze, es facil de conocer, ay opinió entre

tre criadores sobre dar de comer al gusano quando duerme, porque vnos dize que no, y otros que si, pero poco, y entrambos me parece tienen razon, porq̄ mientras duerme no come, y por consiguiente no es menester darle de comer, pero porque no todas duermen a vn tiempo, es menester echar algunas hojas adradas en la panera para que coma el que no duerme, porque si antes que llegasse su tiempo de dormir le quitasse la comida, no vendria a la replecion que diximos le causa la dormida, y por esso es bueno lo que algunos hazen quando tienen el gusano que quiere dormir cargar la mano en darles la comida abundante, y esto quanto a esta primera dormida.

Capitul. VIII. Que trata de lo que el gusano ha despertado de la primera dormida hasta auer dormido la segunda.

Desperto el gusano de la primera dormida, se tiene por costumbre dexallo estar en la panera dos dias, y no mudar lo hasta el tercero, lo qual a mi parecer no tengo por acertado, y q̄ dello recibe detrimento el gusano, porq̄ si en este tiempo no le da la comida q̄ tiene menester sino escatimada tarda mas dias hasta llegar a la segunda dormida y de tiene se y le haze daño, y passa hambres que no pueden dexar de hazerle daño, como se ve en los gauilanes quando se cria o mudan, que si tienen hambre, lo demuestran en las plumas, a que los caçadores llaman por el mismo vocablo hambre, y en las cañas de huerto, o de açucar, q̄ si ha passado por ellas alguna seca, y tenido necesidad de agua se ve en los cañutos q̄ son mas cortos y jutos vnos a otros q̄ los de mas, pues si les dan de comer todo lo necesario, los que no comen se quedan de baxo de la hoja y carga tanta q̄ despues no puede salir, y alli parecê, por lo qual a mi me parece q̄ es mejor luego como ha despertado el gusano, o dende a medio dia, porque este tiempo suelen tardar de que despertân, o comiençan a comer, mudarle, teniêdo auiso que en la panera no aya

gusano q̄ no aya dormido, o esse durmiendo, porq̄ sino, ha empeçado a dormir y se ha cõ el despertoy durmiendo en la segunda muda perderle ha porque no se ternacjeta con el, y quedarsela enterrado, y la razon que dan los q̄ tienen la primera opinion es q̄ el gusano sale doloroso de la dormida, y menearle haze daño, y por consiguiente ventearle, lo qual no conchuye, porque de la manera que se muda no se toca al gusano por donde no se le puede perjudicar, y quanto al ayre no es mas seguro en vna panera q̄ en otra que no le toque, puesto que le hiziesse daño: y no es de tan poca importancia este punto que en el no va a dezir la mayor parte de errar, o acertarse la cria de seda: porque si se dexa estar en la panera los tres dias no aura lugar a emparejar el gusano lleuando la flor adelante, como es necesario que vaya parejo, y assimismo que la flor no se detenga, y el que de otra manera lo quisiere emparejar haziendolo salir de su curso natural haziêdo aguijar lo vno, y deteniendo lo otro, claro estâ que assi a lo vno, como a lo otro haze daño, porque no todo el gusano que nace en vn dia, y vna hora tiene vn mismo curso, que como yo tengo experimentado hasta hazer capullo de lo q̄ nace en vn mismo dia tiene diferencia, vno entre otro de diez, y quinze dias, lo mismo se ve en otros animales, como son los perros, cochinos, y pollos: que aunque todos nacen en vn dia y gualmête, ni les haze, ni mudan los dientes a vn mismo tiempo, ni se cubren de pluma todos los pollos a vn tiempo: sino vnos primero que otros, y la razon dello es, la rayz de su generacion ser mas fuerte en los vnos que en los otros, y esta causa les podiaverir al gusano en dos maneras. La vna ser las palomillas que pusieron el tal huevo mas sanas, y rezias, mas las vnas que las otras. Y la otra en los huevos ser vnos de los primeros, otros de los postreros, y los de mas sanos padres, y huevos primeros ser mas presto en su operacion, y tener mas viuos sus efectos, y por consiguiente los otros mas tardios, y estas son razones que concluyen, y faciles de entêder, por lo qual es menester se haga como aqui se dize, y la manera que se ha de tener en mudar

dar esta dormida, es que se han de poner hojas de moral las mayores y tiernas q̄ se hallaren encima del gusano, y ello se subira encima, y dende a poco antes que se coma la tal hoja, y antes que lo p̄ reslo y no presto tenga lugar de subirse todo en hoja, se saque la tal hoja con el gusano, y se ponga en panera por sí, y si del gusano que desta manera se alcare la primera vez pareciere que no basta a cumplir cō la panera, se tome otra de las que huieren despertado el mesmo tiempo, y tornen a echar hoja segunda vez encima del gusano de la manera dicha para mudar lo, y esta que sacaren se ponga en panera por sí sin que se junte con lo que se sacó primera vez, y rehaziendo de las otras paneras, juntando las leuadas que vayan yguales, la primera por sí, y segunda por sí, y tercera por sí, hasta que del todo se acabe de mudar todas las paneras por esta orden, y desta manera yra parejo el gusano sin que reciba detrimento en esperar el vno al otro, y esta orden se ha de tener en el mudar la segunda dormida, porque lo que faltare de emparejarle aqui, se empareje en la segunda dormida: en esta muda no es necesario situar el gusano tan solamente en el medio de la panera sino derramarlo por toda ella, poniendo las hojas adradas y unas de otras conforme al gusano que cada hoja lleuare, para que se eslienda por toda ella, y la ocupe. Y tambien en el ceuar se ha de echar la hoja esparzida con las manos sin que vaya compuesta, y de toda hoja sin escogerla tierna. Suele tardar este gusano despues que despierta hasta empear a dormir esta segunda dormida seys dias medio mas. Profupuestas las condiciones que dixere de la primera dormida, las señales desta segunda dormida, son las mismas q̄ dixere de la primera tarda en esta segunda dormida dos dias, medio mas o menos, por manera que en quinze dias aya de auer pasado el gusano por las dos dormidas, si las condiciones dichas se cumplen con el quando el gusano ha despertado de la segunda dormida le queda el cuero mas blando que de la primera, y esta es la señal por donde se puede conocer, aunque al que en ello quiere mirar todas sus dormidas sō faciles de conocer, assi quando quiere despertar. Y porque ya en esta dormida tiene necesidad el gusano del sol, aunq̄

me diuierda de la materia quiero tratar de las calidades del sol para si con la digresion pudiera atraer a los criadores a que crien su seda con el.

Capitulo IX. De una digresion que trata del sol, y de algunas calidades del.

Sol vnicus in se multiplex in radice virtute omni genus. Es el sol tan amado y deseado de todo el mundo, que faltando el todo es noche, triste, y obscuro, porque el es alegría del mundo, y con su claridad se goza del, padre de todas las cosas porque como dize el Philosopho, *Sol, & homo generant hominem, & omnia*: que no solamente los animales, pero las plantas y piedras y metales todos participan de su virtud, è influencia, y no solo lo terrestre, pero lo celeste y region elemental, porque la Luna y Estrellas y Planetas, todas participan de su claridad y virtud, y faltando el quedan obscuras, y no solamente participa con ellos de su virtud para ellos solos, pero para que lo participen, è influyan acá baxo el sol tiempla y conierta los elementos, y por su virtud está quietos y sossegados vnos con otros, porque si el faltasse, como son contrarios vnos a otros se destruyrian, como dize el Philosopho. *Duo contraria prope si stauantur nullo obssistente medio licet concitant*, y el es el medio que los tiene y haze estar quietos y en paz, el sol con su calor leuanta los vapores y humedades de la tierra y mar, y los conuierte en agua, o rozio, o elada, o granizo, el sol es tenido por coraçon del hombre está en medio del cuerpo, y del salen las venas y arterias y sangre que sustentan y gouernan todo el cuerpo, assi el sol está en medio de los cielos, y del salen rayos que influyen y sustentan alto y baxo, y assi lo tuuieron los Philosophos, que dixeron que el mūdo era animado, ser el sol el coraçon del: y por esso en la gentilidad le ofrecian el coraçon del animal sacrificado, y en fin el sea en el mundo (como dize vn Doctor) como vn Rey en su Reyno, la gouernacion del qual depende de solo el Rey, y el reparte los officios y magistrados, y por su poder tienen fuerça y virtud, para que apartados del

del le gouiernen y tengan en iusticia, y en su presencia todos pierden su fuerça y poder, así el sol influye sus rayos por todo el mundo, y en su ausencia Luna y Estrellas todos tienen claridad y en su presencia la pierden. El Sol es Planeta beneuolo, caliente y seco, y quando se aparta de nosotros los frutos se cae, y se secan las hojas de los arboles, y quando buelue todo reuerdece y frutifica. Y dexado todo esto, porque parece muy especulatiuo, vengamos a tratar lo que tenemos y tratamos entre manos, no ay la brador, ni hortelano q̄ no sepa q̄ si el trigo, o hortaliza está a la sombra de algun arbol, o de otra cosa que se la dè, q̄ no grana, y aũ los mismos arboles que son causa de la sombra dañan algunas vezes a sus mismos frutos con ella, y por esso los hortelanos diestros les quitan las ramas, y estoruos para que el Sol entre por entre ellas, y así parece que la fruta de vn mesmo arbol que participa mas del sol, que otra es mas sana y sabrosa, y aun en el color es harto mas diferente que la otra, aunque está en el mesmo arbol, como se vee el durazno y mãçana, porque son mas colorados que los otros, y la color colorada es mas caliente, en la qual demuestra auer mas participado del sol por la viveza que tiene, y así se vee en todos los animales que el de complexiõ mas caliente tiene mas viveza: pues ser el Sol el principio y fuente del calor no ay quien lo niegue, y por consiguiente ha de ser de la vida, pues faltando el calor muere el animal. Tomase tambien esta experiencia de los pozos donde no les da sol que en ellos no se crian pezes, ni cosas viuas que no puedan salir al sol, y si algunos echan mueren. Pues la color de los hombres presos bien demuestra darles poco sol: y en fin concluyo, q̄ sin el sol no puede ningũ animal, ni plãta engendrar, ni frutificar, y esto baste, y no parezca, como dize Erasmo en las diadas. *Soli lumen inferi*: que es querer yo dar claridad al Sol, ni alabar lo, que de suyo se está alabado.

Capitulo X. Como se ha de dar al gusano el calor del Sol, o del ayre, o del fuego de brasa.

NOtorio es a todos, que toda cosa humeda, o mojada tiene necesidad de enxugarse, o de secar la tal humedad, sino por el mesmo caso viene presto en corrupcion, como se vee en la fruta y madera, y en vn paño de lino, o lana q̄ está mojado, y lo dexen estar así, tambien creo todos saben que sola vna cosa es la que desseca y enxuga, que es el calor, y este calor puede ser causado en vna de tres maneras, o de parte del sol, porque como dize en su capitulo es caliente y seco, o de parte del ayre, que por la participacion que en si ha con el sol tambien desseca y enxuga, aunque de su natural es de calidad humeda, o de parte del fuego material, que acá llamamos natural, que se sustenta en materia de madera, y fuera destas tres cosas yo no hallo otras que basten, ni sean poderosas a enxugar y dessecar. Pues presupuesto esto, y que el gusano es frio y humedo como está prouado, y por ser frio no tiene calor para gastar la humedad, y la hoja que come della no se aproueche mas que del çumo, y aun del çumo no toma para si mas que lo mas sutil del, porque luego passa la hoja, y le passa por el orificio transfero, y el que tomare aquella fresca vera que sola la superficie tiene vn poco mudada la color, y lo de dentro se está en el mesmo vigor, que antes quando era hoja, en lo qual se conoce su poco calor: y tambien tenemos dicho, que la hoja q̄ agora se da al gusano es mas humeda y çumosa que la que se daua a los principios, por donde tiene agora mas necesidad el gusano de ayudarle a gastar la tal humedad cõ calor de vna de las tres maneras dichas. Y porque entre todas tres se conozca la nobleza y ventaja que haze el sol a las demas me quise diuertir en el capitulo passado, a tratar alguna cosa del sol, y porque en la manera del dar este calor no aya yetro, y se mate el gusano, dire como se ha de dar cada vna de las tres cosas, y primero del sol, como de cosa mas noble, y primero quiero dar vna razón que della me he aproue-

prouechado muchas vezes, y pienso a-
 prouechar en toda esta materia que tray
 go entre manos, que es, que todo arte
 que mejor, y mas perfectamente ymitare
 a la naturaleza es mejor y mas perfecto,
 afsi que en esto del Sol imitaremos la na-
 turaleza en los arboles, y en los gusanos
 que andan en ellos, en los arboles q̄ an-
 tes que echen fruto primero se cubré de
 hoja para con ella hazer sombra, y de-
 fenderla del sol, y ayre y frio, y en los gu-
 sanos que andá en los arboles les vemos
 estar encogidos hasta que les escienta
 el sol, y con el calor del bullen, y buscar
 su comida, y desque les da pena se po-
 nen a la sombra de las hojas de los
 arboles alternando, vnas vezes buscan-
 do el sol, y otras escondiendose del, y
 porque este gusano es tan torpe, y está
 encerrado en la panera, que ni es parte
 para buscar el sol, ni para huyr del, si le
 da pena es menester darle téplado, de
 manera, que en parte participe del sol,
 y en parte de la sombra, como haze el
 arbol con su fruto, lo qual sera desta ma-
 nera: Han se de sacar las paneras a vn pa-
 tio q̄ dé el sol passadas las ocho de la ma-
 ñana al tiempo que se suele ceuar, y po-
 nerlas quatrapeadas como se suelé po-
 ner, y cubrirlas por la parte que el Sol
 les da con petates, o esteras delgados q̄
 por entre ellos entre el calor del Sol, y
 a la parte que no les da el Sol dexarlas al
 ayre. Y desque alli ayá estado poco mas
 de hora se passen a las ramadas donde es-
 ten hasta la tarde gozando del ayre, pue-
 tas como se suelen poner quatrapeadas,
 y el que no quisiere poner petates puede
 hazer vna ramada como las que hazen
 en la Iglesia para gente que oya Missa, si
 no que ha de ser baxa a los pechos de vn
 hombre, porque participe mas del ca-
 lor del sol, y en esto ninguna duda se tē-
 ga, porque yo he hecho la esperiencia
 dello, y hallela ser muy cierta, y la juz-
 go por necessaria. Ha se de tener auiso,
 que al tiempo que se diere este sol, no ha-
 ga poluo que entre entre las paneras,
 porque del poluo ha de ser siempre guar-
 dado este gusano. El calor del ayre se da-
 ra siempre que se diere el del sol passan-
 dolo a sus ramadas, y el ayre no ha de
 ser forçoso, ni violento en manera que
 leuante poluo, ni venga de parte del Nor-
 te, ni tus colaterales, ni del Poniente, ma-
 yormente por la mañana, sino Leuante,

o Sur, y a algunos les pareceran todas es-
 tas cosas superfluas y laberinto, cosa de
 mucha prolixidad trabajosa, y no neces-
 saria en sacar al gusano cada dia al ayre:
 yo tengo por harto mas trabajosa cos-
 tear con la seda, y gastar tiempo, costa y
 trabajo, y despues no auer prouecho, el
 qual es el verdadero trabajo, y dicho es
 de perezosos que no se toman truchas,
 &c. Y como dize Virgilio, *Labor impro-
 bus omnia vincit*, y sin trabajo ninguna co-
 sa se alcança, que maldicion fue de Dios
 al hombre, quando le dixo: *in sudore vul-
 tus tui vesceris panem tuum*, y en el Psalmo:
labores manum tuarum, quia manducabis, y al
 diligente ninguna cosa es difícil, y
 mayormente como della puede sacar
 prouecho. Resta agora de tratar, como
 se ha de dar el calor del fuego, el qual se
 puede dar en dos maneras: la vna con le-
 ña y llama, y la otra tá solamente de bra-
 sa, o carbon. Este calor de fuego sera ne-
 cessario darle todas las vezes q̄ sacaren
 las paneras de la casa al sol, o al ayre, y
 mientras estuuieren fuera estaua bien la
 casa calentandose, có que antes que me-
 tan el gusano la dexen reposar, y esto ha-
 ra poco al caso sea de llama, o de brasa,
 o carbon. El fuego de llama, se ha de dar
 en tiempo que no aya en la casa gusano
 ninguno, sino antes q̄ lo quieran meter
 en la tal casa quãdo se meta el gusano a-
 ya tenido tiempo la casa de estar resfria-
 da, y esto se ha de hazer todas las vezes q̄
 mudaren el gusano de vna casa en otra,
 para q̄ la humedad q̄ ha cobrado la casa
 con la hoja y gusano se le seque antes q̄
 tornen a meter otro, y esta calda se ha
 de dar cerradas puertas y ventanas, y el
 cotilones todo el tiempo que durare el
 tal fuego, y para reposarla se han de a-
 brir, y estando la casa caliente, y enxura
 desta manera aura poca necesidad de
 le dar despues calor de brasa, pero si lo
 huuiere menester ponerse a su tiempo y
 sazón que haga menos daño. Quando el
 gusano huuiere menester calor se cono-
 cera que tendra el color conforme al ca-
 lor de la hoja q̄ come, y causalo la frial-
 dad que en si tiene no poder mudar el
 color de la tal hoja quãdo se huuiere de
 poner el tal calor de brasa ha de ser en
 tiempo q̄ la casa no esté humeda, o por go-
 teras, o por tener mucha cama de hojas:
 por q̄ estando humeda, y poniéndose el tal
 calor no puede dexar de bahear, y el tal ba-
 ho

ho es de necesidad que haga mal al gusano, y por esso quando fuere necesidad de poner la tal brasa se han de abrir todas las ventanas para que salga el baho antes que se diuierda por la casa, y por no auerle mirado en esto creo yo que ha sido parte de morir muchas vezes el gusano, porq̄ en este calor de fuego, obra la tienemas peligro el gusano a causa del baho, que no en las otras maneras de calor de sol y ayre, y por esso se ha de vsar lo menos del que fuere posible, alomenos como está dicho despues que el gusano está en la casa que antes que lo metan es muy necessario que la calienten. Oydo he que algunos han acostumbra- do a dar calor de llama dentro en las casas que está el gusano, a causa que haga humo, porque el humo dize se calienta el gusano, y aun sin esto le dan sahumerio de copal, yo no siento a que aproueche el humo sino a lo que dize Salomó, que es a echar al hombre de su casa, porque el, y la gotera, y la muger braua dize tiene tal virtud, o para vidriar loça, o sacar zorras de sus madrigueras, y hasta agora desde el hombre abaxo, yo no conozco animal q̄ le dessee, ni sea su amigo, mas antes veo todos los animales, y mayormente los insectos, como abejas, mosquitos, mofcas que todos huyen del. Algunos han tenido mejor consideracion en esto que han dado este fuego por reuer- ueracion, poniendolo cerca de la puerta, o ventana de la casa, para que le entre el calor y no el humo, y con esto pasaremos a profeguir la materia de donde la dexamos, que fue durmiendo el gusano la segunda dormida.

Capitulo XI. Que trata desde que el gusano despertò la segunda dormida, hasta auer dormido la tercera.

Despierdo el gusano de la segunda dormida, que sera en quinze dias despues que nacio, se ha de tener la mesma orden que se dixo en el capitulo octa- uo, de mudar el gusano en las paneras de la primera dormida y no como se haze, quitando la tela de encima con todo el gusano que tiene, sino por aquella orde dicha, y aqui se acabara de sacar toda la

flor, y ygualar al gusano, y juntarlo con forme a la calidad que cada vno tiene, y lo que resta de poder apartar antes que se ceue, y de de comer, cada panera se mire, y se quite el gusano pequeño que tuuiere, y comalido, y lo ponga a parte: el modo de ceuar en este tiempo es esparzida la hoja, y dandoles abundantemete la comida, porq̄ mientras mas comieren mas presto pasaran su curso: aqui se les ha de dar muy còtingo el calor del Sol, y ayre, porq̄ ay necesidad del: empecara a dormir la tercera dormida a seys dias despues q̄ despertò, o medio menos, auiedo las condicion es dichas, que son abundancia de comida y calor con que la gaste, aunque ya está dicho este auiso le quiero tornar a reysterar aqui, el qual es menester para que duerma mas presto comer bien, y para que despierte tener calor del sol, o fuego, o ayre que le caliente, porque como está dicho cò el comer hinche el cuero, y con el calor lo yaza gastando el curso, y assi passa mas presto por sus cursos. Tardara en esta dormida dos dias, o tres medio mas o menos, conforme a las condiciones dichas, por que mientras va mas creciendo duerme mas presto, y tarda mas en dormir, y la razon es clara, que como mayor ha comido mas, y por consiguiente henchido mas presto, y en menos tiempo, por lo qual tarda mas en afloxar, y porque el cuero es mas duro, y despide se con mas fuerza. Las señales desta dormida son las mesmas que las passadas, excepto que se le vee algo mas hinchada la cabeza, y estar parado, o pegado al bordo de las paneras, y mas escondido entre la hoja, y quando ha despertado se veen claramente los cueros que muda, lo que no ha hecho en las otras dormidas, sino se mira con mucha especulacion. Algunos han acostumbra do a que el gusano durmiessse esta tercera dormida en carcos, y es remedio para quando faltan paneras, pero mejor es que la duerman en paneras, porque se trata mejor, y se gasta menos hoja, y con esto se concluye esta tercera dormida.

(::)

Capitulo XII. Que trata desde
que el gusano despertò de la
tercera dormida hasta auer
dormido la quarta.

Despierto el gusano de la tercera dormida se ha de hazer lo que los criadores acostumbra hazer en las otras dormidas, q̄ es dexarlo estar dos o tres dias en las paneras, dandoles bien de comer, y no mudarlos luego, como dixè en las otras dormidas, y passados estos tres dias se han de sacar las paneras a parte clara, antes que se den a comer, y panera por panera verse, y apartar el gusano chico, y comalido, poniendolo en otras paneras por sí, y esto hecho alçar la tela cò todo el gusano que tiene la panera, y ponerlo en vnos platos, o xicaras que sean de vn tamaño, y por cuenta echar la en los çarços aparejados de la manera que està dicho en su propio capitulo, teniendo primero echado vn lecho de hoja en el çarço, y poniendo tantos platos, o xicaras entre palo y palo que al criador pareciere, que basta para quedar holgado, y esta es la cuenta que se ha de tener por platos, o xicaras entre palo y palo, y no gusano por gusano, y siempre que se mudare de vnos çarços en otros ha de auer esta cuenta de platos, o xicaras, por que auindola no se errara en echar mas a vna parte que a otra, y se fabra mejor desboxado vn palo que seda tiene cada casa. Hanse de empear a echar los gusanos los mayores primero en la orden del çarço por sus andanas derechas, sin que vayan mezclados vnos entre otros, y siguiendo los luego los que tras ellos van en su edad hasta acabar de mudar todo el gusano que huuiere passado la tercera dormida, teniendo vn dia antes bien caliente la casa, como sedixo en el capitulo de las casas. Ya en este tiempo sera menester otro auiso del que hasta aqui en el cebar, porque como hasta agora se ha dado calor al gusano del sol, ayre, o lumbrè ha podido gastar la humedad, lo qual aora no la puede gastar en los çarços, porq̄ el sol no le darà el fuego le hara daño por el bahear la humedad de la hoja, el ayre es el que le puede aprouechar, pero a las vezes estan las casas tan embalumadas de la palazon y çar

ços, y lo que peor es sin ventanas, que no tiene por donde le entre ayre, porque por las lumbreras de arriba no les puede entrar sino es claridad: pues resta buscar otro remedio el qual sera, q̄ todo el tiempo que estuuiere el gusano en los çarços se le de la hoja templada, conforme a la humedad que vierè que tiene, desta manera, que si fuere el año humedo, los morales nuevos y labrados, tiempo frio se le de de vn dia para otro: y si es el año seco, los morales siluestres, y tiempo caliente y ventoso se le de la hoja cogida de la tarde para la mañana: y sobre todo se le escuse hoja tierna, ni con rocio, porque esto sin duda le matara, y esto sera auiso para todo en el tiempo que el gusano estuuiere en çarços. Tengate auiso del lugar donde se pone la hoja q̄ sea vna pieza donde estè muy esparzida, para que se le quite el calor que de fuera traxere, y se desabahe de venir apretada en los cestos, o barcinas que la traen, y el criador con su discrecion juzgara la necesidad que del tal temple tuuiere la hoja conforme al calor y calidades ya dichas en su propio capitulo, porque tanto temple, y tan seca la podria dar que no aprouecharse, y tan humeda que mataste, y esto baste por auiso. Empeçara a dormir la quarta dormida dende a seys dias vno menos, y no mas que despertò la tercera, por manera que si las condiciones dichas tiene treynta dias despues que nacio dos dias mas o menos aora dormido la quarta dormida tardara en ella tres dias vno mas, o menos conforme al tiempo, es facil de conocer esta dormida, por que como el gusano es ya grande veese mas claro en el sus efetos, que no quando chico, que son los mesmos dichos: quando el gusano despierta desta dormida dexa biè claro su pellejo, y queda mas trocado que ninguna vez que despierta de las otras, porque el hozico le queda mas ancho y salido, y bien diferente del que antes tenia, en la cabeça le quedan señalados ojos y cejas: la color le queda algo a leonada, aunque luego buelue a blanco mas largo y estendido, y esto baste quanto a sus dormidas porque no passa de quatro como està dicho, y resta pasar a tratar del otro termino que los criadores llaman
fresça.

Capitulo XIII. Que trata de la fresca.

Fresca se llama aquel espacio de tiempo que passa el gusano despues que despertò de la quarta dormida, hasta yr a las bojas para capullo, o por mejor dezir desque se muda de la quarta dormida, hasta que se torna a mudar a las bojas. Deuiera tomar este nombre fresca de *frendo frendis* verbo latino, que quiere dezir chascar, porq̄ en este tiempo se oye bien claro el ruydo que trae el gusano en comer, y come mas que en ninguno de los mas terminos que ha pasado, y en algunas partes a los comedores y gastadores llama frescadores. Pues despierdo el gusano de la quarta dormida se ha de estar otros tres dias, o alomenos dos y medio en los çarços sin mudarle, como se dixo en la tercera dormida, y la razon es, porq̄ en estas mudas se ha de tratar el gusano con las manos y puños, y podriase lastimar lo que no se ha de hazer en las otras, sino mudarse con hojas, como està dicho, y por aquella via no se puede lastimar, y acullà tiene necesidad de apartar se lo presto, y aqui no sino descoger lo chico de entre lo grande, que si en las dos primeras dormidas no ha auido descuydo aura poco que escoger. Si el criador tuuiere casas en abundancia sera mejor passar este gusano a otra casa por si distinta y apartada desta, y el dia antes darle vna buena calda de lubre con llama cerradas puertas y ventanas, pues no tiene gusano dentro a que haga daño, y passada la calda dède a medio dia abrirle puertas y ventanas, para que desabahe, y estè sin calor que de pena para quando el gusano se passare alli. Y esto hecho a medio dia quando la casa estè mas clara se mire por todo el çarço que se quiere mudar el gusano que huuiere chico, y se saque de entre lo grande, y se ponga lo chico por aquel dia en paneras, y se dè vn poco de sol, y luego se puede boluer a çarço por si, y escogido este gusano chico se eche lo demas en sus platos, y xicaras por esta cuenta, que lo que se sacare de entre dos palos se eche entre tres, porque estè mas esparzido, teniendo siempre cuenta de los platos, o xicaras que se echan entre cada palo, teniendo consideracion a que estè el

gusano holgado, echando siempre debaxo del çarço cama de hoja, y repartir el gusano ygual por el çarço. Hecho esto se quite toda la cama que tuuiere esta casa donde se mudò este gusano, y se saque al patio, y alli se rebulque del gusano que lleuare antes q̄ la echen a mal, y se vera, y limpie bien la casa, y se dè luego otra calda de fuego con llama diuidido en dos, o tres partes cerradas puertas y ventanas, como se dixo para luego passado el calor tornar a mudar otro gusano en ella que frasca, y por esta orden ha de yr hasta acabar de mudar su gusano a las frescas. En esta fresca se da de comer al gusano tres vezes, y en abundancia, vna a la mañana, y otra a la tarde, y otra a las nueue, o diez de la noche, y el que le diere quatro sera mejor, pero estas tres estan en costumbre. Ha se en esta fresca de tener consideracion a la manera del templar la hoja, que se dixo en la tercera y quarta dormida, porque dello ay mas necesidad: tardara en esta fresca ocho, o diez dias poco mas, o menos conforme a los tiempos y calidades dichas. Siempre en toda esta fresca se ha de mirar por el gusano que anduuiere enfermo, y apartarle de entre los otros, porque no los dañen, como dize el verso. *Pomum corruptum, corrumpit sibi coniunctum*: mayormente los gusanos que tienen camaras, las quales se causan por la hoja tierna de rebotin, o con rocio, la qual se ha de euitar como muchas vezes està dicho, y estos gusanos con esta passion de camaras no folsiegan en vn lugar, y andan por encima de los otros, repartiendo de su licor entre todos los demas que no dexa de hazerles mucho daño. Conocese este gusano por el rastro que dexa, y por estar mas luzio, o liso apartandole alli, y dandole el sol de la manera dicha sana y haze capullo, y dello tengo yo experiencia: al ceuar de noche se ha de tener auiso en las lumbres, como se dira en el capitulo siguiente, y cõ esto queda satisfecho lo que ay que dezir en esta fresca, teniendo las consideraciones dichas en la hoja en la derecha de los çarços en dar ayre a las casas, todo lo qual esta bien dado a entender como se ha de hazer.

*Capitulo XIII. Que trata del
emboxar y mudar el gusano a
la boja, y quebrar la hebra
hasta dexar el gusano hecho ca
pullo, y la casa desembojada.*

Passado el tiempo de la fresça que sera el que està dicho hasta diez dias, dos mas a menos, viene luego el otro termino que llaman emboxar, el qual sospecho tomo nombre de la escoba que se pone, que en algunas partes de España se llama boja, o andar a la redonda de vna isla la llamã bojar, si para emboxar tiene el criador casas en que se pueda hazer lo que se dixo de calentar las casas vn dia antes que se meta el gusano seria assigurarle del todo, pero sino empiece a emboxar por la parte alta de los çarços, y por los cabos que menos ayre entre, y no por donde entra el ayre, porque con la boja lo quitara a todo lo demas de la casa, y sin el ayre quedara abahada toda la casa. Todo lo demas tiempo que se pudiere detener del echar el gusano en la boja lo haga, y porque vea que se haze vn capullo, ni dos no se mudẽ de ligero, porque vna golódrina no haze verano, sino tenga buen conocimiento quando es menester, y entonces lo eche, y al que mirare en ello lo conocerã facilmente en tener los pezuelos y lo baxo dela barriga quajado y amarillo trasparẽte a manera de ambar quajado, que es la seda q̄ ha de despedir, y entonces lo puede pasar a las bojas, como està dicho, y no antes, porque si mucho tiempo està el gusano entre ellas no puede dexar de recibir daño. La manera como se ha de emboxar ya se dixo en la primera parte, capitulo sexto, y alli recurra el que tuuiere necesidad de saber la cãtidad del gusano que sehuiere de echar entre las bojas sea la mesma que tuuiere el çarço, por manera que çarço por çarço, y palo por palo entre el gusano del vno en el otro emboxado, porque aunque vaya mas apretado a causa del lugar que ocupa la boja, es necessario ser assi lo vno, porque como el vaya de sazõ, como està dicho luego empecara a subir y dara lugar el vno al otro, y quedara demasado de holgado, y lo otro porque cõ mas

facilidad y mas presto hincha las bojas, y se puede cortar en menos dias la hebra, lo qual es necessario sea assi por el detrimiento que recibe el gusano, solo vn inconueniente ay en esto, y es, que auendo mucho gusano aura mucho ocal, inconueniente es, pero tan bien se hazen de pocos como de muchos gusanos los ocales, pero el remedio es, que la boja estẽ bien poblada, y entre abierta y esparzida, que dẽ lugar a todos los gusanos. Las comidas han de ser las mesmas que las de la fresça, y a los mesmos tiempos, y de las mesmas calidades templada la hoja, como està dicho. Es necesario tener en este tiempo gran vigilancia a cerca delas lumbres que se meten de noche en estas casas de seda, porque como està llenas de cañas bojas que es paja, y estopas que es la seda materia que con poca ocasion se prende fuego en ella, y con mucho trabajo se mata, y parece imposible poderse matar, y no solamente corre peligro la seda de quemarse y perderse, pero los hombres que entienden en ella, que como se ha visto, no vna sino muchas vezes por experiencia quemarse seys, o siete personas en vna casa, que como la salida es vna, y el rodeo grãde para venir a ella, y la casa muy embalumada, antes que acierten a salir tienen atajado el camino del fuego, y assi perecen. El remedio desto seria, pues la ganancia de la seda lo sufre, que se alumbrassen con candelas de sebo, y puestas en sus linternas y varas, para que desde el suelo alcançassen a alumbrar lo alto sin que tuuiessen necesidad de subir gateando con la lumbre en la mano, y mayormente de ocote, o tea: que no es de marauillar de las casas que se quemã, sino de las que no se quemã, y no seria tanta la costa que con diez pesos de candelas no se pudiesse hazer, y casi tanto se vale el ocote que se gasta. Tarda el gusano en encerrarse despues que empecò a formar el capullo dos dias medio mas, por donde tendra necesidad de otro tanto tiempo para acabarle de formar, y en salir hecho palomilla quinze o veynte dias conforme al tiempo que anduuiere, por la qual cuenta se puede facer el tiempo que se ha de cortar la hebra, y el tiempo que se ha de desemboxar, cortar se ha la hebra a cinco, o seys dias despues que el gusano empecò a subir de golpe.

golpe. Llamase cortar la hebra quitar el gusano de las cascas, despues que se quite la hebra, se ha de esperar, a desembrajar quatro o cinco dias, y pasado vn dia limpiar los çarços de las camas por la humedad que tambien haze daño al capullo como al gusano, y la palomilla que està dentro: si la casa fuere menester para tornar a echar mas gusano se limpie muy bien y caliente, y la boja no se procure de tornar a poner la mesma q̄ se quitò, porque la estopa que lleva es dañosa al gusano. Los gusanos que sacaren quando quiebran la hebra se aparten de

entre ellos los gorriones que son vnos gusanos que han empegado a hazer capullo y lo dexaron, que estos tales no le haran y estoruan. Conocersehan en que està amarillos y cõ sus rugas profundas, y lo demas se le de vn poco de Sol, cõ vna comida en las paneras: el Sol se le ha de dar en la manera dicha que les ayudara en gran manera a subir con presteza: al tiempo de sacar el capullo de la boja no lo limpie del estopa que tiene, por que se le gasta la seda, hasta el tiempo del hilar. Y con esto se da fin a esta segunda parte, ea Dios loado.

PROLOGO DE LA TERCERA PARTE.



Umplido ya cõ las dos intenciones que en el Prologo principal deste libro prometí, que al parecer han sido mas necesarias y trabajosas, passaremos a tratar la tercera que es como se ha de hilar la

seda, ahogar el capullo, sacar la semilla y conseruarla y guardarla de que no se reuina: y siendo necesario, como se passara de vna prouincia en otra, aun que aya mar en medio. Con vna question al cabo si se puede hazer de nuevo semilla de seda, como se dize.

(::)

COMIENZA LA TERCERA parte, que trata de la manera del hilar la seda, y de la semilla.

Capitulo primero, De como se ha de hilar la seda, con algunos auisos que tocan a la conciencia a cerca del hilar.



Desembrajado el capullo, y sacado de la boja, se suele contar, y diuidir en partes y iguales que hagã madexa por si, y lo comũ es siete contles, que son dos mil y ochocietos capullos, de los quales comunmente sale libra, onça mas a menos, conforme a la bondad, o malicia del capullo. Aprovecha echar por cuenta el capullo en cada madexa para muchas cosas, lo vno para que las

madexas vayan yguales de peso, o aya poca diferencia de vnas en otras, lo otro para que se conozca el hilarador que hurta, o desperdicia la seda, y siempre se procure, que la madexa antes pese dos onças mas de libra que no que le falte vna, porque los que la hã de labrar se huelgan y quieren sea así. Empezando a hilar, se ha de apartar el capullo blanco del amarillo, y hilar primero lo blanco, y despues lo amarillo, luego puede el criador hazer ensayo de la seda que ha

Ff criado

criado aquel año, o puede tener en sus casas conforme a como le acude por libra, lo qual cōsiste de dos mil a tres mil capullos que hagan libra, y mientras mas se llegate a los dos mil capullos mejor es la cria, y passados de los tres mil es mala y de poca seda, y porque este ensayo salga cierto, puede desembolar vn palo de alto a baxo, y hazerlo hilar, y conforme aquel puede ver que seda puede tener en todo lo demas, contando todos los palos (si en ellos echò por medida y cuenta el gusano como se dixo) la manera de hilar esta seda se divide en dos, o tres maneras, en redonda, o joyante, que la vna es gorda, y la otra delgada, y la delgada buena para aparejos, y en esta ay otras diferencias, conforme al gordor, o delgadez della, porque vna sera buena para telas, otra para tramas, otra para pelos, y en la gorda no ay diferencia ninguna, porque della se haze el capillejo, que es la seda torzida, o floxos, y en esta, aunque sea muy gorda no daña, porque al juntar esta discrecion del hilador del torno echar pocas, o muchas agarras conforme a la necesidad que dello ay. Consiste el hilarse gorda, echar muchos capullos en la cazuela, y en delgada echar pocos, y teniendo este respeto a la bondad y fortaleza del capullo, que con iguales capullos vno podra ser mas gorda, o delgada que otra: en esto ay que dar vn auiso que es, que el que tuuiere flaco capullo no procure hazer seda gorda, ni redonda, porque desperdiciara mucha seda, sino delgada, para aparejos conforme a la maña que el hilador se diere, y el que tuuiere buen capullo fuerte puede hilar como quisiere, gorda, o delgada. Item, siempre se ha de procurar que la seda vaya limpia, la qual limpieza consiste en dos maneras. La primera de mota y atanquia. Y la segunda del agua en que se ha de hilar para quitar el atanquia, se ha de hazer en la mano quando sacan la hebra de los capullos, cortando todo lo grueso que fuere atanquia antes que se pegue la tal hebra, porque si se quita despues en el torno lleua se a bueltas la seda fina con que se pegò, y desta manera se auetaja seda a los que la han de quitar el atanquia, quitandola primero que se pegue, y la mota se ha de quitar cada vez que el torno parare, y

fuere menester cō vna puya de maguey, que para ello han de tener aparejada. No se ha de hilar entre esta seda, capullo, ocal, ni parche, porque estos dañan mucho la seda, sino despues por si, o juntos los ocales y parches, que despues se vede esta tal seda por media seda, o los diligentes la meten por arahala entre la fina como se pueden concertar con el comprador. La limpieza en el agua da mucho lustre a la seda, y la haze que tenga gentil vista, y aunque vazie menos quando se cueze para tener pordonde la quieren mas los que la huuieren de comprar. Ha de fer el agua dulce con que se hilare la seda, y mietra mejor y mas delgada fuere esta agua, menos pegara de su grossicie a la seda, por lo qual sera como esta dicho de menos vaziar. Ha se de mudar dos, o tres vezes esta agua cada dia, o todas aquellas vezes que el hilador tuuiere necesidad de comer y descansar. Esta agua ha de estar muy templada en la cazuela, por lo qual siempre la han de yr cebando con agua fria: lo vno por que pueda bien traer las manos el hilador en el agua, y lo otro porque no se escalde la seda. Ha se de procurar que las crias gruesas de seda no se anden mudando muchos hiladores en cada torno, ni que aya muchos aprendizes, porque todo officio que siempre se vsa se sabe, y en tiende mejor. Item se ha de procurar q̄ la seda vaya bien cruzada en la madexa, que en esto suele auer descuydo, por dō de del todo se pierde. Así mismo que vaya con buelta, porque sino la lleua la hebra queda ancha, y no van pegadas vnas a otras, lo qual es gran fealdad, y es perdicion de seda, digo por la buelta que se da a la hebra junto a la carretilla, y esto quanto a lo de la seda y hilar della, porque el modo y assiento de los tornos se dixo en la primera parte en el septimo capitulo, y el que de saberlo tuuiere necesidad puedelo alli ver. Es mejor hilar con las manos sin escobilla, que con ella como se vsa en el Reyno de Granada. Resta agora tratar de algunas falsedades y engaños que se haze en la seda, las quales todas son en ofensa de Dios nuestro Señor, y en mucho daño de las conciencias de los q̄ las haze, y entre las q̄ se haze, dire algunas las mas publicas y comunes, y no todas las que se, porque segun

segun es la malicia humana tan prôpta, y inclinada al mal, holgara mas de fabricarlas para vsar dellas, que no para quitarlas. La primera es del atanquia y motas, que no solamente no se la quitan como son obligados, y no vender el vino con las hezes, ni el trigo con la paja, aun que con ella nace, sino limpio, mas lo que peor es se la añiden, echando capullos ocales: y horadados en remedio: si no quieré passar por el aguja, los adalgazan con la mano, y bien tirados los hazen que passen, que quien tal mostrô no poco escrupulo deue quedar dello, si se presume de Christiano, y aun demas desto otros a medio de la madexa le echan vn golpe de atanquia, para que se pueda bien cubrir con la seda debaxo, y la que despues le echan encima pero esto no lo hazen sino Indios particulares amigos de engañar, como en todas las cosas que tratan tienen por costumbre hazerlo, que en las comunidades no se haze sino lo del atanquia y motas, y poner los ataderos con que atan la madexa tan gordos como vn dedo, que no solo tendra la madexa, pero a manera de dezir vn toro: y esto no todas las comunidades lo hazen, sino algunas cuyos caziques tienen mas codicia que las de los otros, y en esto sin falta ninguna se podria dar la loa a Tepuzculula, que hasta agora ha procurado auentajarse de hazer mejor seda, y mas limpia que las otras comunidades, y para que esto cesse, sera bien tratar vn poco esta materia, si sera licito hazerse assi, o no, y por la parte contraria se arguye que parece ser licito, porque el Indio expone a vender su mercaderia con el atanquia, y motas, y ataderos que tiene, y assi lo ve el que la ha de comprar, y de aquella manera, y condicion la compra, y por la regla del derecho que dize: *Scienti, & volenti non fit iniuria*. Y aun para mas corroboracion a esto, el Maestro Soto, de *iustitia, & iure* dize, que vn hombre sincero podria defraudar en la sustancia y cantidad de la cosa que vendiesse, con que la tal cosa no fuesse dañosa al que la comprasse, y lo fuesse vtil segun el precio que por ella lleuassen. Pero a esto se responde, que al que echa la mota y atanquia y ataderos gordos, no lo haze por poder dar su seda medio peso menos que otro, sino porque por libra le valga mas aquello q̄

le pone de seda falsa, conforme al precio que comunmente valiere, y a este sentido dize el Maestro Soto, lo puede hazer con que baxe del precio, y no para que erezca, pero tambien aconseja, que la justicia lo castigue, lo qual assi se auia de hazer, y quien tal haze que tal pague. Y a lo que se dize, que *Scienti, & volenti non fit iniuria*, aquella voluntad es coacta, que porque este dañada, o mezclada aquella seda con el atanquia no por esso está toda corrompida que no se puede aprouchar como la paja del trigo, y el que la compra es oficial que vive y come de aquel trato, y no puede dexar de cōprarla como el que tuuiesse necesidad de comer, y no le quissessen vender el trigo sino lleno de granzones, y con la necesidad lo comprasse assi, no por esso se sigue que el que se lo vende lo puede hazer con buena conciencia, sino es quitado del precio, a que comunmente vale lo limpio: pero en esto de la seda no se hable en quitar sino en añadir lo q̄ mas pudieren, ya que no pueden en el precio quierenlo añadir en veder por seda lo q̄ no lo es, y defraudar en la sustancia, por lo qual yo no los tendria seguros en cōciencia a los que con tal intencion lo hazen, y el magistrado y los que gouernan auian de poner remedio en ello, que si ellos no lo remedian poco aproucha que lo diga yo. Y con esto passare a tratar de otra materia.

Capitulo II. Que trata qual es mejor hilar verde la seda, o ahogado el capullo, y de la manera que se ha de ahogar.

Esta para conclusion del hilar la seda que tal ha de estar el capullo para hilarse, si ha de ser viuo el gusano que llaman verde, o ahogado: ahogado, que es muerto, y porque sin comparaciō es mejor seda la que se hila verde q̄ la ahogada, y de mejor color, y mas cātidad de seda tantos por tantos capullos, no ay q̄ tratar dello, sino remitirlo a la experencia q̄ lo hallara ser assi el que la quisiere hazer: pero porque no todos tienen posibilidad para poder hilar su seda verde, porq̄ quiere auer muchos tornos y gēte q̄

los rija, le sera forçado ahogar el capullo porque no se le vazie en palomilla, es bien dezir como se ha de hazer: este capullo se suele y tiene por costumbre ahogar al sol, y porque sino se sabe hazer se gasta mucho tiempo, y aun se daña el capullo, dire como se ha de hazer. Cerca de medio dia se ha de sacar el capullo q̄ se quisiere ahogar al sol en vn patio limpio bien barrido en parte que no corra ayre, y alli se ha de tender al sol, hasta q̄ empiece a menearse el capullo con la congoxa que dentro sientte el gusano, y desque ya el capullo estè caliente del sol luego se ha de amontonar, y hazer de todo el capullo vn monton, y cubrirse con fraçadas, o otras mantas, por manera que reciba en si todo el calor, y mas presto se ahoga desta manera que si lo dexassen estar mucho tiempo al sol tendido sin cubrillo, dello qual se recreceria daño de quemarse la seda al sol, y esta es facil y buena manera para poder ahogar el gusano: pero podria ser, como muchas vezes acontece, que no diese sol para poderlo ahogar por andar el tiempo metido en aguas, o ser la tierra de ñe blinas. Y para euitar este inconueniente diremos otra manera, la qual tambien se haze con harta facilidad, que es tomar vna, o vn par de tinajas grandes las mayores que se pueden auer, y echarles en el suelo vn poco de agua hiruiendo como de medio açumbre o vno, y encima del agua se ha de poner vna redezilla de palo en manera que tenga el capullo, y no lo dexa llegar al agua, y henchir la tinaja de capullo, y tapar la boca por manera que no salga baho ninguno, porque el es el que hade ahogar el capullo, y la tinaja ha de estar encima de vna hornilla con fuego manso debaxo, para que siempre tenga el agua caliente y baheando, y en poco tiempo, y con mucha facilidad se ahoga alli el gusano, y luego sacar el capullo, y amontonarlo y abaharlo con mantas, como està dicho, hasta que todo se acabe de ahogar, y luego tēderlo por la casa, para que enxugue la humedad, si alguna lleuò del baho, y desta manera se ahoga mejor q̄ en hornos, ni tamazcales, y a menos peligro de quemarse el capullo, ni hurtarse, porque se puede hazer dentro de la mesma pieça que se guarda el capullo.

Capitulo III. Que trata como se ha de sacar la semilla de seda para que sea buena.

Para sacar la semilla de seda, es menester tener el auiso general q̄ en todas las plantas y semillas y crias de ganado se tiene como se vee que hazen todos los labradores, hortelanos, ganaderos: porque el labrador desde la era donde limpia el trigo se acuerda y tiene euyda do de apartar y escoger la semilla que ha de sembrar a otro año, lo qual haze desta manera, de la era, o peze que està limpiando toma lo primero que se muestra al principio del peze, o monton que està limpiando, como mas pesado, y por consiguiente sera de mas meollo, y mejor para sembrar. Pues el hortelano tambien escoge entre las plantas que han de sembrar o trasplantar las mejores, mas sanas, mayores, y mas rezias entre las demas de su genero, pues los ganaderos no echan los padres a sus ganados, sino escogidos por la esperança cierta que tienen que tales quales fueren los padres tales seran los hijos, y solos nuestros criadores de seda, han dexado de tener esta cuenta, è inteligencia, y no procuran sino hilar la mejor seda como cosa codiciosa, y quando van a los acabos entiēden en sacar la semilla de lo posirero, y sin que en ello se ponga duda de lo mas ruyn, y esto baste por reprehension, y vengamos a dezir como se ha de hazer. En lo qual me parece seguir en todo y por todo el exemplo del labrador, y hazer lo que el haze, que es que el del primer trigo de su monton escoge lo semental: assi el criador de seda escogera de su capullo de lo primero, porq̄ como se vee por experiencia, sin duda es lo mejor, y siēpre acude vna onça y dos mas por libra que lo demas. Y porq̄ por dezir de lo primero no aya yerro por no entenderme me quiero declarar: nõ entiēdo por el primer capullo, lo primero que se reuiuio sin querer reuiuir, porque entre esto puede auer bueno y malo, sino de lo primero que hizo capullo des pues que se echò a reuiuir de golpe, porque como tengo dicho muchas vezes entre este gusano ay muchos que tienen mas presto sus efetos vnos que otros

otros conforme a su rayz, y de estos mas prestos son los que entiendo yo por pri-
meros, y de que se ha de tomar la semilla, porque sin duda son los mas rezios y mejores, y no todos estos se han de apartar a echo para semilla, que necesario sera escoger entre ellos lo mejor, porque algunos tendran flacos capullos segun sus disposiciones no parejos, y có fuentes, entre los quales se han de escoger capullo por capullo, lo mas tieso y rezio, y que no tenga fuentes, y lo otro dexarlo, para que se hile, que en seda aprouechara, y para semilla dañara. Escogido pues el capullo en la manera dicha, se lleue a vna casa que para ello ha de estar aparejada en vna de dos maneras, o con barbacoas, o mesas del anchor que por ellas puedan alcanzar con el brazo, a alçar las palomillas que salieren, o puestas sus palos a manera de horcas largas para donde se puedan colgar los capullos enhilados, que de entrambas estas dos maneras se fuele poner el capullo para sacar las palomillas, y la mejor destas me parece el enhilado, porque dellas se veen mejor las palomillas, y no se pueden quedar debaxo del capullo, y tambien el licor que echan las palomillas se caera en el fuelo, lo qual no haze en las barbacoas, sino encima del capullo, lo qual le daña, y no dexa salir a la palomilla de capullo baxo, y porque al tiempo del enhilar se escoge mejor el capullo, y vee que tal es. Hase de tener auiso al enhilar, que ha de ser por medio, y que tome muy poquito del capullo. La otra manera de las barbacoas, es para que sino saliere todo el capullo en palomilla se pueda hilar, pero ello queda tal, que la seda que dello saliere sera de poco prouecho, a causa del licor que sobre ello echan las palomillas. Esta casa en que se pusiere este capullo ha de ser enxuta, quitada de toda humedad, caliente, y que siempre lo esté con braseros de lumbre, y antes que se meta el capullo se le de vna buena calda de calor de llama que le desque y gaste toda humedad, si quieren darse priessa, porque el calor le ayudara mas presto a salir la palomilla, y las palomillas saldrán mas esforçadas, que siempre este gusano haze mas presto sus efectos con calor. Es menester para cada libra de semilla como quatro mil capullos, porque no todos salen palo-

millas, que si salen antes sobra que faltara. Dicho me han algunos que han hecho la experiencia, que tambien sale por libra de capullo onça de semilla, q para vna libra son menester diez y seys libras de capullo. Deste capullo es necesario que sea la mitad machos, y la mitad hembras, porque los vnos sin los otros no aprouecharán, y para conocer esto dire lo que he oydo y se. Dicho me han criadores, que el capullo que tuviere el pico, o punta torzido sobre vn lado es macho, y el que estuviere derecho es hembra, pero yo me puse a hazer la experiéncia y la hallé incierta, porque de los vnos y de los otros salian machos y hembras: si el juyzio desto se ha de juzgar conforme a los huevos de las aues, a que parecen los capullos: los redondos, o que tiran mas a redódos son hembras, y los largos, o perlongados machos, y así lo dize Plinio en fin del capitulo cinquenta y dos del decimo libro: y por esto me parece es bié tomar de todas fuertes de capullos largos redondos, y de pico torzido, o no: porque no se yerre, porque va mucho en ello, que cierto es difícil de conocer qual sea macho, o hembra estando en el capullo, acontece muchas vezes los machos salir primero que las hembras, y aun ser todos machos los que salen en vn dia, que no poco estoruo haran, porque despues salen las hembras, y no tienen machos, la causa dello creo es, que como en la generacion de todos los animales los machos son causados por mas calor que las hembras son mas prestos en su motu y generacion: el remedio para esto sera guardar los machos, y de manera que no se peguen vnos a otros, porque este animalajo apetece tanto el coytu, que luego en saliendo del capullo le procura y dura mas tiempo en el que otro animal, porque esta vn dia y vna noche pegado: y tambien es remedio tener junto todo el capullo de que huieren de sacar la semilla, y que sea el tal capullo de diferente tiempo, y no todo ygual de la dormida. Salido que ayan las palomillas se há de sacar (si ellas por si no se huieren juntado) en esta manera: tomar las palomillas machos y hembras sobre vna tablilla hecha de pajas de entre los capullos que salen, y llevarlas a vna barbacoa ancha, que para ello ha de estar he-

cha con sus perates y sauana encima, y alli se han de poner a mōtones para que se calen, y casadas se han de apartar de dos en dos como estan en otra parte de la mesma barbacoa con su sauana, y la semilla de aquella sauana es la mejor, y por esta orden hasta acabarlas todas de apartar pareadas del tiempo que han de estar casadas: ay opiniones, y creo q̄ aun que qualquiera dellas se siga no se errara, vnos dizen que desde la mañana que salen hasta la noche basta, y que a la noche se aparten: otros que a otro dia, y que pasen aquella noche en el coyto, lo que comunmente vemos hazer a los animales infetos, es estar mucho en el coyto como los lagostos, y mariposas que se lleuan bolando pegados los vnos a los otros, pero si estan todo el dia, o toda la noche assi no se sabe, pero al menos es cierto que todo animal bolatil pasado el tiempo del coyto tiene necesidad de tiempo para formar, y perficionar sus hueuos, y conforme a la calidad y genero de cada vno, porque segun lo trae Plinio, vnas aues ponen a diez dias, y otras a cinco, y otras otro dia como las tomò el macho, y esta palomilla de seda no luego como la quitan del macho ponen, sino es dexandola estar con el macho, hasta que ella le expele con los hueuos que quieren poner, por lo qual se puede hazer qualquiera de las dos maneras quitandola a la noche, o otro dia por la mañana, porque la palomilla tiene los hueuos formados en vna bolsa, la qual tiene llena de licor suyo, y del macho, en el qual estan empapados todos los hueuos, y alli toma cada vno lo que le pertenece de la semilla del macho, y despues que la palomilla ha espelido el licor superfluo pone los hueuos. Descasadas las palomillas al tiempo que mejor al criador pareciere, se han de lleuar a vna sauana de bria, que para ello ha de estar aparejada colgada de vna pared, con vn arremango a la parte de abaxo puesto con vnas estaquillas, para que detengan que no se caya la semilla, o palomillas en el suelo, y en esta manta no han de dexar de sobar la palomilla del todo, porque como dixe, los hueuos primeros son de mas virtud, y mas prestos en su operacion que los postreros, y esto haze que el gusano no vaya igual por sus dormidas, sino passarla a otra

manta, porque estas palomillas no desoban de golpe sino por sus posas, y tienen sus descansos y tiempos vacos en medio, por lo qual se ha de passar como digo a que acabe de desobar en otra manta, y assi quedara tã igual el gusano de la vna manta como de la otra, como no se torne despues a reboluer la semilla de las dichas mantas, sino que cada vna se reuiua por si, y el mudar estas palomillas se podra hazer todas las vezes que ponen otras de nueuo. Hanse poner estas palomillas por su orden en las mantas, para que poco a poco las vayan hinchiendo todas, y no salpicadas. Pone vna palomilla quatrocientos hueuos poco mas, o menos, y la mitad destos pone en vn dia, o en vna noche con sus descansos y paradas, como està dicho entran en vna libra seyscientos y seys mil, y quatrocientos hueuos, segun a mi me salio por ensayo de vna poca de semilla que pese y conte siendo fresca la semilla, porque a otro año quãdo quiere reuiuir esta mas liuiana, y por conliguente entrarã mas granos en ella, y tendra mas seda, y tiene mas quarenta y cinco mil y seyscientos hueuos, por manera que sino se perdiesse grano, ni muriesse gusano se podrian criar de vna libra de semilla de seda trezientas y tres libras, a razon de dos mil capullos por libra, como algunas vezes acude a algunos criadores, pero contados al comun acudir que es de siete contes libra, que son dos mil y ochocientos capullos se pueden criar dozientas y diez y seys libras por cada libra de semilla, y computada quando se pesa y hecha a reuiuir tiene seyscientos y cincuenta y dos mil, que conforme a la dicha cuenta son dozientas y treynta y tres libras de seda, y esta cuenta se puede echar conforme a como acudiere por capullo, partiendolos por la suma mayor, y podra ver el criador lo q̄ se le ha muerto y perdido, por q̄ segun lo que agora se saca, el que sacò a cinquenta libras por libra piensa ha hecho buena cria con auerfele muerto de seys partes mas de las cinco, y algunos a menos conforme a lo dicho.

*Capitulo IIII. Que trata si es
necessario trocar la semilla de
vna prouincia en otra, o
traerla de España por estar
cansada la de acá.*

AVn nos resta tratar otra question, o punto a cerca desta semilla de seda, la qual prometí en el Prologo, qual es si por causa dela calidad de la tierra, o morales della la dicha semilla viene en disminucion, y por el configuiente es necesario traerse siempre de España, o trocarse de vna parte en otra, como dicen q se haze en España que la truecan, y para que esto mejor se pueda entender, es menester traer vn preambulo, o simile de otros animales y plantas y semillas, en los quales tenemos esperiencia q no todos en todas las tierras cõformã en su genero en vna mesma forma y calidad, mas antes difieren mucho, assi en calidad como en cantidad y propiedad, porq entre los venados se vee claro la diferencia que haze en esta tierra los de tierra fria a los de tierra caliente, y aun en la mesma tierra fria se auentajan los de sierra a los de llanos, como bien dello tienen experiẽcia los caçadores dellos. Pues en el ganado ouejuno bien claro se muestra las diferencias que entre las ouejas ay vnas de vna color, otras de otra, y las vnas merinas, y las otras grosseras, las vnas mas crecidas q otras. Y con las vacas conocida està la diferencia de las que vnas de otras hazen conforme a las tierras dõde se crian, como vieron por experiẽcia los que fueron a la tierra Nueva que describiõ Frãscisco Vazquez Coronado, que en ella hallaron las vacas con corcobas, y los toros con barbas. Pues las diferencias que ay en las semillas se conoce claro en la mas comun que es el trigo, porque ay tantas diferencias dello, que casi no ay nombre con que se diferencie. En las frutas como higos, vuas, peras, mãçanas, duraznos, todos conocen y saben las diferencias que entre cada genero destos ay, assi en las colores como en los sabores, olores, y calidades: y la causa desto a mi parecer, es auerse tratado y

comunicado y passado las cosas de vnas tierras en otras, y conforme a su primer ser le han conseruado, adonde se trasplãtaron, aunque no en todo, pero en la mayor parte, mudando vnas vezes su calidad, y otras conseruandola, como se dize de los priscos que se traxeron de Persia por ponçoña, y en España es fruta sabrosa, y aun con curarse y labrarse algunas plantas no frutifican, como se vee entre los duraznos, peras, rosas que en mucha parte desta Nueva España no quieren llevar fruto. De lo dicho se pueden colegir dos cosas, las quales no se pueden negar ser assi, que son que puede auer tierra, que en parte, ni en todo, ni en poco, ni mucho no se cric, ni pueda criar seda, y ya que se cric, que no sea para aprouechar, ni haze rcapullo. Y la otra es a contrario sensu, que puede auer prouincia en el mundo tan apta a criar seda, como dicen que la ay en la India Oriental que se cria en el campo sin industria, y se mantiene de vnas yeruas altas de tallos como de lechugas, o pastel, segun me lo dixo Felipe de Saucedo, y que alli salen a coger los capullos y Amiano Marcelino, en su libro veynete y tres dize: que en la prouincia dicha de los Seres se cria en los arboles, por ser tierra muy templada, y de saludables ayres. Y que aya otro genero mejor de semilla que no es el que ay en esta tierra, ora sea esta tierra, España, o Francia, o Italia, o Africa, que esto yo no lo alcanço donde la aya mejor por no lo auer visto, ni andado, mas que siempre he oydo alabar la seda de Granada en España, y dentro en el mesmo Reyno, dicen que es mejor la de vna parte que de otra. Pues presupuesto lo dicho, piadosamente se puede creer, que el que en España procurò la semilla de seda para passarla a esta tierra, no buscò la mejor del mundo, ni aun la mejor de España, sino de la primera que topò en Sevilla, como se hizo en todas las demas plantas, por lo qual es la mas ruyn fruta la de esta tierra que de toda España, por ser tomada del rio de Sevilla, donde en el mundo creo no la ay peor, y assi la seda no creo yo que es de la mejor, ni aun de la mediana que se cria en España, porque otras le hazen muy mucha ventaja, por lo qual seria bueno, y aun necessario se supiesse la par-

te y lugar donde es mejor la seda y acude en mas cantidad, y de alli se traxesse la semilla sin que en ello se dudasse por costa, o trabajo, que dello se siguiesse, por que ya el interese della está tan entablado en esta nueva España, que no puede dexar de yr siempre muy adelante, y si con darle mejor semilla le ayudassen seria muy gran bien, y no traerla absolutamente, como se dize que la quieren traer de España, porque trayendola de Sevilla, donde la primera se traxo sera la mesma, y hara los mesmos efectos que haze la que acá ay, y sera perdido tiempo, costa y trabajo. Y que la semilla que de España se traxo no aya venido a disminucion por causa de la tierra y morales, y por consiguiente como cosa vieja, y cansada no produzga aora tanto, ni se crie tan bien como a los principios se criava, parece no ser la causa dello la tierra, ni morales, ni calidad della, ni la semilla enuojecer, ni cansar porque si así fuese esta falta siempre yria en aumento hasta que del todo se acabasse de destruyr, como se vee en vna planta sembrada en mala tierra que nunca medra, y cada año es mas ruyn: y en el ganado que se passa y lleva a tierra contraria a su calidad, como se dize de cierta parte de Guatimala no criarse quejas, lo qual siempre se va muriendo, hasta que del todo se acaba, o se haze y cria en aquella tierra, lo qual no se vee acontecer así a las crias de seda, porque vnos años se cria bien, y otros mal, y torna despues a criar se bien, lo qual no aconteceria si la tierra, o morales, o semilla fuese en disminucion, o causa dello, por que siempre se está de vn ser, y es lo mesmo con que cada año se cria la seda sin mudarse, ni trocarse, ya que se altere, conforme a los tiempos los morales y tiempo, pero la semilla no, por que siempre procede del primer principio, y esta puede ser buena, o ruyn, conforme a como el que la sacó escogio sus capullos, segun está dicho, y no por enuejecida, y criarse bien, o mal, conforme a la diligencia y cuydado del que la cria, y auele dar de los remedios necesarios, y aun se confirma lo dicho con esta razon, que el no criar seda no consiste en ser los capullos flacos, o de poca seda a causa de la flaca semilla, sino en morir el gusano, o en enfermar por donde no pueda hazer capullo, ya que

le haze es flaco a causa de su enfermedad, o poca comida, porque si de causa de su rayz fuese, que es de la semilla, no se criaria gusano, ya que se criasse seria comalido, como se dixo en la primera parte, en el octauo capitulo que se trató desta enfermedad, y como se vee en la fruta de ruyn arbol, ser ruyn cosa, y reuegecida, sin que tenga el jugo y virtud que la de arboles sanos, y las mas vezes a este gusano criarse sano, hasta que por algun accidente de los dichos viene a morir, o enfermar, en lo qual parece claro no le proceder de la semilla, sino del accidente el morir, o no hazer capullo, y por lo dicho parece ser poca, o ninguna la necesidad que de traer la semilla de España ay, alomenos de Sevilla donde la primera se traxo, sino es sabiendo que la aya auentajada en alguna parte, ora sea España, o Calabria, o Berberia, o otra qualquiera prouincia, para que la que allí traxeren se vfe sin que mas necesidad aya de la tornar a trocar, que haziendo lo que yo tengo dicho en su modo de sacar la semilla la puede hazer tan viuia, y de tanta presteza como la aya en qualquiera parte del mundo, y cada año se puede yr mejorando, por que se quite la opinion de que va empeorado: y en quanto al otro punto de trocarse, o mudarse esta semilla de vna prouincia en otra, o de vn pueblo en otro, yo no hallo razon que me quadre, para que para ello se obligue necesidad, antes muchas en contrario, que parece que conforme a la naturaleza, y lo que ella obra con los demas animales es mejor, y mas sano estar en su natural, como se vee en el ganado, que siempre se halla mejor donde se cria, y si lo saca de alli, y pasan a otra parte, aun que sea mejor tierra que en la que se crió, siempre anda flaco hasta hazerse a la tierra, y aun se confirma esta razón en la enfermedad de vn hombre siendo larga, y hechos los remedios necesarios para ello y no sana, le aconsejan los medicos que se vaya a su tierra si está fuera della, y busque los ayres con que se crió. Ven trocarse esta semilla podria auer dos engaños en ello que hiziese tener la opinion por cierta y necesaria, el vno seria sacar la semilla de tierra donde no se criasse bien, y llevarla donde se criasse bien: y el otro ser en su genero mejor la vna semilla que la otra, o mejor capullo sacada, y de necesidad

quiera destas dos cosas que quiesse, auia d' suceder mejor en vna parte q̄ en otra, y assi quedaria confirmada esta opiniõ, sin mirar la causa que hizo tal accidente, por lo qual de mi consejo, cada vno procure sacar mejor su semilla que el otro, si la quiere tener mejor que otro, y no andarse en truecos, dõde podria ser engañado, lo qual no serà en lo que el mesmo viere, hiziere, y tratare.

Capit. V. Que trata, como se ha de guardar, y conseruar la semilla de seda, y como se podrà passar de vna Prouincia en otra, aunque aya mar en medio.

EN El capitulo tercero se tratò la manera como se auia de sacar la semilla, y porq̄ podria aprouechar poco saberla sacar muy biẽ, y d'pues perderla por no saberla guardar, ni conseruar, me parecio ser necessario tratar de la manera como se ha de guardar y conseruar, y mayormente que algunos para esto le dan algunos remedios cõ que del todo la destruyen y echan a perder, poniendola en casas frias, o humedas, con que de necesidad se ha de corromper, y lo que en ello se deue tratar, serà el lugar donde se ha de poner, y la manera como se ha de poner. Y para que esto se acierte, y no yerre, es menester tomar exemplo en los animales infetos de la ordẽ, y manera que tienen en guardar su semilla, y lo mesmo de los gusanos que se crien en los arboles, y se mantienen de la hoja dellos, y de los animales infetos, los mas conocidos son los lagostos, y escarauajos: y lo que hazen los lagostos acerca de su semilla, y hueuos es, que escondẽ sus hueuos d'entro de la tierra, y alli pasan el Inuierno todo hasta el otro Verano, que reuuen, y primero son hechos gusanos sin pies ni alas, y despues cobran su perficcion, segun lo trae Plinio en el libro onze de su natural historia, y dize mas, q̄ si el Inuierno es humedo y lluuioso se crien pocas lagostas el Verano siguiẽte: Y del escarauajo dize Erasmo en las Diadas bien larga y estendida su historia, q̄ haze vnas peillas de estiercol, el qual le sir

ue de casa y aposento para criar sus pollos, y dentro della pone sus hueuos, los quales primero son gusanos, como lagostos, y despues le nacen alas, y pies, y la forma que tienen de escarauajos, y los gusanos que andan por los arboles, tambien se esconden con sus hueuos en vn capullo à manera del de seda, y le pegan a vn arbol, ò le cuelgan de vna rama del, y alli ponen sus hueuos, de los quales caydos en tierra, se tornan à criar gusanos, en lo qual parece que todos estos animales infetos tienen vn fin en guardar su semilla de frio, y sol, y ayre, y humedad, y que la ponen aparte que tenga quietud, y no ande devn cabo para otro. Assi, que vistas, y consideradas estas cosas, serà lo mas acertado seguirse, y seguirse por ellas en guardar y conseruar la semilla, poniendola de esta manera en lugar seco quitado de humedad como en vn sobrado, ò alto de vna casa, y en este, colgada del techo, y no juto, porque no tẽga mucha calor si à medio de la casa donde no le dẽ sol, ni ayre, ni tenga, ni pueda tener humedad, y cerradas las ventanas, ò puertas del tal sobrado, y la casa sea ancha, alta, y no abuhada, por causa del ayre, porque de todo esto, segun parece se guardan los dichos animales infetos, porque el estiercol donde el escarauajo pone su semilla, primero lo enxuga, y desseca al sol, y segun està dicho, el Inuierno lluuioso y humedo, no cria lagostos, porque le escalda los hueuos, y los corrompe la humedad. Tambien es necesario, que tengan la quietud que estos animales procuran à sus hueuos, y que no anden mudandose de vna parte en otra, y por esto sin cõparacion es mejor que se estẽ en las mesmas sauanas dõde se puso la tal semilla, puestas desta manera, bueltas las puntas las vnas contra las otras, quede la semilla en medio, en manera que aunque se despegue no se cayga, y colgada esta tal saua del techo del sobrado de vna casa alta, como està dicho, con vnos platos en los cordones, à causa que no puedan baxar los ratones à comer la semilla, porque son muy golosos della, y en esta manera se conseruarà mejor que en otras ningunas vasijas, por las razones dichas, y porque si la sacan de las mantas para poner en otras vasijas, es necesario que se moje y laue la semilla, lo qual haziendose assi de fuerça se

ca se le ha de quitar aquel licor con que estan pegados, y ligados los huevos como engrudo, que les será causa de sin el reuuir mas presto, porque no es poco lo que les ayudará que no reuivá tá presto. Las mantas ya dixe há de ser de brin delgado, y bien tejido, y la razon es, porq̄ si son de prefilla, ò de angeo grueso, los huevos se meterán, ò esconderán entre el hilo, y al sacarlos có el cuchillo se podran en algo lastimar, y por poco q̄ sea les hará daño, porque así lo dize Plinio, tratando de los huevos en el libro decimo, capitulo cincuenta y quatro, q̄ por poca hendedura que tēga la cascara no empollará el huevo, y de algodón, por ser caliente no le será muy provechoso, aunque si de angeo se huiesen de poner por mejor las tēdría de algodón, por ser mejor tejidas, y desta manera có el ayuda de Dios se podrá bien conseruar la semilla. Y porque podría ser auer necesidad de lleuarse esta tal semilla a otras partes remotas de donde se crió, como de vna Prouincia en otra, y que ouiesse mar en medio, q̄ de necesidad se ouiesse de passar, y por esso será bueno dezir como se ha de hazer, porque demas que en las mantas sería embaraço lleuarla, no yria muy segura de reuuirse, mayorméte auiendo de passar por tierras, o lugares calietes, y para mudarse esta semilla ha de auer dos consideraciones. La vna es el tiempo en que se ha de mudar, y la otra la vasija con que se ha de mudar, y quanto al tiempo ha de ser el mas propinquo à quando nacio la tal semilla, y no cerca del tiēpo en que suele reuuir, porq̄ mas presto reuuirá por poco accidente, ò alteracion que tenga, que si está remota del curso de su tiempo, y quãto à la vasija, me pareceria sería desta manera: en vna vasija de plomo pequeña de porte que no passen de dos libras, porq̄ mucha junta se podrá escalar: y esta tal vasija de plomo metida en vna talega algo ancha, y llena de harina de hauas en manera que esta tal harina cerque toda la vasija, porque notorio es à todos la harina de hauas quan medicinal es, y de calidad fria, y seca: y esta talega ha de yr metida en vn barril, el qual ha de yr lleno de paja ceuadaça bien seca, y enxuta, ò de saluados, y segun dize Plinio, de Inuierno es mejor la paja, y de Verano los saluados, y estos tales barriles metidos

en vna pipa de sal, por mas assegurarla para poder passar la mar, y esta tal pipa no ha d̄ yr metida so sotano, ni en parte q̄ le dè el sol, sino en vna camara alta como la de popa, ò otra que esté enxuta y apartada de mucho calor, y desta manera podrá yr segura.

Capit. VI. Que trata si se podrá criar de nueuo semilla de seda.

PAra conclusion desta obra me pareció bien tratar vna materia, q̄ de muchos creo es platicada, y de ninguno experimentada, que es dezir, que de nueuo se puede hazer semilla de seda de la corrupcion devna vaca, ò ternera, y por que esto se platica en diferentes maneras, echando esta inuencion a los Moros diré lo que he oydo, que hasta agora no he topado libro, ni Autor que trate dello. Vnos dizen que se ha de dar à comer à vna vaca hoja de moral, que no coma otra cosa, y desque esté hecha à ella matarla, y de la corrupcion del ventrô naceran gusanos que se crien con hoja de moral, y hagan seda. Otros ponē esta inuencion: vna ternera, y en esta, dicho de diferentes maneras, por que vnos dizen que se ha de tomar esta tal ternera, antes que sepa comer, y ella, y la madre se han de criar con hoja de moral, q̄ no coman otra cosa, y desque esten hechos à ella coser el orificio trasero à la ternera, hasta que esté biē hinchada y no quiera comer, y luego ahogarla por las narizes, en manera que muera sin lesion de golpe, ni sangre, y enterrar esta ternera en vn muladar, hasta que crie gusanos, y que estos tales haran seda criandose con hoja de moral. Otros que no se ha de enterrar la ternera sino ponerla en vna casa à la sombra, cubierta toda de hoja de moral, y allí saldrá los gusanos. Otros dizen, que la vaca desde que se empreñó ha de comer hoja de moral, hasta q̄ para, y despues hasta que la ternera la coma no se ha de matar, y desque esté hecha à la hoja, se ha de hazer lo dicho: en sin ellos ponen tantas condiciones que tienen bien por do euadirse quando no succedere, como dizen: lo que à mi me parece es hablar de gracia, y q̄ no aurá hombre que có ello tálga, no porque niegue yo que muchos animales q̄ tienē equimo

ca generacion, se crien de corrupciones de cosas, como se dize que auejas se cria de vacas: auispas de cauallos, ranas, y ratones de corrupciones de tierra, y aun se tienan en opinion las ranas caer con el agua, criadas, o medio criadas de la region elemental del ayre: y de la manera que esto sea ay opinion entre Filosofos, porque vnos tienen, que la generacion de las tales cosas, se haze de las formas celestes, apartadas de la tal materia, presuponiendo que cada semejante engendra su semejante; y como en la corrupcion donde procede el tal animal, no ay cosa semejante para que se engendre tal semejante, poniendolo en las formas abstractas celestes, y que conforme a las influencias dellas se engendran los tales semejantes, pero Aristoteles con sus sequaces tiene otra opinion, y es, que el criador en las cosas compuestas, lo que haze es mouer la materia, y trasmutandola saca la forma de dêtro del gremio, ò virtud de la mesma materia donde primero estaua en potencia, y assi se cria las cosas diferentes de lo que primero eran, que de necesidad el grano de trigo primero que torne otra vez à ser grano, ha de passar primero por ser yerua, y caña, y espiga donde se torne à criar el grano, assi que por estas razones, y porq la experiencia nos lo muestra, se puede creer que los tales animales se pueden criar, y engendrar de diferentes corrupciones, pero tambien creo que para ello es menester mas que aplicar la materia, y q es necessario la influencia del cielo, porq no todas vezes que llueue, llueue ranas, ni de todos los cauallos que se mueren nacen auispas, ni de todas las vacas auejas, ni de la medula de todos los hõbres se cria culebras, como trae Plutarco en la vida de Cleomenis, in fine, porque si assi fuesse, ya no nos podriamos defender de todos estos animales: y porque alguna vez acõtezca, y suceda verse criar estas cosas, no por esto se entiende, que *sepè, & sepius*, se haga, ni que estè en ma-

no de los hombres hazerlo todas las vezes que ellos quisieren, pues no tienè en su mano elemetos, ni influencias con q se hazen, ni aun los conocen para tan solamente saberlos nombrar, quanto mas aplicar: por manera, que à mi me parece que dezir esto, es vn genero de alquimia, y muy semejante à el, porque quando el alquimista yerra su alquimia, siempre pone vna escusa por dõde exima su yerro, diziendo, que le faltò vna yerua, ò otro qualquier inconueniente por donde quiera tornar a intètar otra vez, hasta que se ha comido lo que tiene, y aun la hazienda de sus amigos, ò de necios q les quieren ayudar. Y dexado esto, aun me parece por otra razon que dire no poderse criar de nueuo esta semilla de seda, qual es, que dado caso q los animales dichos se puedan criar de diferentes corrupciones, todos ellos son animales imperfectos, que no guardan en su generacion la regla comun de todos los demas animales, que es proceder por generacion, y finiente de macho, y hembra, porque entre las auejas todas son fecundas, y no ay machos; ni conciben por coyto, y de los ratones ya està dicho en la primera parte lo que dellos dize Plinio, que con lamerse, ò comer sal se empreñan, sin coyto, pues tampoco entre las ranas se conoce macho, ni hembra, pero esta semilla, y gusanos de seda proceden por generacion natural, sabese su principio de donde vino, como al principio desta obra se tratò, por donde no es de crear, ni dar oydos à consejas que se puede hazer de nueuo la tal semilla, pero el que no me quisiere creer, haga la experiècia y podrá ser que acierte, que menos inconueniente es que mienta yo, que no los panes, como dize el refran, y con esto es concluyda esta obra: y plega à nuestro Señor sea para en prouecho de la Republica, y à el seã dadas gracias por siẽpre jamas. Amè.

Laus Deo.

(.i.)



TRATADO BREVE DE LA cultiuacion y cura de las colmenas, y assimesmo las ordenanças de los colmenares:

COMPUESTO POR *LVYS MENDEZ*
de Torres.

PROLOGO.



SI Nos pone en admiracion el fruto de las auejas, muy mas admirable es la orde y concierto que tienen en su trato y manera de vida, porque quien tuuiere conocimiento de lo que grauissimos autores escriuieró dellas, verá que ninguna cosa ay que no sea admirable, y que no esté dâdo testimonio de la prouidencia de aquel artifice soberano. Y pido al Letor no tēga por increíbles las cosas que aqui se dixerén, confiêrâdo por vna parte la autoridad y experiencia de los que las escriuen: y por otra, que no son tanto las auejas que esto hazen, quanto Dios, que quiso darsenos à conocer, obrâdo en ellas todas las marauillas. Mas el sentimiento desto remito à la prouidencia del Letor. Solamente diré, que siendo el hombre criado à Imagen de Dios, por auer recebido en su anima aquella diuina lumbré de la razon, con la qual, no solo alcanza las cosas diuinas, sino tambien sabe traçar, y ordenar vna Republica muy bien ordenada, con todas las partes, y oficiales q̄ en ella se requieren. En este tratadico se vera como todo esto que alcanza el hombre con esta diuina lumbré, traça, y executa este animalico muy mas perfectamente que el mismo hombre. Esta cōsideracion seruirà para cada vna de las cosas que aqui se dixerén, acordâdonos, como digo, que esto haze Dios nuestro Señor, para que conozcamos su grande

za, y prouidencia, y conforme à este conocimiento lo honremos y veneremos.

Escriuese de la Reyna Sabaà, q̄ viêdo la orden y concierto de la casa de Salomon, q̄ desfallecia su espiritu, viendo las cosas tan bien ordenadas por la cabeça de aquel buen Rey: no es mucho de marauillar q̄ vn hombre que excedia à todos los hombres en sabiduria hiziesse cosas dignas de tan grande admiraciō: mas que vn animalico tan pequeño haga las mesmas cosas tan bien ordenadas en manera de vida: esto es cosa que sobrepuja à toda admiracion, puesto caso q̄ la costumbre cotidiana de ver estas cosas, les quite gran parte della: porque se verà en su concierto y manera de vida vna Republica muy bien ordenada, y dōde nadie està ocioso. Verà tambiē aqui la imagen de vna congregacion de Religiosos de grande obseruancia: porque primera mente tienen las auejas su prior, el qual es la maestra à quien ellas obedecen, y siguen. Viuen en comun sin proprio, porq̄ todas las cosas son entre ellas comunes, assi el trabajo como el sustento q̄ ellas recogen para su necesidad. Tienē esta orden: Al tiempo que se recogen en su morada, que es à prima noche, para descansar del trabajo, haze seña à silencio vna abeja de las que estan à la puerta de la piquera en guarda, y en oyendo el zūbido de aquella, luego todas las demas tienen silencio, sin oyrse el mormullo de ninguna dellas, hasta que à la mañana haze aquella mesma abeja otra seña, para despertar al comun trabajo, y castigan à

las holgazanas y perezosas en el leuantar al trabajo ordinario. Tienen sus zeladores, que velan de noche, y guardan la casa: y estas que hazen la guardia está a la puerta de la piquera por la parte de adentro assomadas: y en sintiendo que passa alguna sauandija por delante de la piquera, como son lagartos, ratones, cucubras, que estas sauandijas les suelen hazer mucho daño, porqué se entran por

la piquera, y se les comen la miel: en sintiendo alguna destas sauandijas, que se atreuen a entrar a robar, las que estan de guarda hazen vn murmullo a modo de señal, para que las de arriba despierten, y se apresten a defender la morada. Por que se ha visto entrar vn lagarto a comerles la miel, y auerse todas, y cargar sobre el, y matarle.

EPISTOLA AL LETOR.



conferir lo que los antiguos Agricultores escriuieron de las colmenas, con muchas cosas que de la experiencia q̄ dello tengo, por auerlas tratado muchos años, me ha dado alas (prudente Letor) de ordenar este tratado de la cultiuacion de las abejas, con lo que ha menester saber qualquiera señor de colmenares, a cerca de conocer que abejas son mejores, y como se han de beneficiar y curar de sus enfermedades, y el orden y tiempo del escaçar, y enxambrar, y castigar, y hazer la cera, con todas las demas cosas a este proposito necessarias. Todo prouado y visto por vista de ojos, y escrito con la breuedad que me ha sido posible: porque la abundancia de palabras no confunda los preceitos, ni fastidien a los que la leyeren. Recibe amado Letor benignamente mi trabajo, atribuyédo a Dios lo bueno que en el hallares, y los defectos a mi ignorancia. Vale.

Capitulo Primero, que trata de la Maestra que tienen las abejas, y de sus señales.

Començaré por lo que todos sabemos, esto es, que las abejas tienen su Rey, como algunos le nombran, y otros le llaman la Maestra, a quien todas obedecen y figuen por donde quiera q̄ va. Y como los Reyes entre los hōbres tienen sus insignias Reales, que son cetro, y corona, y otras cosas tales, cō que

se diferencian de sus vassallos, así el Criador diferenciò a este Rey de los suyos, dandole mayor, y mas resplandeciente cuerpo, y señales mas hermosas que a ellos. De modo que lo que alli inuentò el arte, aqui proueyò naturaleza. Cria cada colmena diez, ò doze; y si los años son fertiles, muchos mas, porque no ay falta de Rey. Mas ellas entiendē, que no les conuiene mas de vn Rey solo: y por esto matan los otros, aunque con mucho sentimiento suyo, mas vence la necesidad del amor de la paz, al justo dolor. Y esto lo hazen, por causa, que si todas las Maestras que nacen en vna colmena las dexassen criar, vendria la colmena a perderse, porque xauardearian tanto, que cada maestra se saldria con su parcialidad de abejas, y se quedaria la colmena desahijada de abejas. Aristoteles al fin de su Metafísica, presuponiendo, que la muchedumbre de los Principados es mala, concluye, que no ay en toda esta grā Republica del mundo mas que vn solo Principe, que es vn solo Dios. Mas las abejas, sin auer aprendido esto de Aristoteles, entienden el daño que se sigue de tener muchos Principes: y por esto escogiendo vno, matan los otros. Y en esto vemos vna grande discrecion y marauilla en vn pequeño animalico.

Capit. II. De la generacion y limpieza de las abejas.

Para entendimiento de lo que este capitulo promete, es de saber, que la abeja, que dizen Maestra, ò Maestra, sin ayuntamiento de macho, y sin dolor, echa de si vna semilla, de q̄ se engendran tres

tres generos de abejas, que son, Maestras, y zanganos, y abejas: De suerte, q̄ siendo la simiente vna misma, por razón de la diuersidad de los vasos dōde se pone, se hazen las dichas tres diferencias, y es, que el vaso en que se engendra la Maestra es largo, y este le edifican en el canto de los panares. Y los vasos donde se crian los zanganos, son en el tablerizo de los panares. Y los vasos de las abejas, son chicos, menores que de los zanganos, y tambien son en el tablerizo de los dichos panares. Y son tan limpias, q̄ es cosa aueriguada no estercolar, como hazen los demas animales, mas de que todo quanto toman por la boea, lo conuierten en miel, y sustentan su vida, y lo que les sobra, lo ponen en los vasillos de los panares. Y no tan solamente tienen en si la limpieza que hemos dicho, mas aun tambien quierē ser tratadas de personas limpias, y castas.

Capitulo tercero, que trata de la orden y trabajo de las abejas.

Tienen las abejas tanta orden y concierto en su viuir, que podria dellas tomar exemplo vna muy ordenada Republica. Obedecen vn señor, siendo ellas libres. Viuen con su señor en comunidad, como en vna Religion, siendo entre ellas todo comun, así el trabajo, como el provecho, y mantenimiento. Y lo que es mas, que cō ser virgenes es la generacion comun, y la voluntad de todas es vna, queriendo todas lo que quiere vna. Son tan diligentes, y ingeniosas, que su obra es la mas sutil, y ingeniosa que se puede pensar. Trabajan de continuo, no siendo impedidas de temporales, ò de enfermedad. Castigan, y aun matan las holgazanas y ociosas: y à los zanganos, despues de auerse seruido de auerles calentado la obra que van haziendo en los panares mientras ellas campean à traer la miel, y cera para fabricar: luego que han fabricado su casa, y la tienen llena, y veen que no los han menester, los matan por verlos ociosos y holgazanes, y no auerlos menester. De donde colijo, que à imitacion dellas sacò, y ordenò Amasias Rey de Egipto

aquella ley tan excelente, de que hazo mencion Herodoto, en que mandaua en su Reyno, que el que no diesse cada año cuenta de que viuia, luego muriesse por ello. Y por ser esta ley prouecho sa, la passò Solon en Atenas, para prouecho de su Republica, y para euitar viciosos, y vagamundos, y ladrones. Tienen sus porterías à la piquera las abejas, para defender la entrada à otros animales. Son animosissimas, que no ay cosa à que no acometan. Y porque querer escriuir de sus excelencias y propiedades, serìa menester hazer libro particular, solo dire por conclusion deste capitulo, que es vna hazienda que haze rico à su señor, sin mucha costa, mas no sin cuydado, y ciencia, y trabajo. Y en tanta estima las tuieron los antiguos, que para ensalçarlas fingieron los Poetas auer ellas criado y mantenido al Dios Iupiter, siendo niño en vna cueua: cuya historia toca el Bachiller Iuan Perez de Moya, en el libro segundo, capitulo tercero de los dioses de la Gentilidad.

Capitulo quarto, en que se dize que tal ha de ser el asiento para las colmenas.

EN Lo que toca al sitio y lugar del colmenar, es de saber, que las abejas quieren lugar abrigado azià el sol: y por esto es bien ponerlas que esten en lugar que les dè el sol en saliendo en el Inuierno, que si en parte vmbría las pusiesse, aunque en el Estio lo sufriesse con trabajo y peligro dellas: en el Inuierno perecerian. Así mismo han de estar guardadas del viento cierço, porque les haze notable daño en el Inuierno. La fundacion del colmenar ha de ser en valle, ò en parte donde puedan ser guardadas del dicho cierço, y puedan cãpear, sin que los haga daño el ayre: porque quando las abejas vienen cargadas no las derribe, ò las yele. Tambiē se ha de procurar, que siendo valle, no sea lugar abahado, ò dōde suela andar niebla: porque los muchos vapores, ò niebla les es muy dañoso, y con qualquiera destas cosas las haze enfermar, y no trabajar. Tambien se ha de procurar, que alcancen agua muy cerca, porq̄ es vna de las mas
prin

principales cosas de que se haze la miel, fuera de las flores y rozio: y procurese, que sea corriente, y no embalsada, porq̄ la corriente está mas pura, y limpia de excrementos. Fuera desto, en la balsa, vi niendo a tomar el agua, caen, y se ahogan, y perecen muchas: y en la corriente las ayuda à levantar. Mas sino hauiere agua corriente sino embalsada, hagan este remedio. Tomē pedaços de corcho, ò ramas de leña menuda, y echenlas en la dicha balsa: porque haziendo esto se assentarán en los corchos, ò leña, y no tendrán ningun peligro de anogarse. El lugar donde se hiziere el colmenar, ha de ser espacioso, y en ladera, porque quando llouiere no se detenga el agua, porque vltra de que en el Inuierno les haze mucho daño la humedad, derriba mucho las tapias. Y procurese de assentar en el las colmenas en parte donde les dê el Sol en saliêdo, porq̄ alientan mucho con el en el Inuierno, y las defiende del frio: y por esta razon cada hilerá de colmenas está vna de otra, tanto quanto no pueda ser impedimento la sombra de las vnas à las otras, y à todas las dê el Sol à la par: y que esten las colmenas en las dichas hileras lo mas junto que sea posible, porq̄ están así mas abrigadas, y se calientan vnas con otras. La estancia dellas ha de ser muy limpia de yerua: porque al tiempo del Estio, estando la yerua seca, puede encenderse el fuego en ella: y también porque impide à las abejas, quando vienen cargadas cō su labor. Y así será bueno antes de assentar las colmenas, rozar la yerua, como si fuesse para hazer eras para trillar el pan. Aduertase tambien, que si huuiere necesidad de paredes, así porque dentro no puedan entrar ladrones, como porque no entren ossos, se han de hazer de manera, que no impidan el sol à las colmenas. Tambien es cosa prouechosa para las abejas, que aya junto à ellas dos, o tres arboles grandes, segun la qualidad de la tierra, con tal, que la sombra dellos no pueda empecer, ni hazer sombra à las colmenas, porque solo firuen los arboles para el tiempo del enxambrar: si alguna enxambre se sale, se suelen assentar en ellos, y como en juntarse se detiene algo, puede el dueño ponerlas en cobro, y para que no vayan lejos. Los arboles para este efeto son almédros, enzinas, azebuches, espinos: y han

de estar desmochados, y que no se crien altos, porque con mas facilidad se pueda en ellos coget el enxambre.

Tambien es cosa muy buena que en el colmenar aya ruda plantada junto à las colmenas à la redonda: y no tan cerca, que les haga sombra, ò les impida el entrar, y el salir: porque desta yerua huyen todas las sauandijas pongonosas, segun dize Cornelio, y Dionysio Vticenses. Tambien es cosa necessaria tener vna casa en el colmenar, para el tiempo de la castrazon, para meter la miel que fueren castrando, porque las abejas muchas vezes no dan lugar à que se haga bien, cargandose sobre los cuerós de la miel, y siguiéndolos hasta los pueblos do de la lleuan. Y aprouecha tambien, para tener en ella los corchos bien entrecados, y embarrados, para el tiempo del enxábrar, y para que los ladrones temán, auiendo casa, que dentro della está algiuê, por miedo de lo qual, dexan muchas vezes de hazer salto.

Capit. V. Trata de los pastos de las abejas.

Deuē el señor de las colmenas tener cuydado no auiendo pastos naturales, de procurarlos artificialmente, poniendo arboles, y yeruas, con que labren, que de lo que así plantaren, ò sembraren, labran muy mejor miel que del pasto natural de montes, y por esso la miel es muy mejor de sabor, y color de las colmenas, que alcançan labrados, y son mas sanas para las abejas, que de las que estan en los montes. Y deuen poner flores tempranas, y tardias. El romero es muy singular, porque florece muy temprano, y dà muchas vezes flores, y aun la miel dello es mas espessa y correosa, y mas blanca, y de mejor gusto, y mas saludable, porque teniendo el romero tantas virtudes como tiene, segun los que del escriuē, para todo loq̄ quisierē hazer della, es muy mas sana, q̄ otra miel. Las quales violetas florecen muy temprano, y son buenas. Almédros son muy tempranos, y muy buenos: con la flor deste arbol calientan las colmenas para criare el pollo, para venir à enxambrar, saluia, borrajas, tomillos, axedrea, çaporlas, son tardias en su flor, y dà muchas flores como el

mo el romero, y labran mucho en ellas las abejas. Aya tomillo salsero, espinos, oregano, q̄ es tardio, almoradux, y enzinas, fresnos, retamas, y de vnos piornos, que lleuan la flor amarilla muy olorosa: madre selua, argamula. El madroño es plãta en que mucho tiempo labran, y socorre mucho à la hambre de las abejas, y la miel que dello hazen amarga, mas luego à pocos meses pierde aquel mal sabor. De la yedra sacan mucha miel. Tambien son buenos los açufayfos, y todo genero de duraznos, excepto los priscos, q̄ sus flores son malas y dañosas, porq̄ enferman mucho con ello. Aya rosales, y vides, ò parras, mayormente hebenes, y alarixes, que labran mucho en la vua de estas vides, y son tardias. Estas yeruas q̄ auisamos que se planten, es para quãdo vn señor tiene vna dozena, ò dos de colmenas en alguna heredad, y no tienen donde labrar, serà bien poner las yeruas dichas. Los granados son buenos, y pinos, y otros arboles que estan verdes còrino. Y sepan que no es ventaja tener ocupados grandes montes cò colmenas, si tienen poco pasto, que mas vale poca tierra biẽ poblada, y buenos pastos, que mucha y de grandes montes desiertos de pastos. Perales, mançanos son buenos. Aya buenas yeruas, como el cardillo de la vua, y torongil: y si ay oliuas, y azebuches, hazen mucha cera, mas que miel. Donde ay box es la miel muy mala. Y si ouiere tejos, y esparto, es malo. Procurese quitar la lechitrezna, porque es yerua dañosa, con que enferman las abejas. Del espliego es muy buena la miel, aunque no es blanca, es olorosa. Y es de saber, que auiendo necesidad labran de lo malo, y meten mucho amago, como se vee quando les haze mal tiempo, pensando que les ha de faltar, y esles muy dañoso: porque el año que meten mucho, y hinchen los vasillos de los panares, quando quieren meter la miel, como los hallã ocupados de amago, vienen à morir, por no tener bastimento de miel de que sustentarse.

*Capit. VI. De como se han de pro
ueer las abejas de comida en
los tiempos trabajosos.*

Quando el Inuierno es largo, y el tiempo de tempestades y ayres, que no

pueden las abejas salir à camppear, si estuuieren pobres y sin miel, para poderse sustentar, es menester para que no perezcan hazelles vnos mafones de harina de centeno, y de agua miel, y sino de passas de sol, y no sean de lexia, porque les es dañoso. Y abriran la colmena que estuuiere flaca por la cabeça, y ponelle han vn masson, o dos, y acabo de quinze dias visitallas han, y si se huieren comido lo que les pusieron, ponerles han otros. Y assi tendran esta ordẽ hasta que aya flor y puedan labrar. Otros dizẽ, que es bueno ponerles escudillas con agua miel à las piqueras, y engañanse, porq̄ mas ayna comeran las que estuuieren gordas, q̄ no las flacas. Y por esto digo, que se les ponga sustento por la cabeça à las que lo huieren menester, porque assi se aprouecharàn dello, y no se lo comeran las que no lo huieren menester. La orina del hombre, es muy prouechosa, y la toman donde quiera que la hallan, y esto lo toman y lo ponen en los vasillos para criar el pollo: y assi al tiempo del enxambar, es muy bueno, que con orines, y aguamiel, despues de sahumado cò romero, ò tomillo, les frieguen muy bien el corcho con vn trapo mojado: y esto les es muy prouechoso, para que sosieguẽ y se asienten en el corcho, y no se vayan: porque acontece estar el corcho de mal olor, ò ser de parte vmbria, y desamparar el corcho, y yrse: y para que no se vayan, es bueno este remedio. Ay otro remedio mejor, y mas facil para darles sustento en necesidad, y es este. Hazer vn taleguillo de vn pedaço de toca de lino, ò de lienço viejo que sea ralo, en que quepa vna libra de miel, y echarla dentro, y atarle muy apretado por arayz de la miel, y despues dar vnabuelta en cruz, y apretarle fuertemente, hasta q̄ la miel salga por entre el lienço, ò toca del taleguillo, porque en empeçando a salir, luego ellas empieçan à tomallo. Y hase de advertir, que si tuuiere mucha gente la colmena, se le ha de echar mas cantidad y si menos, menos: y poner à cada vna de las que estuuieren flacas vno destos taleguillos por la cabeça por parte de dentro. Y sino estuuiere la colmena castrada quitente de los panares de cera de arriba, otra tanta cantidad como ocupa el taleguillo que le han de poner. Hazese desta forma, porq̄ no tẽdrã lugar de er-

melarse: porq̄ si se enmielan, les es muy dañoso. Y es necesario visitarles d̄ veyn te à veyn te dias, y si lo huuiere acabado, echarles mas, hasta q̄ aya flores nueuas, de que se puedan proueer. Y en auiendo flores nueuas, quitarfelo hã, porque dexarian de labrar de lo que ay en el campo, por comer de lo que alli se les pone. Y ninguna de las que estuuieren flacas, proueyendolas desta manera, no perecerã, sino fuesse estando enferma, porque à esta tal no le presta nada la comida. Y esto es el mejor remedio que se les puede aplicar.

Cap. VII. Trata de los pies que tienen las abejas, y como vsan dellos, y de que hazen la miel, y la cera.

PORQUE muchas vezes preguntando à algunos de los q̄ tratan de colmenas, quantos pies tiene vna abeja, me ha dicho q̄ quatro me pareció aduertir, que tiene seys pies, tres en cada lado. Cõ los dos delanteros de la parte de la cabeça, abre los vasillos, ò flor, para chupar, y sacar la miel, y con los dos postreros està ludiendo en la flor, para que se le pegue lo grassiento dela flor, de q̄ hazè la cera: y con los otros dos de en medio se sustenta en ellos, para fabricar. Y es de saber q̄ quando los vapores que el sol saca entre dia son pocos, y sutiles, y no tienen tãta calor en si, que baste à hazerles passar de la primera regiõ del ayre, ni el calor del sol tiene fuerça para gastarlos, quedan se en la primera region del ayre, cerca de la tierra, y agua, y venida la noche, cõ el frescor della, por ser tã sutiles los dichos vapores, y de poca resistècia, que pequeña frialdad basta para espessarlos, los congela en gotas, y por pesados buelue à caer sobre las yeruas, y hojas de arboles, no altos à modo de rozio. Y deste rozio q̄ cae en el Verano, y en el Otoño, hazen las abejas la miel, y d̄ las brisnas q̄ està en medio de la flor hazè los vasillos de cera, ò panar en q̄ echã la miel: y esta miel toma el sabor segũ la vasija en q̄ la echã, porq̄ si el vaso le hazè de la flor de xara, amarga, y cõ la de madroño; aunq̄ este amargor por tiẽpo le pierde. De suerte, q̄ quando dezimos miel de xara, ò de espliego, ò de romero, no se ha d̄ entèder q̄ la miel

se haga desta, ò de aq̄lla flor, sino porq̄ la enuafan, en esta. ò en aq̄lla vasija: y tanto es mejor la miel, quãto es de mejor cosa el vasillo, q̄ como al vino adoba, ò daña la vasija, asì haze à la miel el vasillo bueno, ò malo. Y por razon q̄ en el Estio, cõ el demasiado calor, y en el Inuierno con el gran frio, no se engendran rozios, de q̄ las abejas puedã hazer miel: por esto cõ el instinçio natural q̄ tienè, à manera de las hormigas para proueerse para el tiẽpo de necesidad, hazè los vasos de cera en los panares, para bẽchillos del rozio q̄ cae à sus tiẽpos, q̄ lo traen en sus piquillos: lo qual sin metello en sus corpeque los, de suyo el rozio se cõierte en miel, y le guardã el q̄ cogen en el Verano para el Estio, y el q̄ cogen en el Otoño, para el Inuierno. Y q̄ el rozio sea el q̄ se cõierte en miel, es argumẽto dello. la mã gla, q̄ se haze del rozio q̄ se pega en los ramos, y hojas de xaras, y sauzes, y otros arboles, y en las puntas de la flor de la madreferua, q̄ es dulce à modo de miel. Autor desto es el Bachiller Iuan Perez de Moya, en el libro segũdo del Astro nomia, articulo sexto, y setimo del terceiro libro.

Cap. VIII. Dize que tales bã de ser los corchos en que se bã de hazer las enxãbres, y en que forma y manera ha de estar el enxambradero.

EL Enxãbradero ha de tener el mismo assiento y forma q̄ diximos del colmenar, saluo q̄ ha de estar quatro ò cinco tiros de ballesta, de dõde estuviere el colmenar, y apartado de la hila del colmenar, porq̄ estãdo en la hila, saliẽdo à cãpear, reconocè las madres, y se boluerã con ellas à las colmenas, de donde las sacaron: y por esta causa los q̄ no teniendo enxãbradero, ponen las enxãbres en el mismo colmenar, yerrã en ello, porq̄ muchas dellas se buelue à la querècia de las madres, y desãparã los corchos. Otro si es de aduertir, q̄ despues de hechas las enxãbres, quãdo las mudarè dõde han de estar, no las assietè en losa, ni en solera, sino en tierra: y de q̄ la ayã assètado, alleguele tierra à la redõda del corcho, en las partes q̄ toca à la tierra: y si la piqra fuere grãde, achiq̄se allegãdole tierra, porq̄ las

abejas aborrecen la claridad en el corcho, y amá la escuridad: porque muchas vezes se ha visto echarse vna enxambre en vn corcho q̄ tiene vna abertura, por pequeña q̄ sea, no fabricar, ni poner cera en aquella parte, dōde le entra la claridad. A simismo han de echar en la cabeza de la enxambre sobre el corcho, quatro ó cinco almuerças de tierra, y si fuere humeda, es mejor q̄ no seca, porque allí traia mejor la labor que van poniendo, y tambien sirue de peso para sustentarla enxambre, q̄ el ayre no la derribe, porque cayendose, acontece derribarse lo que han comēçado à fabricar, y por ello dexar el corcho, y yrse.

De los corchos ay muchas maneras: porq̄ no puede auer en todas partes los de alcornoque, q̄ son los mejores, y mas caliētes, y no los passa el frio del Inuierno, ni el calor del Verano, q̄ les es mas dañoso q̄ el frio del Inuierno. Y estos corchos de alcornoque son mejores de solana, que no de vmbria: porque acontece echar vna enxambre en vn corcho, si es de vmbria, y no labrar en el, y yrse: y por esto ha de ser el corcho de partes secas, y no de humedas, ni vmbrias.

En donde no pueden auer corchos de alcornoques, lo pueden hazer de tablas bien juntas, à manera de arca.

Otra manera ay de corchos, que los hazen de atocha, à modo de escriños, y embarrados por dentro, y por defuera, son bien calientes, como esten bien cubiertos, de modo que no se mojen.

Otros hazen de caña, como quien haze vn cestio, y los embarran por dentro y defuera, como los de atocha, con barro, y boñiga. De qualquier cosa de madera son buenos, y caliētes. Y los que los hazen de barro cozido, no aciertan, porq̄ el barro cozido, es muy frio, y humedo de Inuierno, y de Verano muy caliētes, y derriten la miel con su ardor, y cō el dicho ardor enferman las abejas.

Otros usan hazer hornos en las paredes, y echallas allí. Y no lo aciertan, por que no puedē al tiempo del enxambrar sacar la enxambre por mano, como si estuuiesse en vn corcho: y assi se pierden muchas enxambres, y se van.

Es tambien de aduertir en quanto al tamaño de los corchos, porque segun fuere la enxambre, de mucho, ó de poco ganado, assi ha de ser el corcho: porque

si à vna enxambre chica y de poca gente echan vn corcho grande, nunca acaban de henchir, y muchas vezes le suele desampatar, y yrse. Y à donde los montes fueren fertiles y abundātes de labor, sean los corchos mayores, y donde los montes son pobres y de poca labor, pequeños: porque si el corcho es mayor de lo que la enxambre, puede sufrir, por ser grande, han frio en el Inuierno, y si hazen los panares, no pueden tan presto henchir de miel.

Algunos dizen, que es bueno tēga cada colmena dos piqueras, porque acontece ponerse vn lagarto, ó otra cosa à la piquera, para comerse las abejas, y es biē que tengan otra puerta, por donde euiten aquel peligro.

Cap. IX. De la ordē q̄ se hade tener en escarzar las colmenas.

EN Las tierras tempranas, y caliētes, se han de escarzar en el mes de Enero: y si los montes, ó campos fueren fertiles, y de mucha labor, es menester boluer las colmenas, y mirar la cera que tuieren: y si la tuieren mohosa, ó fria, quitar lo que estuuiere mohoso, ó frio. O si estuuieren empolladas, ó calientes los dichos panares, no tienē mas que hazer de boluellas lo de arriba abaxo, y tornalles à poner su tēpano, y barrerles, y limpiarles las losas, ó soleras: y hecho esto tornarán vn trapo de lienço, y mojarlo hā en orines añejos de hombre, y fregarā muy bien la solera, ó losa, y assentarā la colmena. Esto se haze porque le es muy saludable à la colmena, para que no criē gusanos en la solera, ni mariposa, de que se cria la polilla, y garrapattillas, q̄ se les pegan à las abejas y maestas, de que vienē à enfermar y morir. El boluer las colmenas de arriba à baxo al tiempo del escarzar, es por aborralles tiempo à las abejas, porq̄ mas presto végā à enxambrar. Y la razón desto es, q̄ ellas quedarō del año passa do castradas, y si al tiempo del escarzar les quitā otro tato, como les falta por la cabeza, claro està q̄ tendrá el trabajo doblado, por auer de hēchir por arriba, y por abaxo: y assi hallādola por arriba cō su cera, y no auiedola escarzado, se hinchirā d̄ miel por la cabeza, y podrá cera nueva por abaxo, y allí criā luego pollos, y hazē maestsiles para venir à enxambrar.

En tierras que fueren tardias, ò sierra donde cayere nieue, es menester no escarzarlas, hasta pasado el mes de Hebrero, y entrado Março, porque les es grande abrigo no quitarles la cera del escarzo por tenello por amparo, y ropa para defenderse, y no morir del frío que suele hazer en lastales sierras y tierras frias. Y llegado el mes de Março, guardese la orden que se ha dicho que se tenga en tierras templadas.

Capit. X. Del orden que se ha de tener en el enxambrar, y los secretos que ay en el.

LO Primero que se ha de hazer, para que la enxambre no se vaya, es que esté el colmenero apercebido de buenos corchos, sanos, y sin abertura ninguna, bien entrecados, y enuirados, ò enclauados por los tempanos, ò tapadores de los dichos corchos, y embarradas las juntas, ò aberturas que tuuieren, con bonigas de vaca, y ceniza, mezclado vno cõ otro: y esto para el tiempo del Inuierno les es mas caliente que no el barro, y luego los sahumen con romero y tomillo, y visite las colmenas amenudo en el tiempo del enxambrar, que va mucho en que no se vaya ninguna enxãbre por descuydo de no visitarlas à menudo, porq̃ acontece en los años fertiles y abundosos, que de vn dia à otro se van, y aun suelen las enxambres que se facan, tornar à enxãbrar, yañ las madres à xauardear. Vna de las señales que ha de tener el colmenero quando entrare en el colmenar en el tiempo del enxambrar, es mirar las colmenas que estuuieren mas arrebozadas de gente por defuera, y boluer a queflas, y darles humo, y mirar los maesiles que tuuieren hechos, que estos estan en los cantos de los panares, y son largos à manera de pezon de teta de oueja: y si tuuiere querocha el maesil, que es como vna querefa q̃ echa la moscarda en la carne, bien pueden à estas tales ponerlas à enxambrar. Para lo qual ha de tener vna espuerta angosta de fuelo lo masque pudiere ser, y q̃ sea ancha de boca à modo de vna aguadera de esparto, y tenga dos assas, para q̃ se pueda atar, y tomar la colmena q̃ se huuiere de enxãbrar, y ponerla en la parte q̃ se huuiere de sacar la

enxãbre, y poner el corcho en que se ha de echar la enxãbre, para q̃ alli se recoja la hila de la colmena q̃ se huuiere de enxãbrar, porq̃ muchas vezes acontece no poniendo el corcho en el assieto q̃ dicho es, entrarse la hila en otra colmena q̃ estaua junto à la q̃ enxãbran, y matafe vnas à otras. Ha se de poner el corcho dõde se huuiere de echar la enxambre adõde estaua la colmena.

Asi q̃ hã de tener esta orden: tomar la espuerta, y ponella sobre la boca de la colmena q̃ han de enxãbrar, y abrillapor el tẽpano por dos partes, y poner los dos pedazos de corchos, y ponelles dos humazos por las aberturas: y luego cõ dos palillos pequeños dar manfamente en los lados de la colmena, y con el humo que le dan, y con los golpes en los lados hazẽ subir las abejas a la espuerta. Ha se de mirar, quando se sacare el enxãbre, q̃ no quede desproveyda la madre de gente, porq̃ acontece reboluer el tiempo, y hazer frío, y elarse el pollo que queda en la colmena, y engorrallo, y suelẽ morirfe. Asi que despues de salida la gente en la espuerta: hãse de quitar con la enxãbre que se huuiere sacado, y tapar la colmena dõde se huuiere sacado el enxambre, y llevar la espuerta al sol, y mirar si està alli la maessa: y como la espuerta es angosta abaxo, y ancha de arriba, y està asõbruñadas vnas sobre otras, luego empieçã à subir por los lados de la espuerta, en tõces se ha de mirar por la maessa, y viẽdola, tomalla sutilmente sin apretalla, y cõ vnas tigeras cortefela las medias alas, ò sino la vna, y tornarla à echar cõ el enxãbre q̃ estuuiere en la espuerta, y luego echarla en el corcho q̃ està en el assieto de la madre, y sino tuuieres enxãbradero fuera del colmenar, ha ã dexar la enxambre en el assiento dõde estaua la madre, y poner la madre en otro.

El cortar las medias alas à las maessas, sirue para q̃ todas las enxãbres q̃ se sacare en este año, y se cortarẽ las medias alas estaran seguras, para q̃ dende en adelante mientras viuieren estas enxambres que hemos dicho, ninguna se podrá yr, aunq̃ se tarde el colmenero: porque la enxambre que se saca este año, sale la maessa vieja, y las abejas viejas, y en la colmena q̃ se ha enxãbrado, queda todo el pollo nuevo, y maessas nueuas en los maesiles. Y las maestras que se cortan las alas,

De la cultiuacion

ya que se falgan de las colmenas, otro año no pudiendo bolar, se apiñan luego en el suelo: y acontece si se tardan en las yr à coger, apiñarse cinco, ò seys enxambres juntas, y para auerlas de diuidir, para echar cada enxambre en su corcho, se echarà toda la piña de las enxambres que estuuiere juntas en dos espuertas, y buscar las maestas, y echar cada vna en vn cañuto por si. Luego tomar otros tantos corchos, y ponellos trastornados en el suelo, y en medio dellos estè vna manta, y en cada vn corcho de los trastornados echar vna maesta de las que estan en los cañutos. Luego trastornar sobre la manta todo el ganado que estuuiere en las espuertas, porque luego se diuiden, y se va cada enxambre à su maestra, con vn instinto natural en conocerla.

Ha de tener el colmenero vna varilla larga, y delgada, y dar humo à la colmena que huuiere enxambrado, y mirar todos los maestiles, que alcançare à ver: y con aquella varilla, deshazerlos todos, y dexarle vno, ò dos por deshazer, para q̄ de alli saquen maestra, para que quede la colmena con maestra, porque muchos años, si son fertiles y abundosos vienen à xauardear teniendo muchas maestras, y à perderse la colmena, y à auer entre ellas disensiones, y diferencias y guerra. Auiedo mas de vna maestra, luego la matan, y la echan fuera, ò se sale huyendo con aquellas pocas abejas, que son en su parcialidad, y no quiere ser gobernadas por dos cabeças, sino por vna, así como vn Monasterio se gouerna por vn Prior, ò vn Reyno cō vn Rey. Algunos Agricultores dá por precepto, q̄ se dexen en cada colmena dos maestras, para q̄ si vna se muriere, quede la otra. Mas como he dicho, vna sola basta, como se ve por experiencia: porque auiedo mas q̄ vna, ò la matan, ò xabardea.

Otra manera de enxambrar.

Podrase enxambrar de otro modo, tomando la colmena del asiento donde estuuiere, y pongase donde se huuiere de enxambrar, y abranla por abaxo, y ponganle dos humos. Luego pongan el corcho en que se huuiere de sacar à la larga sobre otros dos corchos vazios, para que iguale con la colmena: de manera, que venga rostro con rostro de

la colmena; luego tomen vn trapo de lienço, y arrebuéluale à la boca de la colmena, y denle dos nudos, y luego tomè dos clauos, y trauen el lienço con el corcho en que huuiere de entrar la enxambre, de modo, que por los lados de la jūta de los dos corchos no se puedà salir las abejas. Luego puestos los humeros por abaxo, denle con dos palicos à los lados màsamente. Y así con esto luego empieçan à salir de la colmena, y à entrar en el corcho, y hazen hilo. Y ha de tener gran cuenta con la Maestra, de mirar si passa entre las que entran en el corcho. Y por que acótece subir muy de tropel y apireña, es menester cuydado para ver queno se les passe. Y si acaso se passare la Maestra sin verla, tomen la enxambre que huieren sacado, y ponganla boca abaxo sobre vna capa parda, ò negra, y dexenla así mientras se saca otra enxambre, luego alcéla quedo, y passenla à otra parte de la capa, y miren en la capa sobre que estuuu primero: y si la Maestra está en la colmena, aurà echado en ella la querocha, ò simiente de los maestiles, que es de color.

Y los Agricultores, que dizen, que tambien querochan, ò echan simiente las abejas, porque no bastaria à querochar vna sola Maestra tanta cantidad como ay en los panares de vna colmena: Es falso, como se prueua por experiencia, quando la pone à querochar sobre vna capa: por la causa dicha, si querochassen las abejas, aurà mucha querocha, y no se podria ver si la maestra está alli. Y así se tenga por cierto, q̄ no querocha sino la maestra sola, porque se ha visto por experiencia, que alçando las colmenas, y boluendolas, en los panares de cera nueua, que hã hecho yr la maestra por la carrera de los panares querechãdo, y las abejas asiendo la querocha con los piquillos, y echando en cada vasillo vna querocha: y si ellas querochassen, no auian menester tomar este trabajo.

Boluendo à lo començado, sino se hallare querocha en la capa, tornè à echar la enxambre q̄ hã sacado en la colmena dō de la sacarõ: por q̄ muchas vezes rebellã, y se quedan en la colmena, y no quieren salir: y esto es, porque barruntan tiempo aspero, y fortunoso. Y otras vezes hazen esto por no dexar maestriles quero-

querochados en la colmena donde la facan. Y esta es mejor razon que no la primera, porque si por barruntar tiempo fortunoso dexasse de salir, tambien haria lo mismo las demas abejas, pues en barruntar mal tiempo no son inferiores. Y si la maessa no dexare maessiles querochados en la colmena de donde se faca el enxambre, se me daria à mi muy poco, porq̄ para ello ay este remedio, que es buscar vna colmena, ò las que se pudierẽ hallar, con maessiles querochados, que con vna dozena que aya cõ maessiles querochados, se pueden facar, aunque aya ciẽ enxambres que estẽ sin maessiles querochados, como esten llenas por arriba, y por abaxo, començando à enxambrar por las que tuuieren maessiles querochados, las quales han de señalar, haziendoles en la cabeça dos raicas, y à los que huuieren enxambrado sin querocha vna raya: por que claro està que facandose la enxambre, se facò la maessa, y sino quedan los vasillos querochados, quedan sin maessa; aunque algunas vezes vñan las abejas de este remedio, que en el tablerizo de la cera nueva facan vn maessil, sobre vn vasillo de abeja que està querochado: y de aqui se faca ser verdad, que toda la simiente de las abejas, y de las maessas y zanganos, es vna mesma, y esta es la que echa sola la maessa, como al principio diximos. De modo, que para buscar remedio con las que quedan enxambradas sin maessa, es menester acabo de quinze dias tomar las colmenas q̄ estuuieren señaladas con las dos rayas, que son las que tenian maessiles querochados, y boluerlas la boca aziã arriba, y darles humo, y mirar si han sacado las maessas nuevas, que se verá, en que auiedo salido estan los maessiles horadados por las cabeças: y tãbien aurã sacado todo el pollo que tenian, y han menester recorrellas, como quando las enxambran, y despues mirar las maessas que han salido, y echar en cada cañuto de caña vna maessa sola. Y teniendo cantidad dellas sacadas, vayan à las colmenas que estuuieren señaladas con vna raya, q̄ son las que no tienen maessa, y abranlas por arriba por la cabeça, y echẽ en cada vna vna maessa, y no se la echen por la piquera, porque estan indignadas de que se han hallado tanto tiempo sin maessa, y la matan viendola entrar por la piquera, pensando que viene de fuera,

y que es andariega y viciosa, holgazana. En que nos dan grande exemplo estos animalejos, en ver, que quieren mas perder la vida, que no tener la maessa que tienen para su gouerno viciosa. Y digo, que quieren mas perder la vida, porque en estando vna colmena sin maestra muchos dias, todas se pierden.

Capit. XI. De las enfermedades de las abejas, y de sus curas.

LAS Abejas enferman ni mas ni menos que los otros ganados y animales, y en ellas son las enfermedades tanto mas peligrosas, quanto las causas son mas ocultas y dificiles de entender en cosa tan delicada. O quãto deuemos, y somos en cargo à aquellos singulares varones antiguos que con puro zelo de aprouechar à los venideros, se pusieron à tanto trabajo, y quanto ellos son dignos de ser tenidos y estimados, tãto son de vituperar los presentes, que aun hoy son para aprouecharse de lo que se està sabido, y escrito, si quiera para experimentar, dado que verdad no fuesse.

Pues para conocer las enfermedades de las abejas, es primero necessario conocer las señales de la salud, porque por los contrarios venimos mejor en el conocimiento de las cosas. Las señales de las abejas que estan sanas son. Que dentro de la colmena ay gran ruydo y mormullo, y grande priessa à las piqueras, que vnas entran, y otras salen, cõ mucho feruor y diligẽcia, y que esto es muchas vezes, y casi continuo, y que aquel zumbido de dentro de la colmena, y el q̄ ellas traen de fuera, es viuo y agudo, y no floxo ni cascarron: y que ellas andan luzias y alegres, y no tristes y floxas, como defmayadas, ni tontas, y que hazen los panares buenos y iguales, y bien llenos de miel.

Las señales de que estan enfermas, es auer poco bullicio y ruydo dẽtro, no auer priessa à las piqueras, q̄ andã despeluzadas, como bellofas, y poluorietas, no luzias, ni auuadas: q̄ andã todas como moscas cõ el frio, q̄ andã sin orden, q̄ los panares no los hazẽ buenos, ni hinchẽ, ni criã pollo: porq̄ al tiempo q̄ andã q̄rochãdo los vasillos para criar, echan en cada vasillo dos q̄rochas, y no hã de echar sino vna, y

está es señal de estar enfermas y defatigadas: y es señal quando así se hallan, que está enferma la Maessa, y esta tal bien la pueden descomponer y aprouechar la cera, porque no tiene cura ninguna. Estas enfermedades les viene por malos paflos que tienen, que como en el Inuierño estan cerradas y muertas de hambre, en viniendo la Primavera labran de lo q̄ hallá: y si por allí ay lechitrezna, ò flor, ò simiente de olmos, ò flor de priscos, les es muy dañoso.

Dize Columela, que en vna parte de Italia donde ay muchos de aquellos olmos, y priscos, no viuen mucho las colmenas. El principal remedio es, quitar las tales plantas, que muy mejor es conseruar la salud, cõ euitar la enfermedad. Mas si estan ya enfermas por lo auer comido, luego las han de remediar, porque presto obra el mal en ellas. Y el remedio para ello es. Tomar granadas dulces, y majenlas, y saquenles el çumo, y echenle a bueltas otro tanto vino muy bueno y oloroso, y sino le huuiere tal, a quatro partes de çumo de granada, echen vna de agua ardiente.

Otros cuezen la flor del romero en agua miel, y se lo ponen delante de las piqueras, en vnos platillos llanos, q̄ no sean hondos, para que lo puedan tomar y no se ahoguen.

Tambien es bueno quando viene la Primavera, boluer las colmenas, y rozarlas cõ vinagre, y si es rosado es mejor.

*Otra enfermedad que dizen en-
gorar el pollo.*

Otra enfermedad ay en las colmenas en el tiempo que empollá, y es por causa de hazer ayres, ò fijos, y no estar bien abrigadas, y les entra ayre dentro, por cuya causa vienen à engorar el pollo: y es menester tener cuydado de q̄ esté abrigadas, y si la piquera fuere muy grãde, achicarsela cõ vn poco de barro, y boñiga, de manera q̄ no le pueda entrar ayre dentro. Y si alçando la colmena, vieré que huele mal, es que procede de auer engorado el pollo, y es menester q̄ se miré los panares q̄ estuuiere verdes, q̄ estos son menester cortarcelos, porq̄ aquello verde es los q̄ estan gueros, y lo q̄ huele mal: y quitados estos, luego torná

à fabricar otros, y les escusan de trabajar mucho en sacar todo aquel pollo fuera, y deshazer los panares, porque aunque saquen el pollo, no tornaràn à criar en aquellos panares por estar corrompidos y de mal olor.

Muchas vezes acontece por buenos temporales, y por auer grande cantidad de flor, henchir muy en breue: y así es menester ser visitadas à menudo: porque sino se lo quitan, se lo comen, y lo vazia para tornar à henchir.

Cap. XII. En que trata de la orden que se ha de tener en curar las abejas, que tienen garrapatilla.

LA Garrapatilla que à las abejas se les pega, es vna enfermedad de que vienen à perderse muy muchas colmenas, por no saberlas curar: y el tiempo en q̄ les suele dar, es en el Estio: y la colmena q̄ las tuuiere, es menester boluerla la boca arriba, y mirar la solera à donde estava asentada: y si tuuiere vn poluillo à manera de carcoma de madera, es señal q̄ está enferma: y tambien mirar las abejas q̄ andá mustias y defaladas, como pollos de q̄ está enfermos, y es señal, que la maessa tiene garrapatilla: y si la tuuiere pógase como si la huuiessè de enxábrar, y saquenle toda la gête en vna espuerta, q̄ no quede ninguna abeja dentro, y tomar la maessa en la palma d̄ la mano, sin apretarla, y cõ vn alfiler sutilmète le quitará la garrapatilla, q̄ la tendrá en el cogote, ò en los encuétros de las alas: y luego la meterá en vn cañuto de caña, y la tapara porq̄ no se vaya, y ha de tener el cañuto algunos agugeros por donde respire, y no se ahogue. Agora para curar el ganado, tiendan vna manta en el suelo, al sol, y vazien las abejas del espuerta en ella, y tomen buen vino puro, y rozarlas han con la boca muy bien, hasta que queden bien mojadas, y estése así al sol, hasta q̄ se enxugue, y cõ el calor del sol y fortaleza del vino, despediran de si toda la garrapatilla q̄ tuuiere. Luego tomé la colmena de dõde la sacarõ, y cõ vna varica delgada sacudá las carreras d̄ los panares, para q̄ si tuuiere telarañas, ò garrapatillas, se quite: luego eché dentro las abejas, y despues d̄ recogidas eché la maessa

fra con ellas, y barran la solera, y así en-
tenla, y tomen la manta en que dexaron
las abejas la garrapatilla, que son colora-
das, y saquenla fuera del colmenar, y sa-
cudan la manta en vna hoguera, para q̄
se quemen, y no puedan boluerse à las
colmenas.

Engendranse estas garrapatillas de v-
nas mariposillas blancas, que estan en las
soleras de las colmenas: y para quitarlo,
es bien fregar las soleras con vn trapo
mojado en vinagre fuerte, y sal.

Las hormigas tambien son muy daño-
sas, y se comen la miel, y las embaraçan,
porque viendo las hormigas entrar en
la colmena, luego se ocupã las abejas en
facar cada vna la suya fuera, y auiendo
de labrar, les es grãde estoruo: y para es-
to es bueno echalles por el camino que
tienen hecho vn montonzillo de cen-
za, para que no puedã passar à las colme-
nas: y fino bastare esto, calentar agua, y
con vn jarro de pico yrles echando po-
co a poco agua en su madriguera, o agu-
gero de donde salen. Y lo mas breue es,
segun dize el Bachiller Iuan Perez de
Moya, en vn libro de secretos, cap. de
animalibus: Moler vn poco de piedra agu-
fre, y mezclar con ello oregano, y echã-
do en los agujeros de los hormigueros,
en cada vno vn poco deste poluo, no sa-
len mas por alli.

*Capit. XIII. Trata de como se cu-
ran las abejas que estan atur-
didas, ò casi desanimadas, por
auer caydo en el agua, ò en
miel, q̄ parece estar muertas.*

Acontece yendo las abejas à tomar
agua à fuentes, ò pilares, ò lagunas,
ahogarse muchas, ò estar como muer-
tas, o quando en las catrazones se haze la
cera en las casãs, se fuelle allegar muchas
y enmelarse. Para qualquiera destos dos
acrecimientos, dà el Bachiller Moya, en
el capitulo primero de experiencias del
libro de secretos naturales, este remedio.
Si las abejas estuuiere desanimadas, por
auer caydo en el agua, jũtense todas, y to-
mãdolas cõ tiẽro sin apretarlas, poganlas
al sol si le ay, y fino echéles encima (auie-
ndolas primero mudado en parte enxuta,
así como sobre vna tabla) ceniza en cã-

idad, que se cubrà: y la ceniza no ha de
ser fria, ni tan caliente que las quemẽ, si-
no de la que està en fuego que tiene lum-
bre, apartada de la lumbre: y con el ca-
lor de la ceniza bueluen en si, y se van à
sus colmenas.

Si la enfermedad es de enmelarse, lã-
uarlas han con mucho tiento, y despues
ponganse en vna tabla, y cubranlas con
ceniza como se ha dicho.

*Capit. XIII. Trata del oficio
del colmenero, y q̄ tal ha de ser.*

Todo lo principal que se requiere pa-
ra la conseruacion y aumento de las
colmenas, es que el colmenero ten-
ga mucha diligenciay limpieza en ellas,
y en el sitio, ò lugar en que estan, y lim-
pieza de su persona. Y si como deuen las
tratar, viuẽ siete, y ocho años, y dan buen
fruto, y aun llegarãn à diez: y por esto
no auia de auer tiempo ninguno, ni aun-
dia en q̄ el colmenero no aya de visitar
las colmenas: y quãdo lo hiziere, no mi-
rarlas así ligeramente, sino darles vna,
y dos, y tres bueltas al rededor, y entre
ellas: y así vera bien lo que es menester
hazer, y con el continuarlas, se hazẽ mã-
sas. Y estas visitas son mas necessarias en
la Primavera, que en otro tiempo, porq̄
entonces es quando enferman mucho,
y así mismo al tiempo del enxambrar.

De la castrazon.

Procure primeramente el colmene-
ro para castrar las colmenas, q̄ la cu-
chara con que huuiere de castrar, ò ca-
tar, esté muy aguda, y así mismo la des-
tadera, de modo que corte bien, porque
esto es lo principal que se ha de mirar pa-
ra la conseruacion de las colmenas: porq̄
si trae la herramienta con que ha de cas-
trar bota, dañara las colmenas, por causa
de la miel q̄ corre, q̄ se va la colmena aba-
xo, con q̄ se enmielã las abejas, y la Mac-
fa, y viene dello à enfermar, y à morir se.

La castrazõ ha de ser segun los años, por
q̄ vnos ay tempranos, y otros tardios. Y a-
cõtece vnos años castrallos por Abril, y
otros por Mayo la primera castrazõ. Y pa-
ra esto es menester, q̄ el q̄ las castrare, tẽ-
ga conõcimieto de ver como està el capo
dõde las colmenas estuuiere: y si estuuiere
reñido de flor, podrá meterles la mano,

y sacarles la miel que tuuieren, hasta llegar á la media colmena, que se dize el arca. Luego boluerlas todas las que castrare lo de arriba á baxo: y hallaran hecha la cera por arriba, y hinchiran de miel por la cabeça, y por abaxo de cera. Y en esta cera como es nueua, tornan à criar gente de nueuo, y à reformarse. Y aconrece algunos años, si son fertiles, tornar à enxábrar, porque á causa de auer criado gente de nueuo, sino enxábraren hinchiran presto de miel. Y ha de auer cuydado, estando el campo fertil, de visitallas dentro de quinze dias, ó veynte, por ver si tienen mucha flor, y labor, y les haze tiempo sesgo, sin ayres, que es lo que mas las daña para poder héchir de miel, principalmente el solano, que vltra de que en el tiempo que ellas trabajan anda muy frio, les quita el rozio que ay en las flores. Y no hallando sustancia para enmelar, ni grassa en las flores para llevar cera, hazen poco. Y por esto es mejor pocas flores, y buen tiempo, que muchas con malo. Y quando les haze mal tiempo, no meten otra cosa sino amago, para proueerse de su necesidad, por que meten el amago en lugar que auian de meter miel, y con el tiempo y ayres hallenado la sustancia, y grassa de la flor, y todo lo que queda es amago, que esto (como dicho tengo) lo meten para su necesidad, por no hallar otra cosa, y por barruntar tiempo de necesidad, se proueen de lo que hallan.

El amago les es dañoso, porque metido en los vasillos se endurece como piedra, y quando quieren henchir de miel, como no tienen por ello donde echar la miel, ocupánse en desembaracar los vasos del amago para échar miel. Este amago haze la miel de mal color, y de mal gusto, aunque sea blanca.

Ha de tener cuydado el colmenero de mirar las piqueras de las colmenas: y si viere que ay zanganos muertos por defuera, es señal que ya se les acaba la labor, y flor que ay: y á esta causa matan el zangano, por que ya no lo han menester: y porque no les coman la miel, que tienen recogida para su Inuierno. Y porque pierden tiempo en matarle, y dexan por ello de trabajar, es bien que con vn escobon rezio y apretado, vayan leuantando las colmenas, y hallaran todo el zangano en las soleras, que le tie-

nen acorralado para matarlo: lo qual có el dicho escobon se matará á golpes. Y despues de muerto barran muy bien las soleras, porque no les cause mal olor: y entonces podran la segunda vez castrar no metiendoles mucho la mano, por q̄ queden gobernadas de comida para su Inuierno, sino huuiere flor, y labor de q̄ tornen à henchir, y sino fuere en tierra que les queda espliego, ó cardillo de la vua, ó enzinars donde aya bellota, por que si ay bellota en cantidad, y les llueue el mes de Agosto, suele agufanar la bellota entre el capillo y la misma bellota, que se haze vna abertura, por donde echa mucha cantidad de miel: y esta fuele ser tercera castrazon del año, y esta es vna miel muy buena y sobrosa, y de muy buen gusto, y sin amago: y podrá el colmenero á la segunda castrazon boluerles lo de arriba abaxo, como dicho tengo. Y desta manera podran aprouecharse las colmenas de la mangla de las enzinas, y hallaran a donde puedan poner la miel por la cabeça: porque quando ay mangla en las enzinas, no ay flor para fabricar cera, y vasillos para échar la miel: y hallandolas bueltas lo de arriba abaxo, tienen a donde podella échar. De modo que con estas diligencias se podran castrar tres vezes.

Capit. XV. Muestra como se han de poblar colmenas, de las que vienen desamparadas de otros colmenares.

SI En los corchos q̄ quisieres poblar huuieren estado colmenas en ellos, serán mejores que nueuos. Y si fueren nueuos, o viejos, hagase esta preparació. Tomese vn açumbre de agua miel, y media açumbre de orines de hombre, añejos, de ocho, ó diez dias, y dos almuerzas de flor de romero verde majado, y puestas estas tres cosas en vna olla, pógase al fuego à heruir, y despues apartese de la lúbre, y muelá dos, ó tres pedaços de boñga seca, cogida del mes de Mayo, y mezclése estos poluos có lo q̄ está en la olla, y luego mogé en esto vn trapo deliégo, y friegué bié el corcho có el por dentro, por defuera la piquera có vn palmo de corcho á la redoda: y luego los entrecará, y pógalos en el caño, ó mote, en solana, y

na, y en parte alta, echádoles a cada vno en lo alto de los tempanos, o atapadores, cinco, o seys almuerzas de tierra humeda, porque se pegue en el tempano: y si se hallare puesto, como dicho tengo, que esté en hila de algun colmenar, es mejor: porque es cierto que viniendo alguna enxambre desmandada, en topando la hila de otras abejas, luego tirá tras dellas, y al olor del betun vienen, y se meten en los corchos. Tenganles arriadas piedras a la redonda de los corchos, porque ayre, ni ganado no los derribe. Y muchos han poblado muchas colmenas con esta orden, sin tener otras de que poblarlas.

Capitulo XVI. Muestra la orden que se ha de tener en buscar las colmenas siluestres, que se han metido en huecos de arboles, y en huecos de peñas, y debaxo de tierra.

PAralo que este capitulo promete se yran a los montes, o campos donde huuiere colmenas, y buscar las fuentes que huuiere, o arroyos apartados de los dichos colmenares, porque si está cerca, acude allí la hila, y sería el trabajo en balde. Y así es menester tener cuenta, quando vieren venir la hila, mirar de qué parte viene, y tener vn puchero con agua de almagre, y vn hyssopillo, y assentarse orilla de la fuente o arroyo: y quando vieren abaxar a las abejas a tomar el agua, rociallas con el hyssopillo del almagre: y si bueluen presto las enalmagradas, es señal que tienen cerca la guarida a donde están metidas: y si tardan mas tiempo en boluer, es señal que están mas lexos. Y para acertar donde están, tendran vn cañuto de caña gordo, y que esté agujereado por muchas partes con agujeros menudos, y echar dentro vn poco de panar de miel en el fuelo del cañuto, y ponello a la orilla del agua, a donde vienen las abejas, y estar se quedo, y luego como huelen la miel que está dentro del cañuto, se van entrando en el. Y de

que vieren que han entrado cantidad dellas tomen el cañuto, y tapenlo con el dedo pulgar, y miré por la parte dōdeviene las abejas a tomar el agua, y andé así allí quarenta, o cinquenta passos, y aparte el dedo con que tiene atapado el cañuto, y dexé salir vna abeja sola, y torne a atapar luego el cañuto, y ande tras las que soltó, hasta que la pierda de vista. Luego suelte otra abeja. Y si esta segunda abeja que soltare, alçare buelo en alto, es señal que está lexos su posada: y si fuere baxa, es señal que está cerca, y sigala. Y después de pérdida de vista, suelte otra y otra, hasta tanto que llegue a su morada. Y si se acabaren las abejas del cañuto, y no huuiere hallado donde están, haga vna señal donde se acabaron las abejas, y tenga cuenta por donde guió la posadera que soltó, y buelua a poner el cañuto, y tome mas abejas, y torne a soltarlas desde donde dexó señalado, y vaya prosiguiendo, como dicho es, soltando destas del segundo cañuto de dos en dos: y si la vna echare por otro cabo diuerso del de donde han lleuado la hila las primeras, haga vna señal por donde se apartó la vna de las dos que soltó juntas, y vaya siguiendo la hila de la otra, porque es señal que son de dos colmenas: y después de auer hallado la que va prosiguiendo, puede boluer a coger mas abejas en el cañuto, y soltar en la parte donde dexó señalado, la que se auia apartado quando soltó las dos juntas, y vaya prosiguiendo por la misma orden, hasta llegar a su morada, que sepan que es vna de las buenas ordenes que se puede hallar para lo que dicho es, y han con esto enriquezido, en buscar colmenas siluestres, y es orden que pone Columela, y de mi muy experimentada.

Hallada la colmena, o colmenas, si estuieren en arboles, o partes que se pueden sacar, tenerse ha en ello la orden del enxambrar. Mas si estuiesse en alguna peña, que para auerlas de sacar, fuese mas la costa que el provecho, tendras esta orden, que da el Bachiller Moya, en el capitulo primero de experiencias del tratado de cosas naturales, y es, que tomaras vn cañuto de caña, tan grueso, que holgadamente quepa por el la maesta, y de largor de dos, o tres dedos, y en el vn extremo ponle vn manojito de cer-

das a la redonda, que lo cubran bien, y muy atadas queden largas como vn dedo, o dedo y medio, a modo de hyssopo. Luego el otro extremo que está sin cerda, pongase en el agujero por donde las abejas entran y salen, y lo demas del agujero, tapefe, y si otros salideros huuiere con barro, porque no puedan las abejas salir, sino fuere por el cañuto: lo qual al salir pueden hazer bien, porque de la parte de dentro pueden apartar las cerdas como entre ellas veen claridad, mas la entrada no aciertan, porque topan con las cerdas: y poner junto al cañuto vn corcho de los preparados, como para tomar colmenas desmandadas: y como van saliendo de vna en vna, y no pueden boluer a entrar, hallanse fuera: y la maestra quando se ve sola sin gente, sale tambien a buscar su gente, como estas auellanas quieren compañia y congregacion. Y como no pueden boluer a entrar, como dicho es, y hallan alli junto el corcho, entranse en el.

Dize mas el dicho Autor, que seria mejor en lugar de cerdas poner vna redézilla de hilo, o de otra cosa, trauada en el agujero del cañuto, de modo que la abeja que sale de su morada con la cabezilla le abriese, mas la que quisiere entrar, le cerrasse.

Capitulo XVII. En que se dize la orden que se ha de tener con las colmenas que estuuieren desahijadas de gente, o que les falte maestra.

Velense desahijar las colmenas por la mayor parte los años que son mas fertiles y abundosos, porque entonces enxambran mas, y xauardean mucho, y a esta causa vienen a quedar desahijadas de abejas y de maestras: y para esto es menester que aya esta orden. Haganse dos, o tres dozenas de corchos chiquitos, de hasta vn pie de altura, y vn xeme de anchura, y donde no huuiere alcornoque, podranse hazer de tablas, y en cada vno eché vn xauardo, si fuere bueno, y sino echen dos, procurando quitar la vna maestra, y rozien las abejas de los dichos dos xauardos que quieren juntar, con vino, para que no se maten vnas a

otras, y para no errar en la cantidad, basta echar tantas abejas que ocupen la mitad del corcho pequeño, porque siendo chico el corcho lleuando mucha cantidad de abejas no podrian obrar, y cada vn corcho destes pequeños, hanlo de poner entre dos colmenas, quiero dezir entre dos colmenas vn xauardo, y esto aprouecharan para dos efectos, el vno para remediar estas colmenas pobres de gente, y el otro para sacar la miel virgen: porque muchos ay que lo quieren sacar de las enxambres, de los primeros panares que empieçan a hazer, y acontece quitarfe los para el dicho efecto, y no lo aciertan, porque pierden enxambres: porque viendo las abejas que les han quitado el principio que auian hecho de los panares, desamparan el corcho, y se van: y a esta causa es mayor la perdida de que se vaya la enxambre, que la ganancia de la miel. Y si fuere año que no fuere tan abundoso, que no huuiere xauardos, y huuiere enxambres, tendrá cuenta de señalar las colmenas que enxambraren, de mirar si tienen maestras que rochados: y de vn enxambre que sacaren, pueden hazer seys xauardos desta manera, que recorran las colmenas que huuieren enxambrado, porque dentro de quinze dias que han sacado la enxambre, luego sacan maestras nuevas, y es menester recorrer la colmena como quando la enxambran, y sacarle las maestras que huuieren sacado, echando cada vna por si en vn cañutillo: y despues tomar la colmena que estuuiere mas aparejada para enxambrar, y sacar la enxambre, y mirar la maestra, y echarla en vn corchuelo de los que hemos dicho: y luego echar el medio corcho de abejas de la enxambre que huuieren sacado: y luego la gente que quedare de la enxambre repartilla a medios corchos, hasta a donde alcáçare, y ha de ser, como fueren echando las abejas en los corchos, vayan echando vna maestra, y tomen vna bocanada de vino, y rozien la gente que echaren en el corcho: porque sino echán las maestras de presto, se leuantan las abejas, y se bueluen a la madre: y por esta orden podran hazer todos los xauardos que quisieren para remediar las colmenas que estuuieren desahijadas: y ha de mirar y tener cuenta el mes de Junio, y el de Setiembre, de visitar las colmenas a menudo,

menudo, porque entonces leuandando y boluendo las colmenas, veran las que estan desahijadas, y sin maestas, porq luego las veran desahijadas, y que traen poca hila por la piquera: y todas las que desta fuerte estan, las señalaran con vna piedra encima. Y luego por la misma orden que estuieren señaladas, vayan tomando vn xauardo, y abran la colmena por la cabeça, y pongan vn xauardo encima, y quiten el tempaño del xauardo, y dente humo, hasta que no quede en el xauardo ninguna abeja: y luego rocien la colmena donde huieren echado el xauardo con vino, que no se maten vnas a otras: y si vieren que la colmena a donde echaron el xauardo estuuiere liuiana y no tuuiere miel, tomen los panares q tuuiere hechos el xauardo, y pongafelos por la cabeça, y trauiessen vna trença que los tenga: y procuren de mirar que no ayá empeçado a caer gusano: porque si le echan el xauardo se perdera, y la colmena: y fera mejor desbaratar la colmena, y aprouechar la cera.

Otra orden para guarecerlas.

Para guarecer las colmenas que estuieren desahijadas, y fuere el año estéril, que no se pueden auer xauardos, como dicho es, miren las colmenas que estuieren desahijadas, y tomen otras rātas de las más fértiles, y tomarā vna colmena de las desahijadas, y ponganla en el lugar donde estuuiere la prospera, y quitenle el tépaño, o atapador. Luego tomē la prospera, y ponganla de boca sobre la cabeça dela desahijada, estádo en parte dōde esté arrimadas, que se hara hincandō vn palo alto donde se puedan atar, porque el ayre no las derribe, estando vna sobre otra. Luego que se huuiere puesto vna sobre otra, embarrenla muy biē con boñiga y barro a la redonda, que no pueda salir abeja ninguna por la piquera de la alta, ni por las junturas de los gorchos. Y ha se de tener cuenta, que la colmena desahijada que pusieren debaxo, de boluella primero que la pongā, no esté empeçada a gusantar, y quitalle vnos pedaços de los panares de las puntas, porque por alli comienza a caelle el gusano de la solera: porque si estuuiere

empeçado a gusantar, y no aduirtiesen en ello, se perderian entrambas, echando la de abaxo a perderla de arriba. Y han de tener cuenta, que quando las enxirieren la vna con la otra, rozar las abejas de ambas con vino, porque no se maten vnas a otras. Y con este remedio, como la de arriba se sirue por la de abaxo, aunque la baxa no tuuiesse abeja ninguna, el entrar y salir de la de arriba, tendralimpia la cera de la de abaxo, y caliēte, y tambien haran maestiles en la de abaxo como en la de arriba. Y estas que se enxieren, han de estar así, hasta el tiempo del enxambrar. Y quando vean que estas tales estan arreboçadas de abejas por de fuera, es señal que está para enxambrar: y entonces han de tomar vn cordel delgado, y quitarle el barro que estuuiere entre la vna y la otra, y passar el cordel por entre ambas cortando la cera q está pegada la vna con la otra, y luego quitar la de arriba, y ponelle a la de abaxo su tapador, y antes que se le pongan, mirar si tiene maestiles querochados: y si los tuuiere, ya está seguro q tiene maesta: y sino los tuuiere querochados, señalenla, y tomen la que estana encima, y ponganla a enxambrar, mirando si tiene maestiles querochados, porque sino los tuuiesse, y le sacassen la maesta con el enxambre que le sacan, sera menester señalarla como la de abaxo, para echarles maestas por mano nueuas: y sacada la enxambre, mirese si va alli la maesta: y sino fuere, sera menester recorrer la de abaxo, y sacar la maesta, para echarla en la enxambre que sacaren: y esta es vna orden muy excelente para todas las que se hallaren desahijadas y sin maestas.

Capitulo XVIII. De las propiedades dela miel, y de sus operaciones, y de la cera.

Dize Plinio, que si las colmenas se castraren por Junio, que sea Luna llena, que entonces daran mas miel: y si en dia sereno, que es la miel más gruesa, y de mas correa.

La miel se saca de los panares en tres maneras. La mejor es, poniendo los panares en vna canasta, y que corra en vn barreño, o artesa. Y la que así sale es mas liquida, sin tener amago, porq no exprimen-

miendo, no se mezclara el amago que traxeren los panares con la miel que se ha escurrido, porque pocos años ay que no metan amago, por la razon que tengo dicha en el capitulo de la castrazó de las colmenas. Lo segundo, lo que se exprime y se despedaça no está bueno como la primera, porque esta participa del amago, que viene en los panares, por que esto le da mal sabor, y haze de mala color la miel.

La miel para comer es mejor cozida que cruda, porque no bincha tanto, ni es tan colerica, y es buena para las personas humedas y flematicas. La miel gasta la carne mala de las llagas. Puesta en los ojos, quita el paño, y vnas telas de los q̄ parecen como telarañas, y aclara la vista. Y esto ha de ser crudo: y si es virgen, es mejor, haziendo gargaras cō ella. Haze de flemar las agallas. Mezclada con salgema, y echada en los oydos, auina el oyr. Si con miel vntan la cabeça, mata los piojos y liendres, y no se crian tan presto.

La miel quita mucho la ponçoña a las cosas que se guisan con ella, como son hongos, getas, criadillas de tierra, crespillas.

Dize Auicena, que si se beue caliente, es contra la mordedura del can rabioso. Ablanda el vientre.

La mejor miel, es la que se haze a la primavera, y por Mayo no es tan buena. La que se haze por el inuierno, no tiene amago, porque no auiendo flores, no meten amago, y es mas correosa y cozida, como trementina, yes de muy bué gusto.

La miel rosada se haze muy buena de rosas, asfi secas como verdes. La que se haze de las verdes, es mas liquida, por aquella aguosidad que toma dellas mismas. La miel, es vn licor muy suave, sabroso, y dulce: si la mezclan con vn poco de sal, toma mal sabor, y por esto vntan con esto los peçones de las tetas las mugeres para desletar los niños.

Columela dize, que en su tiempo era de poco valor y precio, y agora es de muy grande estima, y muy necessaria para muchas cosas, asfi en medicina, como para otros vsos: y principalmente la cera, para ornamento y sacrificios que se hazen a Dios en las Ygleiias. Y haze luego de hazer en apartando:

la de la miel: y no la lauen para sacarle el agua miel, porque si la lauan, y no la hazen luego, se comera de polilla: y sino la lauaren, la podran tener por hazer todo el tiempo q̄ quisieren. Y si quando la cuezen, echaren vn manojo de pajas de centeno, saldra de mejor color, y mas purificada, y no hara táta espuma. Y la cera de castro es mas hermosa que la cera de escarço. Y la que es buena, recibe en si la figura que tiene el vaso en que la echan para hazer la torta. La cera con la antigüedad se haze blanca, y la que no es buena se para negra, como se vee por experiencia en la cera que traen de Berberia, que viene conficionada y falseada con muchos betunes. Y para saber la que es buena y liquida, ha se de tomar vna poca, y mascarla, y si fuere mezclada, luego dara gusto de la conficion que tiene.

La cera se haze blanca, echandola en agua caliente muy salada, y es bueno a buelta del agua caliente echar vnaagre fuerte blanco, en que la derriren, y ponella al sol, y rozialla con agua fria.

Blanquease de otra manera, dexando la el mes de Abril y Mayo, de partes de noche sobre la yerua, que goze del rozio de la noche y del sol hasta las nueue del dia. Y luego la quitan de la calor del sol, hasta tornarla a poner al sereno de otro dia, y esto tantas vezes, hasta que se pare blanca.

De otro modo. Derritase la cera q̄ quisieres hazer blanca, en vna caldera, y toma vn tajador el mas grande q̄ pudieres, y mojen el suelo del dicho tajador en vn barreño de agua fria: luego metanlo en la caldera de la cera q̄ estuviere derretida, digo el suelo: luego sacandolo de alli, metanlo en agua fria, y meneando la mano con el tajador en el agua, se caera la cera que en el se pegò. Y desta manera yra sacando hojas de cera con el suelo del tajador, hasta que se acabe toda la que está derretida. Y ponganse estas hojas de cera al sereno, y al sol hasta las nueue del dia, como dicho hemos, y esta es la mejor y mas breue manera de blanquear la cera. Otra virtud tiene la cera, y es, madurar y resolver las hinchazones. Y dizen, que el que tuviere camaras, sela den a comer sola, o mezclada en viadas, y restringe el viétre.

Puesta vna torta de cera sobre algun golpe, donde aya hinchazon fresca, la amansa, y assienta. Saca el frio de los miembros, y ablanda, y rebuelue las durezas y hinchazones de los golpes. Dizen, que las abejas secas y molidas beuidas en vino blanco puro, quita a las mugeres rezien paridas, vnos dolores que ellas llaman tuertos. Y así mesmo si toman vnas abejas viuas, y las estrujan con vn pañito limpio, y se beuen este çumo con vn poco de vino blanco puro en ayunas quita el dolor de la hijada.

Hazen vn betun las abejas a la redonda de las soleras, que les sirve de escurecerles el corcho, que no les entre claridad, y para que no les entre ayre, y para tapar las hendeduras del corcho. Los Griegos y Latinos le llaman Propolis, en Español, vnos le llaman Aleda.

Esto es muy oloroso, como vna goma que llaman ambar liquido, que es bueno para traer en la mano, como poma para oler. Esto en vnas partes es rubio, y en otras lo hazen negro. Lo mejor es lo rubio. Tiene esta goma excelentes propiedades, saca las espinas y raxas, que estan hincadas en las carnes, puesta encima, y ablanda las durezas de las apostemas, y ablanda, y estiendo mucho los neruios que estan encogidos, y es muy bueno para ponello en la nuca, que dezimos el cogote, contra el enuaramiento della. Haz e estornudar puesta en las narizes. Beuido, o vtado, ablanda la aspereza, o dureza del pecho. Deshecha esta goma en oleo violado, y puesto sobre las brasas, y recibiendo aquel humo la boca abierta, aproueche contra la tos antigua, y vtando con ello las saetas enherboladas, saca la ponçoña: puesta en el oyo, quita el dolor de la xaqueca: conforta el cerebro, y es muy singular cosa para el pafmo, que viene de frio: puesta en el ombligo, o por baxo quita el dolor de la madre a las mugeres: y es muy excelente, y prouado para la rompedura de la brença del hombre, hecho socrocio, de dos partes desta goma, y vna de cera, puesta en la rompedura: y si es la rompedura fresca, ha acontecido cerrar con esto:

y si es de dias la rompedura, conserua, para que no se haga mayor.

Capitulo XIX. De las señales que han de tener las abejas y maessas para ser buenas.

EN las abejas ay muchas diferencias y hechuras, así en el tamaño, como en la naturaleza, y en la color: que vnas son doradas, luzias y resplandecientes: otras prietezillas y bellofas, que parecen a vnos moscardones que horadan la madera, y hazen la carcoma. Y en el tamaño, que vnas son grandes, otras pequeñas. En la hechura, vnas son gordas redondas, otras delgadas y largas. Acerca de lo qual es de saber, que la semilla de todas es vna misma y vna generaciõ, mas segun los pastos y fertilidad de la tierra y esterilidad y falta de labores, haze diferenciar la generacion: y la razõ se vee clara, porque en Estremadura, que es tierra fertil y de grandes pastos, así los bueyes, como otros ganados son muy grandes y poderosos: y en las tierras miseras, y sierras esteriles de pastos son mucho mas chicos los bueyes y otros ganados. Y así siendo toda la generacion vna se da a entender, que va en los pastos, y en la fertilidad de las tierras. Pues quanto al color, las mejores son las luzidas, pintadas, resplandecientes, que parezcan doradas, que las que son prietas y despeluzadas como vellotas. Si estas se mudassen a tierra fertil, y abundosa de pastos, serian tan resplandecientes y crecidas como las que hemos dicho. De modo q̄ el que huuiere de mercar colmenas, procurelas que seã de tierra donde no aya abundancia de pastos, y traygalas a tierra abundosa de pastos, porque estas trabajan mucho, y cõ gran codicia, viendo la abundancia de la tierra, y viuen mucho mas tiempo: porque así como si mudassemos las que estan criadas en tierra fertil, y de mucha labor a tierra esteril, echando menos la fertilidad primera que tenian, viuirian poco, así la contra, mudadas de tierras esteriles a tierras fertiles, aprouechan mucho.

Las abejas grandes y luzidas son mejores, por dos cosas, la vna es, porque la abeja grande tiene vierte donde le queda la miel que hallare, y rozio, en las yeruas,

De la cultiuacion

uas, y cera para llevar: porque claro está que en pequeño vaso no puede caber mucho licor: y lo otro, que siendo grande, tiene fuerza para yr mas cargada, y resistir el ayre, porq̄ muchas vezes las derriba el ayre, a causa de tener poca fuerza, y se quedan muertas y perdidas por el suelo. Y dize Virgilio en las Georgicas, que las abejas en tiempo ayroso, suelen tomar vnas piedrezillas cō sus pedezillos, para hazerse mas fuertes para passar por el.

En quanto a ser las abejas monteses y brauas, no son tales como las mñas y castreras, porq̄ lo vno son malas de tratar, y lo otro es mucho daño para las mismas colmenas: porque como mueren las abejas en picando, por dexar el aguijon pegado en lo que pican, y con el las tripas, es de creer, que siendo brauas, que pereceran muchas: y las mansas carecen deste peligro. Aunque es verdad, que las brauas, tratandose se hazen mansas.

Señales de las maestas.

Las señales de las maestas para ser buenas, digo que han de ser largas y delgadas, y ceñidas, de color de oro, y de colorado. Y fue vn misterio grande destas maestas, que las proueyò Dios, q̄ no ofendiesen a nadie, y así no les dio aguijon como a las abejas, aunque nació con el, y las abejas por instinto natural se le roen antes que sale, como se vera en los vasos que dizen maesiles donde se ayan criado y salido maesta, abriendo dōle quedito a la larga, veran en el vn agujerico a la parte baxa, por donde se le cortaron, y hallaran en la misma cera pegado el aguijon. Y esta fue prouision del gr̄a proueedor de las cosas: por que si se le diera como a las demas abejas, para que pudiera picar, claro está q̄ se perdieran muchas colmenas, por ofrecerse muchas vezes, o para curarlas, o para otras cosas, tomarlas en la mano: y si picaran, se perdieran luego, y con ellas las abejas, porque en la vida de la maesta, está la de las abejas, porque todas se pierden en faltando la maesta.

Dizen algunos, como Abencenif, que si ponen en la colmena vna maesta hecha de oro, que vendran allí muchas abejas, y no se yran. Yo tengo entendido, que fuera mas barato hazer esto para

multiplicar colmenas, aunque fuera cara la maesta, en ser de oro era mas barato, si se pudiera hazer, que lo que dize la Agricultura de Herrera, y otros, para hazer generacion de abejas y maestas, en lo que trata del bezerro como se ha de hazer. Y como estas son cosas sobrenaturales y inciertas, no curo de alargar me mas en ello: porque claro está, que si vna maesta es de oro que no podra producir generacion, para poblar la colmena. Lo otro, porque tienen las abejas tan grande instinto y conocimiento, q̄ contar vna cosa de grande admiracion, y fue. Las abejas de vna colmena vieron muerta a su maesta, y procuraron de q̄ no careciesse de sepultura, y fue de esta fuerte, lo qual, aũq̄ yo no lo vi, por contarmelo con juramēto vn hōbre docto y de credito lo escriuo: Este visitando vn colmenar que tenia, vio casi vn passo distante de vna colmena vn bulto de abejas de hasta dos, o tres dozenas: y el creyendo que denia de estar allí alguna miel vertida, tomó vn palillo, y comenzó a menear, con lo qual se etparcieron, y se vinieron sin alçar el suelo andando, y se entraron en la colmena de donde auian salido: y que mirando donde estauan primero amontonadas, vio hecho vn hoyo que auian hecho con las patillas, de tanta cantidad, que cupiera vna auellana: y que estando dudando consigo del para que le harian, y pasando adelante a visitar colmenas, y tornando a cabo de rato a passar por allí, vio salir de la misma colmena, donde se entraron dos ordenes de abejas andando por el suelo vnas tras otras, a modo de hormiguero. Y con la duda que tenia de la causa de auer hecho aquel hoyo, diole desseo de ver lo que seria aquello, y vio yr entre las dichas dos hileras de abejas vn bulto de abejas andando, y llegaron al hoyo que primero auia hecho, y estuieron paradas, y luego se juntaron las dos ordenes que dicho tengo con las que estauan amontonadas, y empezaron a andar a la redonda, como quien trilla, y acabo de rato se levantaron, y se fueron bolado cada vna por su cabo, hasta que no quedó abeja en la colmena. Y admirado, y no pudiendo saber que podia ser aquello que auia visto, fue a ver el hoyo que auia visto primero, y hallole cerrado, y andando tentando en

el suelo con vn palillo topò con el hoyo, y sacò la tierra que estaua en el, y hallò vna maessa muerta. Caso de admirar si fue verdad, como lo creo, por el mucho credito de quien me lo dixo, y digno de que se tenga en memoria.

Capitulo XX. En que se pone otro modo de castrar las colmenas.

EL modo de castrar que en este capitulo pretendemos declarar, llaman algunos robar, y es, que en tierras tempranas de grandes pastos y labores, y de en las costas de mar, quando las han tenido en vna parte, y estan ya para enxambrarlas, sacan las enxambres de todas las que han de mudar, y las dexan estar en aquella parte donde las enxambraron, y bueluen a cabo de quinze dias a ellas, y visitan la tierra como esta de labor, y si ven que se va acabando: toman todas las enxambradas: y si huieren sacado maessas nuevas, sacan las abejas, como quando quieren enxambrar, y luego roben la colmena, y quitada la miel y co-

ra que tuuiere, tornen en el mesmo corcho a echar las abejas que huieren sacado con sola vna maessa: y si tuuiere pasto y labor, dexenla donde se estaua, y si no mudenla donde huuiere labor: porq estando en tierra donde aya labor, en quinze, o veynte dias torna a henchir, como se halla desposseyda. Y es de saber que la miel destas que assi se roban no estan buena como la de castro, por causa de lleuar amago y pollo. Hazenlo por dos o tres causas: la vna es, porque si las lleuaran llenas, no lleuaran mas de cinco colmenas en vna bestia: y si es lexos de las mudan, cargan diez, o doze. Y la otra, que como tengo dicho, renueuan la colmena: y la otra, porque si la tierra es fertil y abundosa donde las mudan, en veynte dias tornan a henchir, como se hallan desposseydas de lo que tenian, procuran de henchir la casa, y de tornar a enxambrar. Y me dizen, que ha auido año, que si es abundoso para ellas, mudanlas quatro vezes, y enxambrar las tres, y de las primeras enxambres, sacar otras enxambres, que llaman nietas: y aunque es trabajo en andarlas mudando, es gran de el provecho.

SIGVENSE LAS LEYES, Y ORDENANÇAS de las colmenas que fueron sacadas de la recopilacion de las ordenanças fechas para la buena gouernacion de la ciudad de Seuilla, y de su tierra.

TITULO DE LAS COLMENAS, y de sus maxadas.



YO Diego Fernâdez, Escriuano publico de Seuilla, doy fee, que por vn libro de papel escrito a molde, enquadernado en pergamino, que al principio del está las armas Reales de su Magestad, y encima de las dichas armas está vn renglon escrito de colorado, que dize, Las ordenanças de Seuilla. Y abaxo de las dichas armas dize escrito de molde, Recopila-

cion de las ordenanças desta ciudad de Seuilla. Y entre las ordenanças que estan en el dicho libro impressas de molde, parece que está vna ordenança fojas ciento y veynte y quatro, que comienza, Titulo de las colmenas, y de sus maxadas, su tenor de la qual dicha ordenança con el dicho titulo, como en el dicho libro está impressa, es esta que se sigue.

¶ Sepan quantos esta carta vieren, como nos don Enrique por la gracia de Dios, Rey de Castilla, de Toledo, de Leon, de Galicia, de Seuilla, de Cordo-

ua, de Murcia, de Iañ, del Algarue, de Algezira, y señor de Molina: Vimos vna carta del Rey don Alonso nuestro padre que Dios perdone, escrita en pergamino de cuero, y sellada con su fello de plomo colgado, fecha en esta guisa.

¶ Sepan cuántos esta carta vieren, como nos don Alonso por la gracia de Dios, Rey de Castilla, de Toledo, de León, de Galizia, de Seuilla, de Cordoua, de Murcia, de Iañ, del Algarue, y señor de Molina. Porque el Concejo de la muy noble ciudad de Seuilla nos dixeró, que estando los Alcaldes, è Alguazil, y los caualleros, y los Iurados, y los hombres buenos de la dicha ciudad ayuntados en santa Maria, en el Cabildo de los Canonigos que vinieron, y los hombres buenos vezinos de Seuilla, que tenían maxadas de colmenas en los terminos de la dicha ciudad, y los Alcaldes de los colmeneros que puso el Rey don Alonso nuestro vilabuelo que era a la fazon, y el pedimiento de Gonçalo Vicente Alcalde mayor que era de Seuilla, yo Pedro Domingo Vegaran vezino de la collacion de san Gil de la dicha ciudad, y Pedro Perez de Constantina, y de los otros vezinos que tenían maxadas que le pidieron merced, que les diese ordenamiento porque pudiesen passar cada vno, y mantener sus maxadas en las sierras, y en las xaras del Reyno de Seuilla, y de sus terminos, y les determinasse quãto ouiesse de maxada a maxada, por que entre los hombres buenos, que las dichas maxadas obtuiesse, que ouiesse auenencia, y viniessse cada vno en lo suyo, y en paz y sin contienda ninguna, y que ordenassen todas aquellas cosas que perteneciesse a colmenas y maxadas, porque ouiesse fueru apartado, porque ouiesse vidas apartadas, o porque supiesse que juzgauan sus Alcaldes y sobre esto, que los Alcaldes y Alguazil, è los caualleros, è los Iurados, y hombres buenos que eran a esta fazon, el pedimiento de los sobredichos que ordenaron en como vsassen, y en fecho cada vno en las sierras y en las xaras, y en los otros lugares de los terminos de la dicha ciudad, en razon de las maxadas de las dichas colmenas, y de los colmeneros que las guardassen, y de todo lo al que a ellas perteneciesse, y en como juzgassen por el dicho ordenamiento los Alcaldes que fues-

sen dados por los juzgar: y segun q mejor, è mas cumplidamente se cõtiene en vn quaderno del dicho ordenamiento, escrito en pergamino de cuero, que ellos tienen en esta razon: el qual nos mostraron, y dize en esta manera.

¶ Sancti Spiritus adsit nobis gratia, Amen. Este es el ordenamiento que ordenaron don Gonçalo Vicente, è los sus Iurados, y los doze caualleros q escogio el Concejo de la muy noble, y muy leal ciudad de Seuilla que lo ordenassen.

¶ Sabado 8. dias del mes de Março, Era de 1292. años, hizieron Cabildo los Alcaldes, y el Alguazil, y los Caualleros, y los Iurados, y los homes buenos de la muy noble, è muy leal ciudad de Seuilla, en santa Maria, en el Cabildo de los Canonigos vinieron los hombres buenos vezinos de Seuilla, q han maxadas de colmenas en termino desta ciudad, y los Alcaldes dellos q puso el Rey don Alonso a pedimiento de don Gonçalo Vicente Alcalde mayor de Seuilla, y de do Pero Domingo el Bejarano vezino de S. Gil, y Pedro Perez de Constantina, y pidieron merced q les diese ordenamiento segun pudiesse mantener cada vno su maxada en las sierras, y en las xaras, y les determinasse quanto ouiesse de maxada a maxada, por q entre los hombres buenos ouiesse auenencia, y vituiesse cada vno sin contienda, y q ordenasse todas aquellas cosas q pertenecen a colmenas, porque ouiesse fueru apartado, pues auiendo vidas apartadas, porque supiesse que juzgan sus Alcaldes.

¶ Primeramente ordenaron, è tuuieron por bien, que en todas las sierras q parten con los terminos de las vezindades que son de Reyno de los nuestros terminos que son de Guadalqueuir allé de, que ay an de maxada a maxada vna le gua bien cumplida.

¶ E otro si ordenaron, que ninguno que no fuesse vezino de Seuilla y de su termino, que no pudiesse auer maxada de suyo, sino que sea consentimiento de los tres, o quatro vezinos mas cercanos, y si estos vezinos todos, y qualesquier dellos quiesse poner en aquella maxada algunas de sus colmenas que las pongan a tantas que puedan ser que guarezcan bien: y la maxada que se llame de estos todos, è no de albarra: y si el albarra fuere

fuere fijo de colmenero, y heredare la maxada de su padre, o de su madre, o de otro qualquier que sea señor de su maxada, como otro qualquier vezino.

¶ Otro si ordenaron, que en las xaras de tierra y de carcoma, ¡que ouiesse de maxada a maxada dos tercios de legua.

¶ Otro si en el campo que pudiesse cada vno por do quisiere. En las sierras que parten con Portugal, que fagan cada vno su maxada a media legua: y si fue recerca los moxones, que ponga cada vno sus colmenas do quisiere, en tal manera que no pelen los perros en vno.

¶ Esta medida destas leguas, y de dos tercios de media legua q̄ sean destas tres qual quisiere. La primera de la puerra de Triana a Gelues. La segunda de la puerta de Xerez a Quartos. Y la tercera de Macarena a los azeytunos de Lobreña.

¶ O si por ventura acacieffe, que alguno poblasse maxada nueva en la sierra, segun dicho es, è los vezinos de al rededor se agrauiaren, è dixeren que no està a vna legua dellas, o de qualquier dellas, y quisiere demandar medida, los demandadores, o el demandado, los Alcaldes, o Alcalde demande a ambas las partes si quisiere vista, o quisiere medida, è si quisiere vista sea assignada segun las leguas, y si quisiere medida sea mas que aquella legua la sesma parte, y esto pueden demandar los vezinos al poblador nuevo el teniendo casa poblada con home todo el año ante que ayan enxambradas las colmenas.

¶ Pero muchos hombres auien que ternian sus colmenas escondidas en otro lugar en manera quello no podrian saber sus vezinos, è los ternian en muchos lugares apartados, è a pocos dias antes de Março podrian poblar la maxada: y assi serian engañados los vezinos, è por esto mandaron, è tuieron por bien, que ante que enxambrassen las colmenas tuiesse casa fecha, è poblada con hombre y con perro, y con sus colmenas vn año, è vn dia antes que enxambrassen sus colmenas, haziendolo saber a los dos vezinos mas cercanos. y teniendo assi la maxada, y enxambrassen, y las

colmenas q̄ maguer no huiesse legua, y le demandassen los vezinos qualquier dellos, que no fuesse tenido de responder, y de pechar por esta razon ninguna cosa, saluo tanto a los Alcaldes de los colmeneros, por reuerencia de los marauedis, y que les den carta de su maxada.

¶ E otro si ordenaron, que todo home que colmenas pusiere a menos termino de lo que dicho es, y estuuiesse sin casa poblada de home, segun dicho es, el tiempo, o toconadas, o escondidas, que todas colmenas que estan sin casa, y sin home estan como a hurto, o de mas lugar, o por fazer mal a otros: estas colmenas que assi estuuieren, si alli enxambraren, è los vezinos lo supieren, que lo puedan demandar quando quisiere, y que pierda el dueño las enxambres, y q̄ peche por quantas colmenas tuieren sus vezinos, porque el home no podria apreciar el daño que recibiesse, por cada colmena cinco sueldos, y salga ende.

¶ Otro si, si por auentura el colmenero que tiene su amo a soldada, o a bien fecho, supiere que algunas colmenas està nueuamente en lugar que hazen daño a su amo, o lo encubriere, y no lo dixere a su amo, si colmenas tuuiere con su amo, que sean para el Cabildo de los colmeneros, y que pierdan la soldada, y que les den por quantas colmenas fuereñ las abejas por cada colmena vn açote, è si el perdiere de treynta colmenas adelante que no sea açorado: y esto que lo pueda demandar el amo del dia que se partiere el colmenero del fasta vn año.

¶ O si por auentura acacieffe fuego, se quemasse, porque alguna maxada se quemase, o el su termino, que es media legua en derredor, o en los otros lugares, segun dicho es, cada vno por su termino, que este que esta maxada se le quemare, por q̄ no pierda sus colmenas, que las ponga en aquel termino de las quatro maxadas mas cercanas que ouiere el monte sano cerca del quemado de la su maxada fasta dos años y seys meses que cobre el su monte, porque no se le pierdan sus colmenas, è cumplido este tiempo que tornen sus colmenas a sus maxadas, y si mas tiempo estuuere de lo que dicho es, que no pueda sanar la possession de aquel lugar, y que salga ende, maguer

la maxada esté despoblada dos años, y feys meses, ninguno, è otro se la pueda poblar, ni tomar, ni los otros sus vezinos de cerca a ella con sus maxadas, y con sus colmenas. Y si algun hombre poderoso se la quisiere tomar, que todos sus vezinos sean tenudos de se la ayudar a amparar, porque fin que con su maxada: y esto sea tambien en las sierras, como en las xaras.

¶ Todo pleyto de colmenas, o de losfa, o de otra cosa que pertenezca a colmenas, que sea ante los Alcaldes de los colmeneros.

Y si por aventura arrendare alguno colmenas castradas, è por destinar, de uelas así dar. Y si el señor de las colmenas quisiere ralear por no las tomar fasta que passe Deziembre, o mas tiempo, è algunas se murieren afrontando a el que las arrendò al señor cuyas son, que mueran por del señor. Y si por aventura el que tiene las colmenas arrendadas no le fiziere afrenta al señor en faz, o en su casa, que las vayan a recibir, si algunas se murieren, que mueran por suyas de aquel que las tiene arrendadas: y esto mismo deve fazer el señor de las colmenas al arrendador al cabo del plazo de la renta.

E si por ventura acaeciere, así como acaece muchos años, que viene mortandad en las colmenas desde el Mayo en adelante, el arrendador que tiene colmenas por dineros ciertos, el faziendo todo su poder en el campo, y en la maxada do las tienen porque la mortandad destemplada no viene tan solamente por el tiempo del verano, mas por todas las flores de todo el tiempo destempladas y enconadas, maguer el arrendador tome destino, que es alimpiamiento del mal de las colmenas: y si tomare escaço, è castrazon, q todo ayundando en vino vale la renta que da por las colmenas, è no mas, ò pague la renta, taçada guarda, è costa: è si por aventura se murieren despues dello tomado por el mucho tomar, por su culpa todas, o la mayor parte dellas que sea tenuto de dar la renta y las colmenas: è si a aquella parte que las el tiene a las xaras, o a las sierras, a todos sus vezinos acaeciere año fuerte, como dicho es, maguer dellas aya toma-

do algo, y se les murieren de las colmenas que arriendan, o de las enxambres que dellas ouo todas, o las dos partes dellas, y de las arrendadas la mitad, è aun mas, que sea tenuto el arrendador de dar todas las colmenas que recibio, y de no dar renta de mas de aquellas que fincan partido por sueldo, o por libra: y esto que sea por a vn año, o por dos. E si por aventura antes del escaço, y de castrazon, y de enxambrazon, se mueren las dos partes dellas, que no sea tenuto de la renta dar mas de por las que le fincaren.

Y si por aventura tres años, o mas arrendare las colmenas, y el primero año, o el segundo dixeren comunalmente por todos sus vezinos las colmenas, y dende adelante se murieren las colmenas, que sea tenuto el arrendador de pagar todas las colmenas, y toda la renta, como dicho es.

E como dicho es, el que en todas estas razones fuere vencido, en todas, o en cada vna sin pleyto, el vencido pague todas las costas.

Los Alcaldes si mandaren fazer medida o vista, segun dicho es, deuen tomar dos homes buenos entre las partes, que sean fieles, sobre juramento, que digan, è fagan verdad, a costa del vencido.

Y si por aventura el señor quisiere vender colmenas a su colmenero dentro en su maxada, que las tenga mientras morare con el, y despues que las saque dende.

E otro si podria acaecer, que vende el señor de la maxada a su home colmenas, è muere el señor, y dirie el home, parte he en esta maxada cada que compre estas colmenas, y quãtas de aquí vinieren, aqui deve estar, ca desta maxada son, y así me las vendio mi amo, y así lo quiero prouar como deuo por carta por testimonio. E si lo prouare, como dicho es, tégalas, y no metahi otras ningunas, ni las pueda vender con aquella condicion. Y otro si, si todas se murieren, que no ayan parte en la maxada. Y si lo no pudiere prouar, como dicho es, que las saque dende.

Y si otro vezino otro home compre colmenas en agena maxada, que sea con postura de su dueño, que qual postura fiziere, que tal vala, seyendo prouado como deue, no seyendo a perjuizio

juyzio de sus parceros, si los ouiere.

Y otros si los Alcaldes deuen auer de galardón por su trabajo de todos los collaços de soldada de cada vno vn marauedi, y de uelo retener su amo, si morare con el medio año, o mas: e si menos morare, pague por el tiempo que estuuiere, ca tambien es tenuto el Alcalde de fazer derecho al collaço como al amo.

Los Alcaldes deuen fazer tres vezes en el año ayuntamiento de los homes buenos, afsi como Cabildo a ordenar sus cosas, o a meter paz entre si: el primero por Nauidad: y el segundo por Pascua florida: y el tercero por San Iuan.

E si por ventura acaeciére, que a vn vezino se mueren todas las colmenas, e sincare desamparada su maxada que no tenga lomas, ninguno sea osado de poblar en su maxada fasta tres años: e si despues el y sus hijos fasta treynta años quitiéren hi poner sus colmenas en ella, por muchas que tenga el otro, que lo pueda fazer: ca no deue ninguno per der su herencia que comprò, o heredò: y si las lomas tuuiere que se quieran por home suyo, e no la tomen ninguno, ni se la pueble su maxada.

E todo home vezino sea tenuto de fazer derecho por su home a sus compañeros en tanto quanto le deuiere sobre su jura, e no mas.

Tres dias deuen juzgar los Alcaldes en la semana, Lunes, e Miercoles, e Viernes, e no mas: e la su señal de los Alcaldes de los colmeneros, sea hi el su emplaçamiento, y el su rebillo, como de los Alcaldes ordinarios.

Todas las cosas que quisiéren ordenar los Alcaldes e fazer, deuen las fazer con cinco homes buenos que ayan maxadas, e colmenas, tomados cada año en el primer ayuntamiento.

Y si los colmeneros quisiéren tomar otros Alcaldes, e mudar los que tomarò, que los tomen y los muden quando quisiéren de cada año. Y despues que los ouieren fecho, que los Alcaldes mayores que les tomen la jura.

Y si alguno encubriere colmenas hurtadas en su maxada, que se pare a la pena de la justicia del Rey. Y si escapare

por pecho, o por ruego, no sea en el comunde los colmeneros. E si el su hombre lo encubriere, y el señor no lo supiere que el home que se pare a la justicia: e aquel home si escapare, no lo reciba ningun colmenero tan solamente por la fama: y si lo recibiere, que peche doze marauedis a los Alcaldes de los colmeneros, e que lo eche de si.

¶ Si fulguines anduuiéren por la sierra, o otros homes, a daño de los colmeneros, e por las xaras: y los Alcaldes, e los cinco homes buenos quisiéren yr empos dellos por prendellos, e por castigallos, que todos los colmeneros les fagan la costa que fiziéren fasta ocho dias: sino ouiere del comun que tomar.

¶ Fallaron por medida, que ania de la puerta de Triana fasta Gelues de la foga del marco por cuenta, nueuecientas y veynte fogas.

¶ Todo home que colmenas comprare en maxada agena, e las tuuiere en vida del señor de la maxada a su plazenteria, e finare el señor, y los herederos dixerén aquel que salga de la maxada, y el no quisiére, y dixere, que no deue, que allí las comprò, esto deue prouar el que se defendiere por carta, o por costumbre, ca muchos en su vida pueden fazer plazer a vn home, y despues quando finan no les viene en miente de dezillo, y despues de su muerte finca la maxada en ruydo: e porende de uelo prouar, segun dicho es: y si lo nombrare, que este aplazenteria de los herederos q̄ sincaren, quanto ellos tuuiéren por bie y no mas: ca no es derecho que por bien fazer reciba mal, ni sea enagenada la maxada por esta razon: y esto que lo pueda fazer aquel cuya fuere toda la maxada. E si aparceros, o aparceros ouiere, que lo no pueda fazer sin plazenteria de sus aparceros, porque seria perjuyzio dellos. Pero si despues que el señor muriere, y los herederos no fazen afrenta a aquel que tiene las colmenas en la maxada, por hombres buenos, o por ante el Alcalde, e passa dos años, o mas en paz en su maxada con ellos despues no le pueden demandar, ni sacar de la maxada, saluo tanto que no puede, y meter colmenas compra las, ni en otra ninguna manera en la maxada, sino tan sola-

mente aquellas colmenas, y las que vniere de ellas, y no otras.

Todo home pueda fazer, comprar o vender colmenas, o maxada, sin ellas, o con ellas, a qual cabo de Sevilla quisiere. Y si por auentura a vn home de fuera de termino de Sevilla vdiere vn home su maxada, y algu vezino de Sevilla la quisiere por este precio, no sabiedo quando se vdió, a cabo de treynta dias que se la den, y dende en adelante, que le no responda el tenedor.

Otro si acaece, que muchos años, que se quema la tierra, è los montes, è los campos, y acaece que se queman las colmenas, como dicho es, è pueden por esta razon perder los homes que lo han, è touieron por bien que si fuesse en tierra do anduuiessen caçadores, que las dos o las tres compañías mas cercanas de aquel fuego de la parte, o se leuanto, que peche el daño: y este daño q̄ sea apreciado por los cinco hombres buenos que tomaren por Cabildo, y que lo que estos dixeren, o mandaren, que no aya alçada ninguna, sino tan solamente vista del señor, si fuere en la tierra.

¶ E todos los quartaneros deuen pagar su parte en todas las cosas que fizieren en las colmenas, assi de homes, como de las despensas, porque lleuan de las muertas que se perdian quarto, è lleuan de la ganancia quarto.

E ningun vezino no deue sonfacar a home de su vezino, que el señor de la maxada podria perder por vn home su fazienda, y demas haze mala vezindad, è no se lo deuen consentir el Cabildo: y si prouado lo fuere que assi es, peche diez maravedis a los Alcaldes.

E si por ventura son tres, o mas, o menos aparceros en vna maxada, y el vno o los dos quisieren vender su parte, è la venden a otro, tanto por tanto que la ayan los aparceros, o qualquier dellos del dia que lo supieren, pagando el precio, hasta nusue dias.

Y ningun aparcerero no sea osado de meter colmenas en su corral a quarto, ni arrendadas, ni en otra manera, salvo si las comprare, sino fuesse a consentimiento de sus compañeros. Pero si alguno acaciere que arrendare, o las tomare en otra manera, è

dixere a sus compañeros que las comprauan, è si despues fuere prouado el contrario, que peche por cada colmena de las que tuieren sus aparceros, por el daño que les hizo vn marauedi, y que la saque dende.

E si por auentura el aparcerero, o el colmenero tuiere colmenas en la maxada, y sacare dellas por flacas, è las puffiere ayuntadas al rostro de la maxada, porque las otras reciban daño: que aquel que lo hizo, que porfagan el daño si fuere aparcerero a los otros aparceros, y el colmenero que las pierda aquellas que tuiere ascondidas, y que lo pueda demandar el señor al colmenero todo tiempo que lo sepa.

Otro si ordenaron, que todo home que atoconare corchos al rededor de las maxadas de los vezinos, o se los fallaren, que lo puedan prender sin colonia ninguna, è dezillo a la justicia, è parese a la pena que el fuero y el derecho manda. E por el daño que reciben sus maxadas del atoconar, que las colmenas que este tal touiere atoconadas, que sean del mas cercano vezino donde se las fallaren faziendo aquel daño.

E si por auentura acaciere que alguna maxada se mudare al campo para este ardo, este tal deue estar a media legua de la otra maxada que estuviere sin cabe en par della.

Otro si ordenaron, que en las maxadas que son tres aparceros, y el vno, o los dos, tuieren pocas colmenas, porque no pueden tener home que las guarde, por razon de fazer costa grande, y el otro su aparcerero tuiere home que guarde sus colmenas, è touiere por bien que sean recibidas en la parceria del, que pague la soldada, y el amo faga pagar al home que tuiere sueldo por libra, cada vno como tuiere colmenas, è si esto no quisiere fazer, mandaron que estos tales, que sino touieren colmenas de suyo, è ouieren derecho en la maxada, que metan a tantas que pueda vn home proueer, porque sea mas la pro q̄ el daño, y que sean las colmenas de suyas, o de agenas.

Otro si, es nuestro vso, è nuestra costumbre, de aqui de Sevilla, que el que tiene colmenas cerca maxada agena contra voluntad de su dueño, que por los esquil-

quilmos de tiempo que las tuieres que peche a la dueno de la maxada en cada de cada colmena de cada vn año vn enxambre, y media libra de cera, y dos açumbres de miel. Y otrofi, la enxambre que da la colmena cada año, que falta vn año que no le cuente el quilmo ninguno: y dende adelante es costada por colmena, y ha de dar tanto esquilmo como por las colmenas viejas: y así contar todas las enxambres que se dende amulehiguaren en todos los dichos años, è como quiera que lleuan mas esquilmo cada colmena cada año, no mandamos dar mas desto que dicho es, por razon de la costa que se haze sobre las colmenas.

Otrofi se ayuntaren todos los colmeneros de Seuilla en la Iglesia de san Iuã, por razon que aya algunos que passauã este nuestro ordenamiento, y meten las maxadas a tributo ñ fuero, pasando nuestros y vos, è nuestras columbres a que somos todos los colmeneros poblados, por la qual razon reciben todos los mas q han maxadas en las tierras, y en las xaras grãdes agrauamientos, y recibẽ gran menoscabo en sus colmenas, è fazen grã cosa por lo amparar. Por esta razon, è por guardar todos nuestros y vos, è todas nuestras columbres, y lo que dize nuestro ordenamiento que auemos de luengo tiempo, que es del tiempo que reynò el Rey don Alfonso, tuierò por bien que quando alguno se agrauiare de otro, que pusiere colmenas cerca de su maxada a menos de legua, o en otro lugar, o no deuan, o passaren lo que nuestro ordenamiento dize, q los nuestros Alcaldes por partir pleyto, que vayan luego alla a verlo, a costa del rebelde, è si hallaren que han de estar alli, y q guardò el que puso las colmenas lo que dize nuestro ordenamiento, que esten quedas: y sino, q los nuestros Alcaldes que las manden tirar luego, enmendando el daño a la otra parte que recibiere en sus colmenas, así como dize este nuestro ordenamiento, porque el que touiere su maxada no reciba mas daño en su ganado: è el que fuere vencido, no quisiere ende tirar sus colmenas al plazo que los nuestros Alcaldes le pusieren, que los nuestros Alcaldes que lo fagan prender por doze marauedis la primera vegada,

è por la seguda por sesenta marauedis. È si estuuiere rebelde, q las no quisiere tirar despues destos dos plazos, que embien alla al Alguazil, y que las torne todas boca arriba, porque sea escarmiento para otros este mandamiẽto, que lo pue da fazer sin pena alguna. Y quando alguna destas cosas acaecieren ante nuestros Alcaldes, que alguno se querellare de otro, que no aya el demandado otra razõ, sino si dixere alguna destas que nuestro ordenamiento dize que el de oyr pues de luengo tiempo, è todo esto que sea guardando, è tambien en las maxadas que fueren pobladas de nueuo, y fuerõ despues desmamparadas, como en los otros lugares, o no las ouo: porque quando el poblador nueuo viniere despues de los tres años, así como dize el nuestro ordenamiento, a poblar aquel lugar cerca de la maxada poblada que de legua a las maxadas del al rededor bien cumplida, así como dize este nuestro ordenamiento a los que quisieren poblar maxada nueua, quier la ouiesse alli ante, quier no, por que así como lo ganò el primero poblador por tiempo, así lo perció por tiempo aquellos que la desmamparon los tres años que nuestro ordenamiento dize de los que desmamparan las maxadas. Y el demandado que respõda luego ante nuestros Alcaldes a qualquier q se querellare del, saluo en las maxadas que son autenticas que fueron compradas, o heredadas, o pobladas de luengo tiempo aca, que passa el tiempo de treynta años que son maxadas, y que estas maxadas a tales quier esten pobladas, o despobladas que le sea guardado entodo lo q nuestro ordenamiento dize.

Otrofi ordenaron, que como quier que falta aqui for vñado, que si alguno compraua alguna parte de maxada, que pudiesse imponer tantas colmenas, quantas quisiess, a tambien como el que aya en la maxada mayor parte que el, porque esto es contra fuero, è contra derecho de aver tanta pro, o mas el que ha en la heredad vna parte, como el que ha quatro, o cinco partes, o mas, touerò por bien, que lo que falta aqui fue comprado, o vendido fo este vñado, è costumbre, que vala, y que passè así, y de aqui adelante, que cada vno

Leyes, y ordenanças

quanta parte comprare, o heredare dela maxada, tantas colmenas pueda en ella poner, quántas le pertencieren la su parte, segun fuere toda la maxada asirada q̄ podra llevar colmenas, y no mas, porque cada vno segun que, ouiere parte en la maxada, así aya pro della. Y si alguno contra esto viniere en las colmenas que metiessse en la maxada demas de las que auia de meter, segun dicho es, que las faga desta maxada y de su termino fasta plazo de quinze dias. Y si no las sacare fasta este plazo, q̄ peche por la primera vez diez marauedis, y por la segunda seenta marauedis, y por la tercera que las pierda, y esta pena que la ayan sus aparceros por enmienda del daño que les fizo, y por la rebeldia que les fizo.

Y agora el dicho Concejo pidieron nos merced, q̄ les mandassemos guardar y mäterner el ordenamiento sobredicho, segun que en el dicho quaderno se contiene, que les fue dado, como dicho es. E nos veyendo en como este ordenamiento sobredicho es nuestro seruicio, è muy prouehoso para la nuestra aduana, è pro comunal para todos los vezinos de Seuilla, y de sus terminos que ouiere maxadas de colmenas, touismolo por bien: è mandamos al Cõsejo, y a los Alcaldes, y Alguaziles, y a los Veyntiquatros, caualleros, homes buenos de la dicha ciudad de Seuilla, así a los que agora son, como a los que seran de aqui adelante, que vean el quaderno del dicho ordenamiento, que fue fecho en tiempo del Rey don Alfonso nuestro visabuelo sobre este fecho de las maxadas de las dichas colmenas, y todas las otras cosas que en el dicho quaderno se contiene, y q̄ lo guarden, y lo fagan guardar en todo bien y cumplidamente, segun q̄ en el se contiene. E defendemos firmemente, que ninguno no sea osado de yr, ni de passar cõtra el dicho ordenamiento en ningun tiempo por ninguna manera, so pena de la nuestra merced, y de cien marauedis de la moneda nueua a cada vno. E nuestra voluntad es, que se guarde y se tenga como dicho es. Y si alguno, o algunos fueren contra el dicho ordenamiento quisiere passar por lo quebratar en qualquier manera, mādamos a los Alcaldes, y Alguazil de la dicha ciudad, así a los que agora son, como a los que seran de aqui adelante, o a qualquier, o qualquier

dellos, que los prendan por la dicha pena a cada vno, y q̄ guarden las prèdas que por esta razon fizieren, para fazer dellas lo que nos mandaremos, y demas q̄ no consentan passar contra el dicho ordenamiento. Y no fagan ende al por alguna manera, so pena de la nuestra merced. Y desto mandamos dar al dicho Concejo esta nuestra carta sellada con nuestro fello de plomo. Dada en Seuilla diez y ocho dias de Nouiembre, Era de mil y quatrocientos y setenta y cinco años. Yo Velasco Perez de Laar, la fize escriptur por mādado del Rey, Domingo Ioã, Iuan de Arnejanes, Pedro Rodriguez.

¶ E agora algunos homes buenos, que han maxadas de colmenas en las tierras de Seuilla y en sus terminos, pidieron nos merced, q̄ les mandassemos cõfirmar, è guardar la dicha merced del dicho Rey nuestro padre, segun que se en ella contiene, porque el dicho ordenamiento que fue fecho para guarda, è pro de las maxadas de las colmenas fue fecho guardado, è tenido, segun que en el se contiene. E nos el dicho Rey don Enrique touimoslo por bien, y cõfirmamos la dicha carta del dicho Rey nuestro padre en todo bien è cumplidamente, segun que en ella se contiene. E mandamos al Concejo, y a los Alcaldes y Alguazil, y a los Veyntiquatros, Caualleros, homes buenos de la muy noble ciudad de Seuilla, así a los que agora y son, como a los que y seran de aqui adelante, o a qualquier y qualquier dellos a quien esta nuestra carta fuere mostrada, o el traslado della signado del Escriuano publico, que guarden y cumplan todo lo que se contiene en la dicha carta del dicho Rey nuestro padre, y que no vayan, ni pallen, ni consentan yr, ni passar contra lo que en ella se contiene, ni cõtra parte dello en manera, porque sea guardado el dicho ordenamiento, segun que en el se contiene. Y si alguno, o algunos y ouiere que quisieren yr, è passar contra lo que se contiene en el dicho ordenamiento, que se lo no consentan, y demas que le prendan, è fagan prèder por las penas que en el se contiene. E los vnos, ni los otros no fagades ende al por ninguna manera, so pena de la nuestra merced, y de seyscientos marauedis desta moneda vsual a cada vno, so la pena que en la dicha carta del dicho

Rey

Rey nuestro padre se contiene: Y desto le mandamos dar esta nuestra carta sellada con nuestro sello de plomo. Dada en las Cortes de la muy noble ciudad de Burgos siete dias de Febrero, Era de mil y quatrocientos è cinco años. Yo Miguel Ruyz la fize escriuir por mandado del Rey.

Otro si parece, que despues por vna carta è prouision Real, dada en Zaragoza 22. dias de Diziembre de 1487. està mandado, q̄ las ordenanças de los colmeneros que Seuilla tiene, se guarden y executen tãbiẽ sobre los colmenares q̄ nueuamente son fechos en la tierra, è termino à la dicha ciudad, como en los antiguos.

Otro si por otra carta, prouision Real, dada en Valencia diez y siete dias de Março, de mil y quatrocientos y ochenta y ocho, parece que vna ordenança del dicho priuilegio, que dispone, que en las xaras de Vtrera y Carmona aya de maxada a maxada dos tercios de legua: fue declarado, que aquella misma sea guardada a las personas que tienen colmenares puestos en la dicha comarca y campiña de Vtrera, no embargante que en los tiempos passados por el temor de los Moros no ouiesse alli colmenares, ni menos se vsasse el dicho priuilegio, pues que la causa por donde no se vso, fue el temor de los dichos Moros. Y por esto no perdio el dicho priuilegio su vigor, y deue ser guardado, è cumplido en sus propios terminos.

Otro si, que las personas a quien la ciudad diere sitio para molinos en las tierras realengas, è para fazer viñas, è huertas, è plantas, y asì mismo sitio para colmenas, que no lo puedã defender, saluo para que no se quemèn, ni rozen, y que en todo lo otro sea comun, como lo era antes que se señalassen los dichos seys años, y que esto mismo se guarde en todos los otros sitios de colmenares, q̄ falta aqui han sido dados por la ciudad: y que asì mismo sin perjuyzio de tercero la ciudad pueda dar lugar para dar hornos de texa, cal, y ladrillo, y esso, è sitio para molinos: pero que despues de quitados los frutos de las tierras que asì fueren dadas para lo susodicho, y deicepadas las dichas viñas, è plantas que en ella fueren puestas, y deshechos los molinos, è colmenares que asì fizieren en los dichos sitios que asì fueren dados, quede

todo esto para pasto comun de los vezinos de la dicha ciudad y su tierra, como de antes que fuesen señalados, porque asì se entiende la ordenança siguiete.

Otro si parece por vna ordenança fecha en Toledo el año de mil y quinientos y dos, que la ciudad puede dar sitios para colmenares en cierta forma, el tenor de la qual es este que se sigue. Y no en quanto a la otra ordenança que dispone que essa dicha ciudad no pueda dar tierra de los montes, è baldios, mandamos que aquella tambien se guarde: pero permitimos, que podays dar tierras para fazer viñas, è huertas, è plantas, y asì mismo sitio para colmenares: con tanto que las personas a quien las diere, fagan cada vna cosa destas dentro de dos años despues que se lo señalare des.

Otro si, todas las personas de qualquier ley y estado y condicion que sean, que quisieren fazer rosas en las sierras de Arroche, o de Constantina cien fogas Tolodanas arredradas de las maxadas de colmenas, y que pongan los fuegos en las dichas rosas despues del sol puesto, haziendo primeramente vna raya en q̄ aya vna fogas de largura en la dicha raya, porque no queme los montes de las dichas maxadas, y colmenas de que su ganado haze su mantenimiento. Con apercebimiento que si lo contrario fiziere, por la primera vez pagara de pena seyscientos marauedis, y por la segunda la pena doblada, y treynta dias de carcel, y por la tercera cien açotes a cada vno, y demas el daño a los señores de las maxadas, è colmenas, segun el tenor de sus priuilegios, porque asì està confirmado por vna carta de la señora Reyna doña Ysabel de gloriosa memoria, dada en 2. de Abril, de mil y quatrocientos y sefenta y ocho años.

¶ Otro si, que qualquiera persona que pusiere fuego, y se prouare, que lo fizo maliciosamente, sea castigado criminalmente conforme a las leyes del Reyno. Y el que de otra manera pusiere fuego, por fazer su hazienda, è no haziendo raya, è no quemare las rosas despues del sol puesto, conforme a la ordenança, que pague el daño que fiziere a quien tocãre, y mas mil y quinientos marauedis de pena, la tercia parte para el q̄ lo acusare, è la otra tercia parte para los

Agricultura para Jardines.

proprios del Concejo en cuyo termino acaeciere: y la otra tercia parte para el señor de la maxada: porque assi se acordò, è mandò por el Cabildo, è Regimiento de Seuilla, en treze de Deziembre año de mil y quinientos è catorze.

Otro si por quanto los que tienen sus colmenas y colmenares en lo realengo, defendian por termino de los dichos colmenares, y defienden al rededor de cada vn colmenar cien fogas Toledanas, è no dexan comer las yeruas, ni beuer las aguas, ni cortar la leña, seyendo, como es en gran perjuizio è daño de los vezinos, fue ordenado, è mádado por el juez del termino de Seuilla, è su tierra en el año de mil y quatrocientos è nouenta è dos, que todas las personas que tienen colmenas que assi defienden y han defendido las dichas cien fogas cada vno por termino de sus colmenas, que no defiendan las dichas cien fogas Toledanas, ni otro termino alguno para los dichos colmenares, y dexen libremente comer las dichas yeruas, y beuer las aguas dellos con sus ganados, a qualesquier vezinos de la villa, è lugar, en cuyo termino son los dichos colmenares, y les dexen cortar leña dellos, segun y en la manera que antes que por ellos fuesen ocupados los solian comer: y que los Alcaldes è Alguazil, è qualquier dellos, no confiètà ocupar los tales terminos. Con tanto

que los que tuuieren tierras para sembrar, o para otra cosa cerca de los dichos colmenares no echen fuego, saluo en los tiempos que deuen ser echados conforme a las ordenanças de Seuilla, so pena de diez mil maravedis a cada vno dellos, demas de las penas contenidas en derecho que sobre esto fablan, la qual dicha pena se entienda, assi a los vnos, como a los otros, porque assi està confirmado, è mandado por vna carta Real dada en Seuilla, en veynte de Mayo de mil y quinientos y onze años.

¶ Como lo susodicho està escrito y assentado en el dicho libro de molde en las dichas hojas, a que me refiero, è de pedimiento de Diego Nuñez mercader de libros vezino desta ciudad de Seuilla, que me traxo, y exhibio ante mi el dicho libro de ordenanças, para que saque lo susodicho, que lleuò en su poder, di esta fee, que es fecha en Seuilla a veynte dias del mes de Nouiembre, de mil y quinientos y ochenta y cinco años. Testigos que fueron presentes a ver sacar lo susodicho del dicho libro, y lo corregir y concertar con el, Gonçalo de Cabrera, y Hieronimo Gutierrez Escriuano de Seuilla. Va enmendado do dize, dene chirrey, y sobre rayado onze años, no vala. Yo Diego Fernandez Escriuano publico de Seuilla lo fize escribir, y fize aqui mi signo.

A GRICVLTURA DE IARDINES, QUE TRATA DE LA MANERA que se han de criar, gouernar, y conseruar las plantas, y todas las demas cosas que para esto se requieren, dando a cada vna su punto.

COMPVESTA POR GREGORIO de los Rios.

POR ser tan agradable y provechoso el exercicio y entretenimiento de los jardines, he querido hazer este tratado dellos, el qual, no solamènte creofera luz y provecho para los jardineros,

pero tambien para los dueños de los jardines, en todos estos estados de gentes, assi Caualleros, como Principes, Reyes, o Emperadores: y para Religiosos es honesto y loable, quando despues de cumplir con sus obligaciones, ocupan la vis-

ta en aquella hermosura y variedad de flores y verduras: con lo qual, y con la suavidad de sus olores leuantan el espiritu en gloria y alabáca de su criador, que tan agradables cosas criò para el seruicio y regalo de los hombres, conforme à aquel prouerbio que dize: *Todo fue criado para el hombre, y el hombre para Dios.* Y así nadie se deue despreciar de entender y saber esto. Porque no hallo otro regalo mejor, y sin ofensa de Dios, y del proximo, como es este, q̄ aparta de murmuraciones, juegos, y otros vicios, que destruyen à los hombres. Y se esto, porq̄ en mi niñez hà sido, y es agora este exercicio mucha parte para desuarme de dañosas ocasiones, porque luego como venia del estudio, me entraua à vn jardin, y allí cultivaua las plantas, y hazia diuersas prueuas, hasta que sabia lo que conuenia à cada planta. Y si se dixere, que à vn Clerigo como yo, ò Religioso, ò Principe, Rey, ò Emperador, no es permitido este exercicio: Se responde, que por ser tan bueno lo usaron personas tã graues, cuyos exemplos tenemos en todos los estados, y solo dire los mas principales. Porque entre los Emperadores se cuenta de Oton, que se retirò del gouerno de su Imperio, y se ocupaua en ingerir arboles, y quiso saber cultivarlos, y gouernar las plantas. Y el Emperador Diocleciano fue asimesmo tan aficionado à jardines, que dexò el Imperio, y se retirò a vn jardin à cultivar plantas, de lo qual gustaua tanto, que por ello dexò el gouerno de su Monarquia. Y en esto se conoce mas la excelencia deste tan virtuoso exercicio, pues aun con ser estos dos Emperadores Gentiles, y sin lumbre de Fè Christiana, fue parte para los apartar de otros deleytes viciosos, ocupados en la contèplacion del Criador de aquellos. Y de Santos muchos exemplos ha auído, como de S. Geronimo, q̄ despues de auer cumplido con lo tocante à su misterio, se yua à vn jardin à cultivar plãtas, y allí alabaua à Dios, y le daua gracias por las mercedes que en todo le hazia, contemplando que criò tan hermosas plantas, y tan olorosas flores, para regalo de los hombres. Pues de aqui se saca, que si tan grandes y graues personajes lo han exercitado, y los Sãtos en sus tiempos lo aprouaron y usaron, digna cosa es que qualquier genero de gente esti

me ocuparse en este loable exercicio, cõ fiança de lo dicho ser muy vtil y provechoso, así para los cuerpos, como para las almas: porque como arriba se dize aparta los hombres de todos los vicios. Y así por estas razones, y otras muchas he querido tomar este trabajo, para que todos se aprouechen del, y se sepan y entiendan todas las maneras de plantas comunes, que se ponen en los jardines, no metiendome en las medicinales, sino en aquellas que tienen buena flor, y vista: porque en los jardines por ser pequeños no se requieren plãtas medicinales, por que no los ahoguen, sino las de flores agradables à la vista. Y quando se quisierẽ tener medicinales, se ha de hazer vn re-jardin para tenerlas, y así no tratarè dellas, sino de las que comunmente requieren los jardines: y no de las propiedades dellas, porque esto se queda y toca à los heruolarios. Y teniendose consideracion à que los que han escrito de Agricultura, y naturaleza, y propiedad de los arboles y yeruas, jamas han tocado este particular de la poblacion de los jardines, ni de la conseruacion de las plantas y verduras que en ellos se ponen; podrè dezir con razon, ser yo el primero q̄ escriue esta materia: y por esta razón muy escusado y disculpado en lo que aqui faltare. Deuiendoseme dar credito en lo q̄ por experiencia he descubierto: pues atè to que no ay quien aya tratado esta materia, conforme à las circunstancias de esta constelacion, no se puede prouar cõ autoridades de otros. Lo qual ha sido causa de auer tomado mucho trabajo en esto, aueriguandolo todo por experiècias con mucho cuydado y diligencia. Y todo lo doy por bien empleado, pues de estos jardines y florestas, demas del regalo de los hõbres, ha de resultar lo mas principal, que es el dar continuamente gracias à Dios nuestro Señor, que con su diuina prouidencia las criò.

Lo que ha de hazer el dueño del jardin.

Quien quisiere tener jardin, ha de ser muy aficionado à el: y no solamente aficionado, pero ha de procurar saber y entender todas las cosas que son necessarias en el: porque sino las entien-

Agricultura para jardines.

de, podranle engañar à cada passo los jardineros, para lo qual ha de leer muchas vezes este libro, lo vno para que apréda, y lo otro para no ser engañado: porque le diran los jardineros, y los que entran à ver el jardin muchas traças, y à todos ha de oyr; y mirando lo que aqui se adierte, entenderà lo que mas conuenga, que al fin es lo mas cierto, porque sepa q̄ el jardin es como el pobre que estaua à la puerta de la Iglesia cō dolor de muelas, y cada vno q̄ entraua daua su remedio, y asì le daran todos los que entraren à verlo, remedios para que corte, y plâte: y lo mas seguro es hazer orejas de mercader, perseverando mucho en la obra que començare, conforme à lo aqui contenido: porque ay muchos que comiençan à hazer jardines, y gastar en ellos, y luego se canfan, y se pierden como los dexan de la mano. Y para yr bien, hã de procurar tener jardinero propio, porq̄ demas del buen gouerno del jardin, se euitarà vn daño notable, que los jardineros alquilados suelen hazer, que es echar ojo à las buenas plantas y mas seguras, y se las lleuan para quien se las pague; y quando el dueño las echa menos, le haze pago con dezir, que no prendieron, y que las echò à mal. Y asì conuiene que le tenga propio, y muy cuydadofo: por que asì como los niños, en dexandolos de limpiar, crian farna y querefas, de la misma manera los jardines, si no los limpian cada dia, crian yeruas malas, q̄ ahogan à las buenas. Y si dixere el jardinero, que no ay que hazer en el, ha se le de mandar, que de vna buelta por el à la mañana, y otra à la tarde, y esto es en Inuierno quando los grandes yelos, porque en los demas tiempos siépre ay que hazer en ellos. En Verano quando los grandes calores, se puede andar en ellos desde las tres de la mañana, hasta las nueue del dia: y desde las quatro de la tarde, hasta despues de noche, que este es su propio tiempo de andar en ellos. Y si à caso al jardinero no le tuuieré en casa, por ser el jardin pequeño, quando le viniere à adereçar, ò à regar, andenle mirando à las manos, porque los ojos se les vã tras la buena planta, y procurã llevarla, como arriba se adierte: y mas es la pesadumbre que se recibe, que lo que ella vale, aunque tambien ay algunas de precio: y para euitar todo esto, se podrá tener vn jardine-

ro entre dos dueños de jardines pequeños, porq̄ estãdo à su cargo, procurará tenerlos siempre luzidos, y de buen ser. Tã bien aduerto q̄ es propio, y aun necessario de jardineros, darse vnos à otros plãtas: pero quando los jardineros son propios, todo aquello es en beneficio y prouecho del jardin: mas el que es jornalero procura robarle. Y aũ demas de lo dicho lo suele echar à perder sin saber lo q̄ haze, porq̄ como no conoce el jardin, ni lo ha plantado de su mano, algunas vezes suele cortar y arrãcar cosas q̄ no conoce, y otras q̄ estã debajo de tierra, q̄ no las ha visto: porq̄ como los jardines se adereçan en Inuierno, estan muchas plãtas debajo de tierra, y el q̄ no las plantò, caua, y echalas à mal. Y no ha de ser asì, sino como el q̄ poda la viña q̄ es suya, q̄ procura quando la poda, dar vna y dos bueltas à la cepa, para ver los farniétos q̄ ha de cortar, y los q̄ ha de dexar. Y mucho mas cuydado se ha de tener en las plantas, q̄ al fin son mas delicadas: y en tal caso el dueño del jardin asista con el jardinero, diziendole, y mostrandole en q̄ parte estan las plantas debaxo de tierra, porq̄ no se diga por el: *Donde no està su dueño, allí està su duelo.* Tãbien importa mucho cõformarse con el jardinero en todo lo q̄ se huuiere de hazer, y traçar, y cortar: porque de otra manera perderian mucho las plantas, pues el jardinero sabe lo que es mejor, y à el se ha de echar la culpa, quando en algo faltasse: y esto le harã cõsiderarlo bien, y procurar acertar en todo. A los quales conuiene tenerlos siempre contentos, y proueydos de lo que toca al jardin, y para sus personas, porque sino se lo dan, son como los Tudefcos, que acuden à donde mejor los tratan: y esto seria en grandissimo daño del jardin. Tãbié se ha de procurar q̄ el jardinero sepa mas de gouerno, y de plantas, que de traças: porq̄ traçadores ay muchos, y sabiendo traçar, dicen q̄ son jardineros: pues poco importa q̄ sepã hazer lazos, sino sabé gouernarlos y las demas plãtas, q̄ mas importa el gouernar, q̄ el traçar: y yo he visto muchos grandes traçadores, que por no saber gouernar las plantas se les pierden.

Lo que el Iardinero deve hazer.

EL Iardinero ha de tener grandissima cuenta con su jardin, y no le bastarã tener mucha suficiencia, si juntamente

taméte no tiene afición, porque sin ella no podrá hazer tanta asistencia, como forçosamente requiere, segun que en el capitulo antes deste queda advertido. Preciese de su oficio, y procure que nadie le haga ventaja, y desta manera sabra mucho, y acertará en todo. Para lo qual se deve aprouechar de juntarse con quié tenga mas experiencia que el, y hazer la prueua en dos, ó tres plantas de quitarles el agua, ó darfela: y entonces verá lo que requiere la planta. No sea inclinado á estercolar, que por ser las plantas muy delicadas no lo requieren. Sea muy herbolario en saber conocer las yeruas, verduras, y plantas que se ponen en los jardines, que las plantas serán hasta dozientas; no metiendose en saber muchas de las medicinales, que aquellas se quedan para los boticarios. Bien es que sepa gouernar qualquiera planta que le dieren, mas no de manera q̄ se distrayga y desamore las que tocan á los jardines. Guarde semillas para sembrar. Mire muchas vezes las plantas, porque si tienen color amarilla, es señal de tener mucha agua. La planta siempre ha de estar con desseo de agua, porque aquella falta tiene facil remedio. Sepa hazer buenos ramilletes. Que esté el jardin muy limpio, así de yeruas blancas, como de vascofidades. Procure traer yeruas de todas partes para su jardin, y si lupiere de alguna buena pláta, procurela. No se descuyde en el Veraño quando los grandes calores de regar el jardin, procurando que no tenga demasiada agua, y que no le falte. Aderece la fuente, ó noria por la Primavera, porq̄ no se le quiebre la soga, ó caños en el Veraño; porque si le falta el agua quando los grandes calores, y el jardin tiene estiercol, abrafaránse las plantas. Y así cóutene, que siempre vele, y no se descuyde en esto, ni en otra cosa alguna de las que aqui se advierten.

Lo que requiere el jardin.

Q Vanto á lo primero, el jardin ha de ser bien quadrado, para que los quadrados salgan iguales, y las calles derechas. El sitio sea donde aya buena tierra, y buena agua, y no sea salobre, que si el agua es mala, no tendrán jardin. Las calles estén có arena, y no empedradas por que se criá entre las piedras muchas yer

nas, y es menester Cada credo andar desempedrando para quitarlas, y para pasafar plátas por las calles, como son jazmines, ó parras, si las quieren echar por debajo de cabeça, y atrauefarlas, es menester desempedrar: lo qual es vn estoruo malissimo; y aun demas desto las calles empedradas no parecen tan bien como con arena. Las paredes del jardin estén media vara fuera de tierra de calicanto, porque si son de tierra, y las arriatas se riegan, vanse desmoronando, y caense muy presto; y si son de calicanto, quanto mas se riegan, mas fuertes están. En el jardin no planten arboles de fruta, porque ya no sería jardin, sino huerto, ó granja: y los jardines no requieren sino arboles de flores que tengan olor, y vista, y aũ de los de fruta se pueden plantar, naranjos, granados, mançanos enanos, y membrillos: porque los demas es cosa grossera, y aun dañosa, porque destruyen las plantas con la sombra, y les lleuan toda la virtud de la tierra: y por estas causas se suelen perder muchas plantas. Quando se plantaren arboles de flores, hanse de levantar arriba podandolos por baxo, por que defocupen el jardin, y no hagan sombra: y si es chico no hagan lazos, porque quieren anchura y poca agua, y las plantas mucha, y el chico es bien que se ocupe de flores: y si fuere nueuo, no requiere estiercol hasta los quatro años, porque la tierra tiene fuerça demasiada, y dádole mas calor pierdense muchas plantas: y quãdo se le echare estiercol, sea de tierra muy podrida. Y quando el jardin fuere de seys, ó ocho años, se le puede echar vn poco de estiercol. Rieguese por la tarde, ó por la mañana, de manera que las plantas no reciban daño, y no se han de regar por encima, sino por el pie, porque regandose por arriba se secan las hojas, y se dañan, y aun entonces el Sol les haze perjuizio. En las paredes se planten jazmines, no yedra, ni rosales, ni parras: por que esto tal (como arriba se dize) es mas propio para granjas. Y quando se tratare dello se dira lo que conuenga. No se hagan encañados, ni espaldares, hasta que se puedan cubrir de los ramos de los jazmines, ó de otras plantas conuenientes, porque parecen mal, y se pudren primero que la pláta pueda cubrirlos, y así es mejor tenerla criada, para que luego haga su labor. Aderecese el jardin á media-

Agricultura para jardines.

do Octubre, ò al fin del, segun el tiempo q̄ hiziere, ò por Março, poco mas, ò menos. Las plantas secas se limpian por Setiembre. Y este siempre con llave el jardin, guardado de pages y de mugeres, porque no ay langosta, ni oruga mas mala para el jardin, que son estos. A la puerta del jardin se ponga este retulo: *Para ver, y no cortar, se dà licencia.*

Para sembrar semillas, y saber otras dificultades muy importantes.

Las semillas se siembran en crecientte de Março algunas dellas es bueno sembrarlas en tiestos, y despues trasponerlas en los quadros quando es para ello, que si las siembran en laseras, ò quadros, la baboñilla las roza, q̄ como estan tiernas no las dexa salir. Siembranse adonde en salièdo el Sol les dà: porque el Sol de la mañana les haze mucho provecho, que como quedan de la noche refriadas, y ateridas, han menester calor. Rieguese cò agua que no esse muy fria, porque como estan chiquitas y tiernas, las penetra, y no medran. Rieguese cò Sol, que crecieran mucho, y toda planta chiquita requiere esto: lo qual es al contrario quando las plantas son grandes, como se dize arriba en lo que requiere el jardin. Tambien se siembran en principio de Setiembre, y estas tales vienen à llevar flor alorro. Setiembre parte dellas, y algunas à la Primavera, fiantu que es cada una. Otras ay que llevan flor por Mayo, y si las siembran por Março, llevan al Setiembre, que son la escouilla, y espuela caullera, y otras muchas; y estas quando llevan por Mayo, està sembradas por Setiembre. Quiero dezir, que luego como cae la semilla nace, y assi pasan todo el Inuierno; nacidas desta manera echan à la Primavera, y de la otra al Setiembre. Yo hallo q̄ en tierras frias es mejor sembrar en Abril, porque con la calor à dos dias luego salen, y aun son mejores q̄ las de Março, que estas tales estan empedernidas y encogidas con el frio, que nunca acaban de salir. Tambien se pueden sembrar hasta fin de Mayo. Y las que forçosamente se quieren sembrar en Março, y en Abril son las siguientes. Albahaca,

agodrea, habas de las Indias, bredos, campanillas açules, cardiaca menor, cidronela, clauelos de las Indias, colo quintidas, estramonica, gigantas, zerafolium, mexicanas, papagayos, pomates, penachos, pimientos, besicos de môja, y todas las demas que se acaban por la Otoñada. Estas quieren criarse cò mucha agua, y estiercol. Y toda planta que se siembra en estos dos meses, y acaba como està dicho, requiere criarla de presto para q̄ lleue flor. Quando hiziere tiempo humedo se traspongan: y si huviere toles, tapenlas con vnas tejas, ò hojas, y rieguense cada tarde, y esten tapadas mientras el Sol dure, y à la tarde las descubran: esto se haga quatro, ò seys dias, hasta que ayan casi prendido. Quanto al regar no ay medida de quantas vezes aya de ser, respeto de lo que llueue: y assi muchas vezes no es menester regarias. Y para esto se ha de cavar vn poco la tierra, y si mostrare humedad, aunque esse seca por encima, no se riegue, porque se aguarçatàn las plâtas, antes se ha de yr con letura de dâles el agua con desseo. Advertase, si el jardin està baxo, ò si tiene arboles, ò casis que le quiten el Sol, y que horas tiene de Sol, y midase el agua còforme à la sombra que tuviere. Mirese mucho que color tienen las plantas, que si està amarillas, se vâ perdièdo, y es señal de mucha agua, y en tal caso, es el remedio quitarla para q̄ vueluâ en su ser: y desde mediado Agosto se la vayan quitando poco à poco. Lo vno porque granen las que han de granar: y lo otro, para que se recojan las demas, y se reparen, y no entren aguarçadas en el Inuierno: porque si lo entrâ, todas se velan. Y aunque es verdad, que ay muy pocas plantas que se yelan, pero las que se yelan les sucede de entrar tiernas, y sin fuerza, por el mucho vicio que han tenido con el agua en Verano, y si està enxutas tienê fuerza para passar el Inuierno. En lo que toca al motilar los lazos, y otras plantas, se dize, que en Junio, Julio, y Agosto, no se requieren cortar, porque como haze tan grandes calores, por la cortadura se dañan, y aun se vuelen secar. Lo que han de hazer, es motilarlos al fin de Mayo, y lo que despues creciere no importa que passe con ello, que es eapa para defenderse de las grandes calores: y si alguno tuviere en estos tres meses necesidad de motilarse, porq̄ dà en semilla,

lla, motilese muy alto, y no quede perficionado, y si quedare, cubranle cinco, ò seys dias cò vn toldo: y en tal caso se ha de motilar por la tarde, porque reciba el fresco de la noche, y no por la mañana, que acude luego el Sol, y le daña, como està dicho. De la misma manera se requieren guardar del frio, desde principio de Nouiembre, que es necessario q̄ queden con capa para poder sufrir los yelos hasta Março. Los tiestos que estuieren en el jardin, procuren que seã de la boca ancha para que se puedan aprouechar las plantas q̄ estuieren en ellos, porque si son chicas, y quieren sacar vn clauel, ò vna mejorana para tornarla à hundir, no se puede sacar con su tierra, por ser la boca tan chica, y es muy gran falta. Y quando la plãta esturiere vn poco cayda aziã el Sol, porque la trae aziã si ha se de boluer el tiesto à la còtra, que el Sol la yrà endereçãdo, y si alguna parte esturiere fãlto, y no tã acopado, se ha de boluer al Sol la parte donde turiere la falta, para que crezca mejor. En Junio, Julio, y Agosto no se mulla la tierra, ni los tiestos, porque el calor es muy grande, y suele dañar las plantas, y por el còtrario, en Diziembre, Enero, y Febrero, porque los frios las maltratan, tampoco se ha de mullir la tierra. Quando se cortaren flores, sea por la mañana, y entonces tienen olor, y el dia que haze nublado, ò llueue, no tienen casi olor, por causa del frio: y como fueren cortando flores, vayanlas entrefacando, de manera, q̄ se disimule mejor la falta dellas. Las plantas reciben mucha fuerça, y se conseruan mejor cortandoles las flores, por que sino se las cortassen, arrojarian con tãta pujança, que no les quedaria vigor, ni virtud para otro año, ò darian en grana, y se perderian. Quando estan puestas en barros, ò vidrios, q̄ se seã flores de por si, ò ramilletes, no les muden el agua, por que se perderan mas presto. Rehinchan los vasos de manera, que no se salga gota de agua, que si se sale, tanto es como si la mudassen, porque aquella agua ha recibido virtud de las flores, y assi las sustenta mejor, y si se la echan fresca, no tiene aquella virtud. Y assi se verã por experiencia, que la albahaca se cria en vna redoma de agua, y se haze vn pie muy grande solo con agua. Y quando rehinché la redoma, tengan cuenta no rebose por ci

ma, porq̄ luego se pierde. Y assi, de aqui se infiere, q̄ es bueno no mudar el agua. Bien es verdad, que si no la mudan huele mal; mas si està queda, no se echa dver. No corten las mugeres flores si estuieren con su costumbre, porq̄ lo abrasan todo, aũque muchas ay que no, que esto va en la complexion de cada vna. De todas maneras he hecho experiencia, vnas que no las dañan, y otras que del todo dexan la planta abrasada.

Muchas diferencias ay en nõbrar las plantas, y causalo la diuersidad de naciones que cada vna de por si tiene su nombre, y mucho mas los Españoles, que en Seuilla las llaman de vna manera, en Madrid de otra, en Castilla la Vieja diferentemente, y en Valencia diferencian tambien. Y por esta causa las nombrarè por los nombres comunes que todos los jardineros saben, y ellos como modernos les hã puesto: porque si las nombrasse como las pone Matiolo, y los demas Herbarios, diran que no las conocen, ni tales plantas han visto, que ellos no saben Latin para poderlas conocer por la orden de los Herbarios: y por estas causas las pongo y nombro por esta orden, para q̄ todos lo entiendan, y se aprouechen de ellas.

Orden de criar, y conseruar plantas de yeruas y flores, acomodadas para adornar y hermohear jardines.

Albahaca ay siete maneras, la comũ, limoncela, la que huele à hinojo, la gruesa, que llamã la Romana, la blanca, y la morena, que lleua la flor morada, y la mas menuda de todas. Estas, y las demas plantas se hallarã dõde se trata del sembrar, en el tiempo que quieren sembrarse. Trasponese cada pie de por si, poniendo en cada tiesto vno, ò tres en triãgulo, y quatro en Cruz, y vno en medio, que hazen cinco. Quiere regarse al medio dia con el gran calor y Sol, porque se crie de presto: lo qual no requirerã las demas plantas, como se dize arriba, facãdo las que son chicas, que estas (como tãbien queda dicho) quierense criar cò calor. Rieguense con agua de carne, ò corriente, ò lluediza, y algunas vezes es bien echarle algun poco de gallinaza deshe-

Agricultura para jardines.

deshecha, que con esto crecen mucho. Trasquilenla porcima, porque no grane, y tambien porque acope: y quando estuieren criadas, apartenlas del Sol, porq̄ no granen, y duren mas. Y las que quisieren dexar para simiente, no las despunte ni trasquilen, ni las quite del sol, que es quitarles la simiente: y en viniendo el mes de Agosto, vayanles quitando el agua poco a poco, para que se recojan, y espigué mas presto. La tercera ha de ser puro estiercol, y regarlas muy a menudo, su hoja huele, perecen por la Otoñada.

Alelies, ay siete colores, son tan delicados, que en tierras frias se yelan presto. Para saberlos gouernar se ha de aduertir, que si estan sembrados por Março, ò Febrero, se trasponen por Mayo: y si estan sembrados por Setiembre, se trasponen por Março, ò Abril: y a los vnos, ni a los otros no se les ha de dexar llevar flor aquel Verano, porque vengan a la Primavera con mas fuerza, y tengã mas rama para poder guardarse del yelo. Es bueno trasponerlos por estos tiempos, porque passe el Verano por ellos: porq̄ si los trasponen en Setiembre, viene luego el frio y los yela. Lo vno porque no estan bien arraygados en la tierra: y lo otro, porque no tienen tiempo para criar rama para cubrirse. Y assi destos tales muy pocos suelen quedar, y quando quedan, son en los jardines nuevos, porque la tierra tiene mas calor, y està mas holgada: y esto es mucha parte para sustentarlos, que puedan passar el Inuierno, y tambien quando estan criados de sequera, q̄ estan enxutos, suelen passar el Inuierno. Y a lo vltimo, lo mas seguro es trasponerlos en la Primavera, como està dicho. Su flor no dura mas de vn año: y aunque es verdad que lleuã dos años, pero la flor del segundo año no vale nada, y se seca teniendola, o es porque ya no tiené fuerza para poder sustentarla; y por esta causa será necesario trasponerlos y sembrarlos cada año. Y porque parecerã imposible hazerse assi, si se ha de trasponer por Mayo, Abril, ò Março, pues los otros estan entonces grandes, y con su flor, y q̄ no aurã lugar hasta que arranquen para poderlos trasponer. Lo que se ha de hazer es, que entre los grandes se traspongan los chicos, y por san Iuan arrancar los grandes, y quedarã los chicos desocupados para poder medrar de alli adelante.

te: y esto se haze porque por san Iuan haze mucho sol, y si entonces se traspusiesen, no prenderian, y desta manera prenden muchos, que aunque estan chicos, basta que esten presos, que tiempo les queda para poder medrar de alli a la Primavera. Su flor dura desde Março hasta san Iuan, trasquilando aquellas vnyllas en que lleuan la simiente, que lo q̄ han de llevar de semilla tornan a cargar de flor. Guarden quatro, ò seys de los mejores cada vno de su color para simiente: y estos no los trasquilen porque granen mejor, que en estos aora demasiados para dar, y sembrar. En el Agosto, y Setiembre les den poca agua, porque no entren tiernos en el Inuierno que se elaran. Los Alelies siluestres tienen su flor morada, nacen en las laderas del campo. Duran mucho, son muy desmedrados, y la flor muy ruyn. Si la cortan de dia, no huele: y si de noche, huele muy bien, y ha de ser desde las diez de la noche adelante. Todos los de colores y estos suelen criar vnas orugas en las hojas, quitense las porque no perezcan. Si quieren que perezcã bien, cojan la semilla de cada color de por sí, y siébréla cada vna diuida con su retulo, que diga la color q̄ es, y quando los traspongan, vayan poniendo las colores por su orden, de manera q̄ esté vna color tras otra: y desta manera vienen a parecer en el jardin muy bien, que como las colores estan entretexidas parecen librea de juego de cañas. Los amarillos durã tres, y quatro años, y destos por marauilla se yelan. Y si estuierẽ muy altos, echarlos de cabeça, y no se elaran: porque como tiené tuetano, los traspassa el yelo, y por alli se pierde. Los blancos y amarillos huelen, y los siluestres si los cortan de noche.

Acianos tienen tres nombres, Acianos, Estrellamar, y escobilla, ay azules, blancos, morados, y leonados. Estos pocas vezes se siembran, y como se cae la semilla, a la entrada del Inuierno nace. Quando quisieren coger su simiente, ha de ser entre verde, porque si aguardan a que se seque, no la hallaran, que falta y se cae muy presto. Si se siembran por la Primavera quando los grandes estan en su flor, vienen a llevar por Agosto, ò Setiembre. No huele su flor. Perece su rayz por Inio, y quieren mucha agua.

Albahaquilla del Rio, es la que llaman

el Calamento: Algunos la llaman la Paletaria, y no porque lo es, porque la Paletaria no huele: y la vna nace en riberas, y la Paletaria en muros. Destas se suelen hazer muy lindos tieslos acopados. Su rayz dura mucho, tiene simiente: su flor es muy ruyn, la hoja huele, y quiere poca agua.

Açucenas, ay tres maneras dellas, blâcas, coloradas, y naranjadas, las dos que son de cebolla, quieren poca agua, y las naranjadas mucha, y estas tienen rayz, y no cebolla. Las de cebolla, si les dan mucha agua dan en vicio, y echan muchos cogollos, no lleuan flor: y otras vezes se ponen amarillas con la mucha agua. Plântense adonde reciban poca agua. Las de cebolla se plantan deshaziendola, cada calquito de por si criará vna cebolla. La naranjada como es de rayz, cunde mucho: su flor desta, no dura mas de aquel dia, pero echa muchas flores, y es muy vistosa. Las dos dichas crian muchas hojas a rayz de la tierra, quitenselas para q̄ suban los cogollos y tomen mas fuerza para llevar flor, y tambien porq̄ no crié debaxo de si babofilla, y caracoles, y otras sabandijas, que destruyen todas las plantas que se traspusieren: las flores de estas se corten en estando abotonadas para salir, que despues salen en el agua. Duran mucho: Su flor de las blancas huele, aunque a algunos dá fastidio. La amarilla no huele, ni la colorada. Esta amarilla quiere mucha agua.

Angelica, es de la misma manera que el peregil Macedonico, dura tres y quatro años, lleva simiente, su rayz es cosa muy prouada contra la peste, trayendola consigo, su hoja y flor huele; quiere poca agua.

Alquimilla, y por otro nombre, Pie de Leon, planta para las mugeres: lleva simiente, la rayz cunde mucho, su flor es muy ruyn, y no huele, y quiere poca agua.

Amaro, que también se llama, yerua de san Iuan, lleva la flor como Salvia, y la hoja como Gordolobo. Tiene simiente, la rayz dura tres y quatro años. También tiene otros nombres, y estos dos son mas vsados; su flor no huele, y quiere poca agua.

Almoradux, y por otro nombre, Sandalos, su rayz, hoja, y color, y flores, lo tiene todo como la yerua buena. Para

tieslos es buena, de rama prede, y de rayz cunde como grama. Hase de mudar de dos a dos años, porque no se pierda, cortando las rayzes viejas quando lo trasplântaren. Trasquilenlo en el Verano dos, o tres vezes, porque esté fresco, y acopado, su hoja huele, y quiere poca agua.

Axenos dulces, y amargos, estos lleuã simiente, prenden de rama, y si los dexã llevar simiente se suelen perder. Los dulces, en Inuierno estan debaxo de tierra. Quieren poca agua.

Azederas, estas sirven para ensalada. Tienen simiente. De rayz cunde mucho. Quieren mucha agua.

Altamisa la Real, y la comun: la grande que es la Real, se come. Quiere mucha agua.

Abas de las Indias, y por otro nombre Frisoles: ay las de muchas colores, siébrãse en tieslos, porque si estan en baxo, los caracoles, y babofillas, las comen quando estan chicas y tiernas. Penecen por Agosto, quiere mucha agua, y estiercol.

Azahar brauo, este es como los Lupulos que van subiendo y enramando, y en el Inuierno se fumen debaxo de tierra. Su rayz dura mucho, tiene simiente. Su flor es blanca, y tiene olor. Quiere mucha agua.

Amormio, es vna cebolla, y lleva vnâs porretas mas anchas que el Nanciso. En algunas partes no lleva, y causalo la mucha agua. Su rayz dura mucho, su flor es vna campanilla blanca. Tiene olor. Lleva por Agosto. Tiene simiente, y quiere poca agua.

Arquilexius, su rayz dura mucho, su flor son vnâs capullos que se bueluen colorados, y de dentro del vno guinda en que está la simiente, no huele, y quiere mucha agua.

B

BRedos, ay de tres maneras, vnâs que lleuan vnâs penachos grandes, y otros el tronco colorado, y los demas vnâs maçorquillas como carmesi, ellos son los mejores. Perecen al principio de Nouiembre. Su flor no huele, y son aquellas maçorquillas. Tienen simiente, y quieren mucha agua.

Balsamina y Momordiga, que es vna misma plâta menor, y mayor: su hoja es como de parra, aunque mas chica: lleva vnâs melonzillos llenos de picos, y se bueluen colorados: dentro dellos está la simiente.

Agricultura para jardines.

simiente. Echados estos melonzillos en vna redoma en azeyte, y poniendo la redoma al sol, se haze el azeyte balsamo. Su flor es muy ruyn, no tiene olor. Son buenos para enmarañar ventanas. Tiene simiente, perecen por Nouiembre. Quieren mucha agua.

Baleriana la mas comun, y la greca, y filuestre. Su flor huele. De rayz cunde mucho, y quiere mucha agua.

Brufela mayor, y menor, que por otro nombre la llaman la yerua donzella: la menor es buena para lazos, y la mayor para orlas: prende de rama, de rayz prende como grama, su flor es azul. No huele, y quiere mucha agua.

Bioletas, ay quatro maneras, azules, moradas, blancas, senzillas, y dobles: son buenas para orlas, y lazos, aunque malas para jardin, porque crian debaxo de si muchas conchillas, y babosillas, y caracoles, que destruyen las plantas que se trasponen: apartelas de los quadros, porque no dañen a las demas estos animalejos. Su flor de las azules huele, tienen simiente. Su rayz dura mucho. Quiere poco sol, y mucha agua.

Beficos de Mōja, son buenos para enredar ventanas: su flor es vnos capullos muy delgados, y de dentro tienen la simiente, que es vna cuenta negra, y vn poquito della blanco. No tiene olor. Fenece por la Otoñada. Quiere mucha agua.

Biola marina, es vna planta que lleva la hoja como vn coraçon, su flor es amarilla, no huele. Tiene simiente, perece por la Otoñada. Quiere mucha agua.

Brotano, Guardaropa, pacencia, tiene estos tres nombres. Es bueno para lazos, tiene simiente: de rama prende, de rayz cunde mucho, y quiere poca agua.

Berdolagas Romanas, tienē la hoja muy ancha, es buena para enfalada, lleva simiente: perece por Setiembre, quiere mucha agua.

C

Claueles, ay los de muchas maneras, colorados, finos, encarnados, blācos rajados: de los colorados Rebentones, y Imperiales. Todos se ponen de cogollo, tienen simiente. No valē nada para sembrar, porq̄ se conuierte como vna clauellina de cinco hojas: y por esta razon forçosamente se hā de poner de cogollo, para que salgan como el clauel.

Los mejores de todos sō los Imperiales, la hoja tienen muy angosta, que parece ruyn clauellina: lleuā vna flor muy vistosa de muchas hojas, y muy grande, finissima como carmesi escuro, y vnos remiendos rajados. Los colorados, que en medio de la flor tienen vn cuernezillo, son los mas finos. Los otros colorados rebentones tienen vna hoja muy ancha, y parecen buenos, y son valadies, llevan vnos cogollos, y muy poca flor, y esta muy ruyn, y rebentona. Quando estan chicos se conocen en los muchos cogollos que tienen, y el que es bueno lleva muy pocos cogollos, y mucha flor: y los rebentones muy poca flor, porque dan en vicio, echenlos del jardin, que ocupā y no llevan. Los blancos tienen la hoja muy chica, y tira a blanca. Algunos los fuelen inxerir en lirio, y salē medio azules. Los encarnados llevan muchos cogollos, y flor, y son mas tenidos por fer tardios. Su hoja es angosta. Durā todos, tres y quatro años, excepto los colorados finos, que no duran mas de dos, y el que llega a tres, ha de estar biē gobernado, y algunos no duran mas de vn año, que es la primer flor: caualo el arrojar muchos clauelles la primera vez. En acabādo el de llevar su flor, en ninguna manera se corten las varas, porque se perderā. Algunos jardineros ignorantes se las cortan, y la razon que dan es, porque echen luego por baxo, y que si los cortan que tendran mas fuerça las rayzes para brotar, y tendrian razon si el tiempo les ayudasse. En Junio, Julio, ni Agosto, no se podā ningun arbol, ni viña, por ser el tiempo tan caluroso, que por la cortadura se dañaria. Y mucho mas delicado es el clauel, que como es caña, por la cortadura entra la calor, y los dañā, y perecē los mas. Y si se dixere, que los q̄ estan en tiestos se podran poner a la sombra, y los que estan plantados en los quadros tambien se podran cubrir. Se responde, que en qualquier parte que los pongan, los dañā el calor, y aun algunas vezes se abochornan mas presto, poniēdolos a la sombra, porque no corre ayre, y el calor vfa de aquello que es natural en aquel tiempo de sugetar todas las plātas con su fuego. Lo que han de hazer es, cortarles las cabezillas, que propriamente se llaman los botones, q̄ es donde lleuā la simiente, porque no grane, no cortando los q̄ fal-

tan de echar, si acaso tuviere algunos, y ponganle donde por la mañana le dé el sol hasta las diez horas del día, y se esté con sus varas, que ellas buelue como reciproco, con toda la virtud, y verdor que tienen a sustentar a la rayz, y defienden el sol que no le dañe, y los cogollos que echaren en las varas, dexenlos hasta principio de Octubre, que es buen tiempo para descogollar, y plátarlos. Los cogollos se quieren poner en el mes de Octubre, y en Noviembre los mas tardios: y hanse de poner donde no vean sol en todo el Inuierno, hasta que esten presos. Y en llegando este tiempo de ponerlos, corten las varas, y los cogollos que estan nacidos, en las coyunturas dellos, vayalos cortando por sus trechos, y dexé los mas baxos en el clauel hasta seys, o ocho, y amugronense algunos, porque esté recogidos: no porque ellos haran rayzes, que jamas el clauel, aunque esté debaxo de tierra amugronado, haze rayz. Los cogollos se pongan en tiestos viejos, o medias tinajas, con muy buena tierra, que esté apartado el vno del otro, hasta seys, o ocho dedos, hasta tanto que prendan, que despues en estando presos se plantá cada vno de por sí, y mazquenlos por baxo, y aprietenos mucho en la tierra. Algunos les ponen por debaxo granos de ceuada, y esto es falso, porque la ceuada no los haze prender, antes es causa que no prendan, porque hazen muchas rayzes, y si prenden, no los dexan medrar, y así lo mejor es ponerlos sin ella. Y aduertase, que quando yela mucho, se ahueca la tierra, y por esto quando tornare a hazer blandura los han de tornar a apretar, por que los ha echado fuera el yelo con la grande fuerza que tiene. Otros les ponen clauos de especias, para que huelan, y esto no es cierto, porque los que son finos naturales, huelé a ellos, y no por ponerseles quando se plantan. Algunos son de opinion, que el cogollo esté al sol, y se guarde del frio, porque no se yela: y esto tampoco es necesario, porque jamas se yela, sino es que se huuiesse cortado de clauel, que estuiesse enfermo: y en tal caso lo estará también el en qualquier parte que lo plantaren, y solamente se han de guardar del frio los que son viejos, que han lleuado flor, y no tienen tanta fuerza para sustentarse, que los que son cogollos, no solamente (como arriba se

dize) no han de ver sol, hasta que esten presos: pero han de estar adonde el aire sea fuerte, que con aquella humedad prende luego: y si los ponen adonde tengan sol, y a lo abrigado, como ellos no tienen rayzes y es vna caña, el sol, y ayre los seca, y desta manera perecen: y poniendolos como aqui se aduertie, casi ninguno se perderá. En viniendo el mes de Março, salen con sus cogollos, y el del medio, que es la guia, se le corte para que cobré fuerza, y échese por baxo, y no lleue flor aquel año, y ya que quieran, sea vna varita para ver lo que son, y sea despues que ayan mostrado tres, o quatro cogollos por baxo. Traspongansé por Mayo, y si estuieren en tiestos viejos, dexé secar la tierra vn poco, porque no se desmorone, y saquenlos con vn cuchillo escarbando al rededor, para poderlos sacar con su cesped cada vno de por sí, trasplantandole en su tiesto: y si está en el suelo, tomen vna azadilla, o palilla de hierro, y saquenla con su cesped, y pongase de la misma manera que los demas: y rezien trasplantados estén seys, o ocho dias a la sombra, por que el sol no los dañe. Algunos los trasponen por Setiembre, y no aciertan, porque luego viene el Inuierno, y no pueden medrar, que harto tienen que sustentarse. Los que se trasponen por Mayo, han pasado todo el Verano, y tienen fuerza para pasar el Inuierno, y han criado cogollos para quedarles, y para trasponer, que se les puede descargar a algunos, y dexarles ocho, o diez para que lleuen flor el año que viene. La tierra sea muy podrida, que no tenga señal de estiércol, porque se conuierde en lombrices, y consumen el clauel. Y porque los gorriones suelen comer los cogollos nuevos y tiernos, se han de tapar con vnas redes, hasta que esten duros: y quando apedreare en el Verano, o Inuierno, se han tambien de cobijar con estas redes, porque la piedra no los maltrate: y estas redes son a proposito, por que no impiden al sol, ni al agua. En el Verano se tengan adonde corra ayre, porque si estan a lo abrigado, se abochornan. No se rieguen por cima, porque se dañan las hojas: y esto se ve claramente con los yelos del Inuierno, porque quando le da el sol sobre la escarchada, les quema las hojas. El agua se les dé templada.

Clauellinas, tambien se ponen de cogollo, y de semilla, degeneran casi la mi-

Agricultura para jardines.

rad, porque salen de cinco hojas: lo mas cierto es de cogollo, y se ponen conforme el clauel en el mismo tiempo, que es por Orubre, ò a lo mas tarde Nouièbre: no son tan delicadas como el clauel. No tengan clauellinas senzillas, que ocupã mucho, y la flor es muy ruyn, tienè olor y simiente. El agua se les dè templada.

Claueles de las Indias, grãdes, medianos, y menores: estos son muy delicados quando chicos, lo vno por el frio, y lo otro por los cortones, cochinitas, y babosillas que no estan acabados de trasponer quando los destronchan por baxo. Y si los siembran temprano, se yelan. Hãse de sembrar quinze dias mas tarde q̃ las otras semillas, y sea en tiellos, porqueno puedan subir los animalejos pequeños à comerlos. Traspongãse hasta vn palmo de grandes, y mas si se pudiere, porq̃ estè el tronco duro, q̃ los cocos no los hallen tiernos; y desta manera no perecerã. Todos degeneran, quiero dezir, q̃ salen senzillos muchos, y estos no sirven de nada: y demas desto si se ponen cien pies, quando bien salen son cincuenta: y por esta razon se hã de poner muchos, porq̃ quando salieren malos, pueden quedar algunos buenos. Si los quisierẽ poner en tiellos, ò en jardin, por orden, para que todos salgan dobles, pongan en vn plantel muchos, y crienlos allì hasta que tengan vn boton, ò dos: de modo q̃ se pueda conocer si es doble, ò senzillo, y vayanle abriendo vn poco, y el q̃ es doble se conocerã en las muchas hojas que mostrare, y el que fuere senzillo, tẽdrã vnos picos, y estos se arrãquen, para que los demas medren, y dexẽ secar la tierra vn poco, porq̃ no se desmorone, y tomen vna azada, ò pala, y saquen cada vno con su cesped, y vayanlos trasponiendo por su orden, que todos prenderan, aunq̃ esten con su flor, teniendo cuenta ocho dias de regarlos à la mañana, y tarde. Tãbien los pueden trasponer en medias tinajas, y de alli los sacarãn mejor. Dizen se todas estas maneras de gouernarlos, porq̃ no se conocen en otra cosa, ni en la hoja, el que es doble, ò senzillo, ni nadie lo ha podido saber. La simiente se coja muy madura, q̃ estè cayda la hoja de la flor, y seco el botonzillo. Los grandes requierẽ todo esto, porque son muy delicados. Su flor es amarilla, y algunos tiran à carrajados: es muy vistosa, y tardia. Llega

hasta fin de Nouiembre. Quiere mucha agua.

Campanillas azules turquesadas, son buenas para enredar vna ventana. Trepan mucho. Su flor es muy vistosa. Dura hasta las diez del dia. No tiene olor: pero van saliendo cada dia muchas. La grana es como vna auellana, y dentro tiene quatro granos. Cada vno se pone de por si. Fenecen por Agosto. Quieren mucha agua.

Campanillas entre coloradas, y moradas, lleuan vna varilla chica, y en ella vna flor: Su rayz es vna cabezilla aquarteronada, dura mucho, no tiene olor, tiene simiente. Quiere mucha agua.

Cardiaca, la mayor, y la menor. La mayor dura mucho, y la menor perece à la Otoñada. Tiene simiente, olor muy poco. Quiere mucha agua.

Coronas de Rey, y por otro nombre marauillas. Su flor es amarilla, y muy comun en los jardines. Las dobles son vistosas: en cayèdose la grana. luego nace. Su flor no huele, la rayz dura vn año. Quiere poca agua.

Coloquintidas, son vnas calabazitas q̃ enraman, son como peras, no crecẽ mas, amargan mas que azibar: engañan à muchos, y como las vye en los jardines, piensan algunos que son peras, y hallãse burlados. Perecen por la Otoñada. Quieren mucha agua.

Camedro, tira a tomillo, tiene la hoja harpada, su flor, y hoja huele, lleva simiente, su rayz dura mucho. Quiere poca agua.

Cardo marino, su flor es como vna perla redonda, en ella lleua vna flor blãca y azul encadenada; no huele, su rayz dura mucho. Quiere mucha agua.

Cardo sãto, es muy medicinal. Su flor no es vistosa. Tiene simiente, y quiere mucha agua.

Coraçõzillo, y por otro nõbre Pericõ, dura mucho: su flor es amarilla, no huele, tiene simiente. Quiere mucha agua.

Zerafoliũ, tiene la hoja como peregil, es buena para la olla, y esumada, tiene simiente: fenece por S. luã, y en cayèdo la simiente torna luego à nacer, quiere mucha agua.

Caña marina, su hoja es mas ancha q̃ la del trigo de las Indias. Su flor es colorada, no tiene olor, y algunas la echan blanca, tiene simiente, dura mucho: quiere la agua templada. Zadi.

Zadiva, es planta que tiene vnas pencas por hojas: no tiene flor, no huele: de rayz cunde mucho, que va echando hijuelos por baxo, y estos cundē mucho, es muy delicada: En Inuierno se guarde del yelo. Quiere mucha agua.

Zidronela blanca, y azul. La flor, y hoja huele, perece por la Otoñada: tiene simiente. Quiere mucha agua.

D

Dormideras dobles desfiladas, y fenizillas, y de muchas colores. Las dobles son muy tenidas: fenecen por Agosto. Su flor no huele. Tiene simiente. Quiere mucha agua.

Dragon es vna planta, q̄ por otro nombre se llama cabeza de ternera: su propio nombre es Dragon, y la flor lo muestra, que si la abre tiene vna cabeza como sierpe. Su flor es de dos maneras, colorada, y blāca. Prēde de rama, dura mucho, no tiene olor: tiene simiente. Siempre estā verde. Quiere mucha agua.

E

Esta sisagra tiene vna flor como la espuela de cauallero, azul. La hoja harpada en algunas partes. Fenece cada año. Su flor no huele, tiene simiente. Quiere mucha agua.

Estramonica crece casi como vn arbol. Su flor es blanca como cāpanil. No huele. Fenece por la Otoñada, tiene simiente. Quiere mucha agua. ¶ Eiala lleva vnas hojas grandes. Su flor es amarilla, no huele, tiene simiente: de rayz dura mucho. Quiere poca agua. ¶ Elpuela de cauallero, ay tres colores, blāca, azul, y morada. Su flor no huele: Perece por Julio; tiene simiente, y en cayendo nace luego: y si la siebran por Abril, lleva por Agosto: y las que nacen quando se cae la simiente, llevan por Mayo. Su flor no huele, y quiere mucha agua.

F

Fresas, estas son buenas para gitanjas, ò huertas, porque para jardines ocupan mucho, y ellas quieren anchura, para poder llevar madronzillos, que esta es la fruta que echa, son colorados, y tienen vn saborzillo agrio. Su flor es muy ruyn, no huele, de rayz cunde mucho. Quiere poca agua.

Filopendola, ay siluestre, y comun, la comun tiene vna hoja muy harpada. La flor es blanca, y olorosa. Su rayz de la comun, es como el gamo. La siluestre tiene

rayz, la flor tira à estotra, aunque no tan olorosa, y ambas quieren poca agua.

G

Gradiolos, llevan vnas espadañuelas, à manera de lirio, angostas, y la rayz vnas cabezillas. Duran mucho. Su flor es colorada, no tiene olor, tiene simiente. Quiere mucha agua.

Guindillos de las Indias, llevan vnas guindas coloradas, q̄ parecen muy bien, son buenos para tiestos: leuā por Inuierno. En tierra suelen criar como dos varas; suelen seclar si entran muy tiernos en el Inuierno. Para andenes son buenos, y para tiestos. Ni la hoja, ni las guindas tienen olor. Tienen simiente, la rayz dura tres, y quatro años. Quiere mucha agua.

Gariofilata, es yerua de poca vista. Su flor es amarilla, no huele, su rayz tiene olor, y simiente. Quiere mucha agua.

Gigantas, son las que llaman flor del sol, ambos nombres son vna mesma cosa. Llamanse Gigantas, porque crece mucho, y flor del sol, porq̄ el sol va boluendo la flor à si. Algunas son dobles, que en cada hoja lleva su flor sin la principal de arriba. Perecen al principio de Nouiēbre. Su flor es amarilla, no huele, tiene simiente, y quando la cortan la ponen al sol, para que los granos se acaben de curar. Y guarden que los gorriones, ò ratones, no los coman, que como estan tiernos no dexan ningunos. Quieren mucha agua.

I

Ivnquillo, la rayz es cebolla. Dura mucho, su flor es amarilla, huele muy biē.

Quiere poca agua: y muchos me contradiran, diciendo que quiere mucha agua, porque nace en ella en lo mas baxo de los vales, y tambien nace en las laderas adonde no la ay, y en las peñas, y en los resquicios dellas. Pero quando se vaya con letura que nace en el agua, y otras muchas plantas que nacen en la sierra, de la misma manera q̄ son la Filopendola, el Serpilo, la Palmachristi, y otras muchas. Digo, que à estas, y à todas las demas que aqui se dize que no quieren agua, poniendolas en los jardines no se les ha de dar. Y la razón es, porq̄ la sierra adonde ellas nace no tiene agua del de Mayo hasta fin de Setiembre: y añ algunas vezes q̄ los años sō secos hasta principio de Nouiēbre: en este tiempo quedā resequidas

Agricultura para jardines.

y con tanto desseo de agua, que han menester toda la que tienē en el Inuierno, y aun esta no se puede dezir agua, sino cristal, porque como va corriente, y golpeada, y parte della cayda del cielo, no las daña, antes las refresca, y les dà mucha fuerça, y por el contrario en los jardines, que se pierden en ellos muchas, y no lleuan casi flor. La causa es, que siempre estan en agua, porque en el Inuierno como llueue tanto, siempre tienē tanta agua como las de la sierra: y en Verano siempre las estan regando: y desta manera se aguarçan, y se pierden, y algunas dà en vicio, que si vn quadro tiene mil cabeças de junquillo, la mitad dellas no lleua flor, porque dan en lleuar porretas en lugar de flor. Y à todas las demas plâtas de cebollas, y à algunas de rayz, que digo q̄ quieren poca agua, se la vayan dando cō desseo para que espiguen, y vengan à lleuar flor. Todo lo dicho se ha de entēder quando la tierra nõ es muy rezia: quãdo el jardin es nueuo, se sufre echar mas agua. Y si se dixere, que aũque la tierra no sea rezia, ni el jardin nueuo, se les puede dar mucha agua con echar estiercol, se satisfaze con aduertir, que el estiercol no es bueno para las plantas de cebolla, ni para plantas que duran mucho: porq̄ en el Verano quando està regada la tierra, ora sea por la mañana, ò por la tarde, tiene humedad la tierra con el estiercol, q̄ es como esponja que detiene en si, y quãdo viene el mediodia, el Sol, y estiercol lis estan escaldando, y coziendo las rayzes debaxo de la tierra. Y desta manera perecen. Y aunque el estiercol se aya echado al principio de Nouiembre, y aya passado el Inuierno sobre ello, y parezca q̄ ya no es estiercol sino grassa, pero no se me podra negar, que adonde ay grassa y virtud, que es aquella que ha quedado del estiercol, no aya fuerça, pues esta es la que daña, que si la virtud fuera natural no les podia dar mas de lo que auian menester: mas la que es artificial, por la mayor parte sobrepuya y daña: y como todas las cebollas estan todo el Verano debaxo de tierra, no se pueden gouernar tã facilmente, como las que està à los ojos, que si se pudiesen ver, verseia si tenían demasiada agua, ò no: y por estas causas requieren esto que digo de darles poca agua, y poco estiercol. Tiene grana. De cebolla cunde mucho, q̄ echa muchos hi

jos. Hanse de sacar las cebollas, que son de quatro, ò seys años, y desmenuzarlas, y apartar los hijuelos, y tornarlas à trasplantar cada vna de por si. Esto se haga en acabando de lleuar su flor. Estas cebollas, y todas las demas plantas que fuerē de cebolla, se pueden passar, y traer de Italia, lleuandolas en vna caxa con su tierra, que alli se conseruã, lo qual no harã las plantas de rayz, que si no està presas, no se podran sustentar mucho tiempo: y aun si es breue el camino, como sea por Inuierno, por vn mes, y casi dos pueden yr sin tierra, porque estas cebollas se sustentan muchos dias fuera de la tierra.

Iacintos Orientales, ay dos maneras dellos. En la sierra nacen otros q̄ son cōformes à los Orientales, y estos no huelē. Su flor es azul. Los Orientales huelē mucho: Estos quieren mucha agua, y tienen simiente, y de cebolla cunden mucho.

L

Lirios azules, y blancos, amarillos, y pardos, y tambien los ay chiquitos, medio blancos; estos son muy comunes. Los blancos, y azules huelē. Los pardos, y amarillos no tienē olor. Estos dos quieren mucha agua, y los azules, y blancos poca.

Lirios, y liricos azules, y amarillos, y morados: los azules, y amarillos es planta muy tenida; estos dos tienen olor: tienen simiente: su rayz es cebolla, y echan muchos hijuelos, enxambrã mucho. Los morados tienen rayz, y son muy comunes en las riberas. Todos quiere mucha agua. Otros ay azules, que tienen la espadaña como la azucena naranjada.

Liliũ conualiũ. Su rayz es como grama: Enxambrã mucho, la hoja es fresca, su flor es blanca, tiene muy suauē olor. Quieren poca agua.

Llanten, es planta muy conocida, y prouechosa, es muy comun en los jardines. Quiere mucha agua.

M

Menotifas, son las q̄ llamã ramilletes de Constantinopla, ay quatro maneras, encarnadas, narajadas, blãcas, y las coloradas dobles como clauellinas. La flor ã las encarnadas, y narajadas senzillas, no huele. Las blãcas, y dobles tienen olor: la rayz ã la blãca es como grama. Iamas se pierde: las narajadas durã quatro, y seys años. Las encarnadas senzillas, vno,

vno y dos años. Las dobles coloradas son muy tenidas, porque parecen clauelas dobles. Su rayz dura dos y tres años. No tienen simiente. De cogollo prendé como el clauel. Quieren mucha agua.

Mirabeles son muy frescos. Parecen bié. No huelé. Tiené simiêre. Perécé por la Otoñada. Quieren mucha agua.

Minun folis es vn arbolito. No huele. Su simiente es como granos de Aljofar. Su rayz dura mucho. Quiere poca agua.

Mejorana es muy buena para hazer tiestos, porque está todo el año fresca. Tiene simiente. La hoja huele. De rayz cunde mucho, y de rama prende. Quiere poca agua.

Margaritas, y por otro nombre Mayas, blancas, encarnadas, dobles, Las blancas se disminuyen, que suelen boluerse senzillas. No huele su flor ni hoja. Parecen bien. De rayz cunden mucho. Quieren poca agua.

Mexicanas, y por otro nombre Marauillas y Tudescas, ay las coloradas y amarillas, y de muchos remenidos en vn pie. Perecen aquel año si les dá mucha agua, y si les dan poca, duran tres y quatro años. Otras ay coloradas, que duran dos y tres años. Su flor huele à azahar. Destas ay muy pocas. Tiene simiente. La flor de las de remiendos no huele. El agua se les dá templada.

Malbas de las Indias dobles, coloradas, encarnadas, blancas, negras. La flor no huele. Tienen muy linda vista. Tiené simiente. Prenden de cogollos delgados dellas. Prenden como clauelas, poniendolos a la humedad donde no aya Sol suelen comer los cortones la simiente, y para que no la coman es necessario que en medio del panezillo do esta la simiente, se corré vn as de púta q allí está, de manera que se descubra vn poco de lo dentro: y con esto se endurecerá la simiente del panezillo, y no la comeran. El secreto es, q ellos se esconden allí debaxo, y como la simiente esta tierna, la comen: y si esta cortada, el Sol la endurece, y la cura mas presto. Quiere poca agua.

Mercuriales son medicinales. No tienen olor. Tienen simiente. Cunden mucho. Quieren mucha agua.

Maltuerço de las Indias. Su hoja es vn poco redóda, y muy fresca, tiené simiêre. La rayz cunde mucho. Es bueno para enlaxada, no tiené olor, quiere mucha agua.

Maguey tiené vnas pencas que se parece à la zadiua. Dizen, que en la tierra donde ay muchos, que lleuan vna fruta. En España yo no se la he visto llevar, no huele, de rayz cunde: no tiene simiente. Quiere mucha agua.

N Apele, su flor es amarilla muy doble, es especie de Ranúculo, de rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Narcisos, es planta de cebolla, su flor es blanca, y en medio vn vaso amarillo; echala por Mayo, tiene olor: y digo esto porque muchos llaman à las Inclintinas Narcisos. Estas echá por Nauidad. Otros ay amarillos, que échán por Hebrero. Estos son propriamente Narcisos: aunq los llamá Narcisos de lechuguilla: no tiené olor, y quieren poca agua. Otros Narcisos ay que se llaman de Coronilla de doblon. Su flor es blanca, y en medio como vn doblon amarillo. Tiene olor, quiere mucha agua.

Nieta, parece algun tanto al Torógil, su hoja, y flor huele. Es como encarnada. Tiene simiente, de rayz cunde mucho. Quiere poca agua.

Nueça, es buena para enramar paredes ò ventanas, su rayz es como vn nabo. Dura mucho, tiene simiêre, no huele. Quiere mucha agua.

O Reganillo de las Indias. Esto parece algun tanto à la Mejorana. Hazen se tiestos dello, y lazos. Su hoja huele, prende de rama, y de rayz cunde mucho. Quiere poca agua.

Oculichristi, su flor es colorada, y blanca. No huele, parece bien, durá dos años. Quieren mucha agua.

Ormitogalo. Su cebolla tira à jacinto, su flor es blanca, aforrada de verde por defuera, no huele, tiene simiente, de cebolla cunde mucho. Quiere mucha agua.

P Ensieles. Su flor es morada, amarilla, y blanca. Fenecon cada año, no huelen, tiene simiente. Quieren mucha agua.

Peregil Macedonico, parece se à la Angelica, aunque no en el olor, tiene simiêre. De rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Pomates, ay dos, ò tres maneras: es vna pláta q lleua vn as pomata quarteronadas, bueluese coloradas, no huelé. dizé lo bué

Agricultura parà jardines.

nos para salsa. Tienen simiente, suelen durar dos, ò tres años. Quierè mucha agua. Otros ay que llaman del Cayto.

Pomas de amor, otros las llaman Viola marina, pero su propio nombre es Pomas: A ylas blancas, y azules. La flor es vnas c. impanas muy vistosas, no huelen, la hoja es como de borraja. Fenecen en echando su flor. Quieren poca agua.

Pajarillas, y por otro nombre Guileñas: ay las azules, y blancas, encarnadas dobles, y senzillas: su flor no huele. Tienen simiente, duran mucho: quierèn poca agua.

Poleo mayor, y menor, tiene flor, y olor, y simiente. Su rayz dura mucho, y quierè mucha agua.

Peonia doble, y senzilla. Su flor es torada, que parece rosa Castellana. No huele, tiene simiente, su rayz dura mucho, quiere poca agua.

Pimpinela, su hoja esarpada, su flor muy valadi, tiene simiente, quietese cortar muchas vezes en el Verano, porque no grane y estè fresca. Su rayz dura mucho, y quiere mucha agua.

Palmachristi, su flor es como encarnada. Lleuavn gamòzillo, no huele: su rayz es mucho de ver, que es vna manò cò sus cinco dedos, y vna palma. Tiene simiente, su rayz dura mucho. Quiere poca agua.

Paletaria, es la q̄ nace en las paredes, es medicinal, siempre està fresca. Tiene simiente. La rayz dura mucho, no huele, y quiere poca agua.

Papagayos no tienen flor, en el trôco echa vnas como berrugas, y alli està la simiente, su hoja es muy vistosa, colorada, verde, y amarilla, no huele, la rayz fenecce por fin ð Octubre, quiere mucha agua.

Pimiètos, ay quatro maneras: de cuernezillo, y como cereças, y de pico de gorrión, y de los comunes. Tienen simiente. Fenecen por la Otoñada. Quierè mucha agua.

RAnunculos, su flor es amarilla, su olor tira à pimienta. Su hoja se parece à la del clauel. Tiene simiente. Su rayz es vellofa, dura mucho. Quiere mucha agua.

Roqueta, su flor es amarilla, muy valadi, no huele. Tiene simiente, su hoja es buena para ensalada. Su rayz dura mucho. Quiere mucha agua.

Rabano magistro. Su flor es blanca, no huele, tiene simiente, es buena para ensalada,

de rayz cûde mucho, y quiere mucha agua.

Ruda ay dos, o tres maneras, su flor es amarilla, tiene simiente. Su olor à algunos dà gusto, y à otros enfada. Prède de rama, su rayz dura mucho, y quiere poca agua.

Sanguina, su hoja es toda llena de venas coloradas, q̄ parece q̄ tienè sâgre, tiene simiente, no huele, su rayz dura mucho, y quiere mucha agua.

Siempreuiua, es vna planta mucho de ver, y de cõsiderar, q̄ nace colgada de vn hilo, ponièdola en parte sin tierra, ni humedad: echa hojas frescas à temporadas. Su rayz dura mucho.

Saluia, su hoja y flor tiene vn poco de olor, tiene simiente, prède ð rama. Su rayz dura mas ð tres años. Quiere poca agua.

Suelda costilla, es vna planta de cebolla, su flor es blâca como vna mosquera, y en medio vna cuenta negra, como de azabache, y vnos picos blancos al rededor, que la abraçan. De noche se cierra, y de dia se abre. Tiene olor, y semilla, y quiere muy poca agua.

Sateriones. Ay muchas maneras, vnos se suelen tener en los jardines, por ser su flor de cõsideraciõ, q̄ es como vn escudo la flor, y vna cabezita en ella cò ojos, y pico, q̄ parece anade. Tiene simiente, su rayz dura mucho, y en ella tienè vnas pe lotillas pegadas como turmas de tierra. Quiere poca agua.

Siete en rama. Desta se hazè lazos. Su flor es muy ruyn, no huele. De rayz cûde mucho, y quiere mucha agua.

Serpilo, es vna plâta q̄ nace en los arroyos, ò valles juto à la cûbre de la sierra, su flor es menor q̄ la del poleo menor. Tiene muy suauè olor. Tiene simiente, ð rayz cunde mucho. Quiere poca agua.

TRaoregano es vna plâta muy linda. Su flor tira vn poquito à encarnada.

Huele mucho, su rayz dura mucho. Tiene simiente, quâdo la traspongan se ponga con sus terrones, porque si la trasponè de por si, no prende. Hazense della muy lindos tieftos, cercenandola como la mejorana. Està sièpre verde. Quiere poca agua.

Tabaco, su flor es muy ruyn, no huele. Tiene simiente, la hoja es ancha, dura cò forme la tratan. Si le dà mucha agua crece mucho, pero fenecerà presto. Dura

tres y quatro años, suele degenerar, y este tal no es de lo bueno: y conocerse ha en la hoja ser chica, y roma. El agua se le de poco a poco.

Timo, es tomillo, es bueno para lazos. Prende de rama. Tiene simiente, y olor, su rayz dura mucho: quiere poca agua.

Torógil. Su hoja huele, su flor es muy ruyn, tiene simiente, su rayz cunde mucho. Cortese dos, o tres veces en el Verano, porq̄ este siépre fresco. De dos a dos años le arráque y corré las rayzes viejas, y tornelo a plantar. Quiere mucha agua.

Taragótia, ay quatro, o cinco maneras. La serpentina parece bien. Aquellos tallos q̄ echa parecé labores de culebra. Su rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Taragona, no le he visto simiente, ni flor su rayz dura mucho, su hoja es buena para ensalada, no huele, quiere mucha agua.

Trebol, ay grande, y menor: el menor tiene la hoja chica, y la flor amarilla. Tiene olor, y simiente, lo grande blanca, su rayz dura mucho. Quiere mucha agua.

Y

YNclintinas, es planta de cebolla, comienza a echar su flor por fin de Diciembre. Su flor es blanca, y en medio della vn vaso amarillo. Huele mucho. Quiere poca agua.

Ynojo, ay tres, o quatro maneras, marino, y lo dulce, y lo comun. De grana se

siembra. Quiere poca agua.

Ysopillo, es bueno para lazos, y para tiestos. La flor es azul, tiene olor, y simiente. De rama prende, su rayz cunde mucho. Quiere poca agua, porq̄ si le dá mucha, dá en vicio, y cria mucho piojo, con q̄ lo destruye, y fenecen los lazos.

Yerua Romana, y por otro nombre yerba de Santa Maria. Es muy fresca. La hoja huele, la rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Yerua de S. Pedro, en la sierra la llamaná Gayadas, porq̄ la flor es como mágas de camisa de muger. Su flor es amarilla, no huele. Tiene simiente, la rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Yerua mora, es buena para enramar paredes. Su flor es muy ruyn. Lleva vnas vuillas, y alli la simiente. Dura mucho, quiere mucha agua.

Yerua puntera, es como alcárclofa, no huele, ni tiene simiente, ni flor. Echa muchos hijuelos, y estos cunde mucho.

Yerua de la Estrella. Su hoja está esparcida por la tierra: es buena para ensalada. Quiere mucha agua.

De muchas destas plantas dexo de dezir el olor, hoja, y rayz, y lo demas que tienen por ser tá comunes que todos las conocen.

FIN DE LAS YERVAS,
y plantas de los jardines.

ARBOLES PARA jardines.



AMOR, Algunos le llaman Sicamor, su flor es colorada, y la echa antes que eche la hoja. No huele, tiene simiente. Acaba la hoja por la Otoñada. Quiere mucha

agua. Arrayá, es arbol q̄ siépre está verde, y su hoja, y flor tiene olor. La flor es blanca como la de la murta. Tiene simiente: en tierra caliéte y rezia prede de estaca: en la fria, aũ có rayz no quiere preder su rayz dura mucho. Quiere poca agua.

Alfonfico, lleva vna frutilla colorada, y se come. Algunos dizé q̄ es necesario para q̄ lleue, q̄ estén jutos hembra, y macho: no tiene olor: su hoja fenecer al fin de Octubre. Quiere mucha agua.

Agrazon, este es espino. Lleva vnas agrazones, son buenos para salsa. Su hoja fenecer en tiempo que las demas. Prende de estaca, y rayz. Quiere mucha agua.

C

Córnejo su flor es muy ruyn: lleva vna frutilla colorada, no huele, prede de estaca y rayz: quiere mucha agua.

Cinamomo, su flor es morada, y blanca. Tiene olor, su hoja fenecer al fin de

Agricultura para jardines.

Noviembre, tiene simiente como azejunas chicas, y vn cuesco rezio. Algunos dicen que se ha de sembrar temprano, porque el cuesco ablande, que es por Febrero. Esto es falso, porque no se ha de sembrar sino à principio de Abril, y Mayo: de manera q̄ recibá calor el cuesco, que es la simiente: vn mes antes que se siembre ha de estar al sol para que se reseque, y se abra como el piñon, que si está mucho al sol se abre, y siembre se luego. Desta manera saldrán muchos Siembrenlos en tiestos, porque la babosilla los come quando salen, como estan tiernos, y de allí se podrán trasponer, sacándolos con su tierra. A los quatro años lleuan flor. No prenden de estaca. Quieren mucha agua.

Cipres, ay hembra y macho. Los que salen desmaçalados son las hébras, y los acopados los machos. Luego se conoce en el talle. Hazen vnas piñas. Estas se siembran por Março, ò Abril. Es muy tardio en crecer. Es bueno para granja, y malo para jardin, porque todo es amparo de gorriones, y quebradero de cabeça. Cria muchas telarañas como no le sacude bié el ayre, por estar adornado de tapias, y cascas, como está los jardines. Tiene olor. Quiere poca agua.

DElfa, su flor es colorada, no huele, su hoja dura siempre. Tiene simiente, no tiene olor, es muy venenosa. Quiere mucha agua.

GEldre, es de dos maneras, doble, y senzillo. El doble tiene la flor muy vistosa, no huele. El senzillo lleva vna simiente colorada, como cerezillas de la sierra. La flor de ambos es bláca. No huele, prende de estaca, y de rayz. Quiere mucha agua.

Gulutea, su flor es amarilla, no huele: lleva vnas vaynas en que está la simiente, y quando estan tiernas las vaynas, si las parten hazen estruendo. Prenden de estaca, y de semilla. Su hoja fenece quando las demas, y quiere mucha agua.

Granado, es bueno para espaldares, y para paredes. Prende de estaca, de rayz eunde mucho. Las granadas, muchas vezes se abren de mucha sequedad. Quiere mucha agua.

IAzmines Reales, son los que llamá de Valencia, en tierra fria, son delicados. Es necesario tenerlos en tiestos, porq̄ se puedá guardar en el Inuierno. Su flor es blanca, y muy olorosa, y mayor que la de los comunes. La hoja dura siempre. Quiere poca agua.

Iazmines amarillos, estos nacé en las laderas de la sierra. Crecen como arboles, duran mucho. Fenece su hoja en Inuierno. Su flor es amarilla, no tiene olor, prende de estaca, y quiere mucha agua.

Iazmines comunes. Estos son muy buenos para entapizar paredes, y hazer espaldares, si los saben adereçar, y ha de ser en esta forma: Hanse de plantar junto à pared, ò à cerrador, ò espaldar, porque ellos son delgados, y crecen mucho: y si no tiené à que arrimar se, no se puedé sustentar, prenden de rama. Echandolos de cabeça luego hazen rayzes. Para plantarlos han de ser los mas nuevos que se hallaren, que si son viejos, pocas vezes prenden; y ya que prendan, se fueren estar tres, y quatro años, que nunca acabá de valer algo: y al cabo deste tiempo se pierden. Causalo, que como los viejos tienen vna corteza muy dura, nunca echa rayzes nuevas: y las que son varas, ò jazmines nuevos barbados, por todas partes brotan con sus rayzes, y en dos años hazen labor, de manera que se puedé entapizar los encañados. Y como arriba se adierte, se han de plantar vn año, y dos antes que se hagan los encañados, por la fealdad que tienen estando sin cubrirse: y tambien porque se pudren sin seruir: y quando pequeños arrimenles vnas tomizas, y estando mayores se pueden hazer encañados, y yrlos subiendo por ellos por la parte de fuera, de modo que se cubra el encañado, tomando cada rama de por sí, guiandola aziá arriba, y otras à los lados, metiendolas por vna parte, y sacándolas por otra, y repartirlas de manera que cada vna vaya de por sí, para que el tapiz salga bueno, y desta manera se van enredado, y el encañado q̄da cubierto. Y si se tubé arriba las varas, y abaxo queda descubierta, hálo de adereçar desta forma: Si fueré viejos los jazmines, y estuuere muy altos, y por baxo descubiertos, por auerle subido arriba, se há de cortar por baxo del todo, para q̄ torné à salir de nuevo: y lo mas acertado es, cortar todas

las varas viejas, y dexar las nuevas, para q̄ aquel año suplan, y al otro yran de alli adelante entrefacando y cortando los jazmines mas viejos, y las varas que quedaren mas nuevas, se estiendan por defuera, y no se corten por baxo, porque quedaran las paredes muy desnudas, que de otra manera se tardarian a cubrir de nuevo, dos y tres años. Aderecen se por Hebrero, y otra vez por Julio, despues que han lleuado la flor. Y aduertase, que desde el suelo vayan haziendo el tapiz: y si algunas partes estuieren mas descubiertas, siempre han de encaminar azia alli las varas, para que quede igual todo, que en el repartir está el punto, y vayan echáolos de cabeça los mas nuevos, para que de alli salga igual, y si algo quisieren cortar, sean las cabezillas, y lo viejo donde han lleuado la flor, y no se llegue a las varas nuevas, sino yr quitando lo seco: y desta manera tendran siempre vista los encañados: y estos jazmines quieren mucha agua.

L

L Aurea y hembra y macho. La hembra trae semilla como cuetas negras.

Llamanse Bayas. Es arbol muy tenido por ser tan fresco, que todo el año está cō su hoja. En algunas partes son muy dificultosos en prender, que aunque los ponen con rayzes no prenden. Estos tales suelen estar hasta dos y tres años verdes, y al cabo dellos se pierden. Es verdad que algunas vezes prenden, no solamente de rayz, pero de estaca en tierras ferriles, o holgadas. Los de Baya, que son de semilla, son mas ciertos, aunque tardan mucho en crecer. Su hoja tiene olor, quieren sombrio, y no mucha agua.

Lupulos, y por otro nombre Hombrezillos. Estos suben mucho, y enraman muy de presto. Quando son chicos se comen, y son mas sanos que esparragos, cortenlos, y dexeles tres, o quatro guias, y aquellas enraman todo vn chapitel, o cenador. Fenecen por Otubre. Su rayz dura mucho. Tienen simiente. Quieren mucha agua, y no tienen olor.

M

M Embrillos, aunque es arbol de granjas, es muy de jardin, por ser sus varas tan blandas que se dexan entapizar, y se hazen paredes, y hayas dellas.

Quando tienen fruta, y flor, parecē bien. Quiere mucha agua.

Murta en tierra fria es muy delicada, que se yela algunos años. Esto se causa de entrar tierra en el Inuierno, por la mucha agua que ha tenido en el Verano. En tierra fria prende mal, de estaca y rayz. De semilla cunde mucho. Traspongase con su terrón, y que vaya presa. Su hoja, y flor tiene olor. Dura mucho. Es buena para tiestos y hayas, y para hazer figuras. Quiere poca agua.

Mirto, es como Arrayan. Lo mismo requiere que la Murta. Quiere poca agua.

Muelle es vn arbol medicinal, y muy tenido. Su flor chiquita y blanca. De semilla prende. Su hoja es harpada. Tiene olor. En algunas partes prende de estaca. Su hoja fenecce a fin de Otubre. Quiere mucha agua.

Mosqueta ay tres maneras, blancas, dobles, y senzillas, y amarillas: pocas vezes, o casi ninguna prendē de estaca. De rayz cunden mucho. Echandolas de cabeça enxambran muchas, aunque en algunas partes se pudren: y esto lo causa la mucha agua, que estan viciosas debaxo de tierra, y no echan rayzes. Si les dan poca agua, fuda la corteza con el gran calor debaxo de tierra, y rebienta por todas las coyunturas de las rayzes: enxiriendose de escudete en rosales blancos y colorados, aura muchas, y mejor dizen en los blancos, por tirar mas a su natural: y esto sea por Junio, o Julio, y en tierras calidas por Mayo. En resolucion quando sudare mejor la corteza. Su olor de la doble tira a Rosa. La senzilla es mas suauē. La amarilla no tiene olor, y quiere poca agua.

Madreselua. Su flor es blanca y amarilla. Tiene olor. Prende de rama. De rayz cunde mucho. Algunos hazen paredes dellas, y son muy malas, que como no las facude el ayre, se hinchen de piojos. Estos no las dexan lleuar flor. Han de estar en parte a donde reciban ayre de vn lado, y de otro, en espaldares, o cenadores, para que trepen, que alli lleuarian muy bien. Algunos diran q̄ las han tenido vn año y dos en paredes, y que estauan cargados de flor, pero esto no sera quando el jardin es nueuo, que como la tierra tiene tanta fuerça, da virtud para resistir aquellos piojos. Deman-

Agricultura para jardines.

nera, que en dos, ò tres años no los crian, mas de allí adelante por marauilla lleua la flor estando arrimada a la pared. Su flor huele, y quiere agua.

P

PLatano, es arbol medicinal: por esta tierra no le he visto con flor, ni grana. Siempre tiene hoja. Quiere mucha agua.

Palilloduro, que por otro nombre se llama Legustio. Este lleua vnos razimillos blancos olorosos, y se conuerten en razimillos negros como ybilla, y aquella es la simiente. Deste se hazen espalderas. Prende de rayz y estaca. Su hoja se cae en el Inuierno, y en algunas partes no: causalo la tierra ser fuerte, o auer los motilado baxo. Su rayz dura mucho, Quiere mucha agua.

Pimiento y por otro nòbre Agnocasto. Este es vn arbol que lleua vna flor azul por Agosto, y vna grana que tira a pimiento: No tiene olor. De rayz cunde mucho, y de estaca, y semilla. Quiere poca agua.

R

ROmero, ay hembra y macho. Su flor y hoja huele. Prende de rama y semilla, es bueno para hayas, aunque a donde da poco sol centellea, que es hazer faltas. La tixera lo daña mucho quando no lo motilan en tiempo. Quiere poca agua.

Ruyes, ay dos. vno que es çarça, y otro que parece el palo a Sauco, y la hoja a Parra. Lleua vna frutilla colorada. Prende de estaca y rayz. Su hoja perece por la Otoñada. Quiere poca agua.

Retama. Su flor es amarilla y olorosa. De semilla cunde mucho. No prende de estaca. Si la motilan en acabando de lleuar la flor, todo aquello que ha de ser grana, torna a lleuar de flor amugronada. No haze rayz. Dura mucho. Quiere poca agua.

Rosal, ay quatro maneras, de Alexandria, Castellano, Damafquino, y Blanco. Prenden de rayz y rama. Quieren mucho sol, porque si estan en sombrio, dan en vicio, y no lleuan flor. Donde atras se dize de lo que quiere el jardin, queda aduertido que son muy embaraçosos en los jardines, y que no conuiene

plantarlos arrimados a pared: porque como son chicos, y ellos echan tantos hijos, no se pueden domeñar, y como estan arrimados por la mayor parte a las paredes, hanse de cortar, o atar, y atanse mal por ser leña con dientes. Por Agosto se seca la hoja, y se hinchen de telarañas, y parecen mal. Algunos estan bien con ellos, porque por Mayo parecen bien con la flor, y esto es quinze dias. Y la cosa que ha de estar arrimada a la pared ha de estar verde casi todo el año. Para granjas son muy buenos, porque alli participan del ayre y sol, que es su natural estar en raso. El agua se les dè templada.

S

Seringa. Su flor es blanca. Huele muy bien. De rayz cunde mucho, porque echa muchos hijuelos. Quiere poca agua.

Setiso. Su flor es amarilla. No tiene olor. La grana està en vnos cuernezillos. Su hoja dura siempre. Es bueno para hayas. Prende de rama. Quiere mucha agua.

T

Tillori. Su flor es blanca. No huele. Su hoja tira a manera de coraçon. Caese por la Otoñada. Es muy medicinal. Tiene semilla. Quiere agua.

Y

Yedra, en lo que requiere el jardin se dixo, que no era bueno para jardines.

Es buena para granjas. La causa, es que dentro de si cria muchas sabandijas como caracoles, babosilla, y lagartijas, y en saliendo la planta la destroçan por baxo, y esto es denoche, y de dia se recoge a la Yedra. Para granjas es buena, que se fuele hazer vna calle della, que parece muy bien. Tiene simiente, y prende de rama. De rayz cunde mucho. Quiere mucha agua.

Otros muchos arboles van viniendo cada dia de las Indias, y de otras muchas partes, como el sangre de Drago, y el arbol Vitis, y Noninxis: procuren prouarlos, y ver lo que requieren, porque no se pierdan.

Orden como se han de criar los Naranjos, assi en tierras frias, como calidas, y sembrarlos.

EL Naranjo es vn arbol muy delicado mas que quantos ay; y assi se requiere tener mucho mas cuydado con el que con otros arboles, ora estè plantado en tierra calida, ora en fria: y mucho mas cuydado se ha de tener en tierra fria, porq̃ estan fuera de su natural: en tierra calida dandoles mucha agua, y en la fria quitandofela, y haziendofeles los beneficios que aqui se explicaran.

El Naranjo se siembra y se inxiere. Para sembrarle se han de buscar las Naranjas mas curadas de las que ya se quieren caer de los arboles, porque los granos esten mas curados: y siembrense los granos de por si. Algunos ponen la Naranja entera, poniendo el peçon abaxo: y aũ que salen juntos despues se trasponen cada vno de por si. Siembranse en creciente. En tierra calida y fria es bueno por Março, aunque en la calida los suelen sembrar por Setiembre, y es buena postura lo qual es en tierra fria, porque la mucha humedad pudre la Naranja, y los granos, y no sale, y ya que salen no valen nada, porque el frio los traspassa, y perecen. La tierra ha de ser muy grassieta, y no muy estercolada, que si tiene mucho estiercol escalda las Naranjas, y salen enfermos: ha de estar en tierra podrida de mas de dos años antes, de suerte que se pueda dezir, grassa y sustancia. Algunos dizen, que se les eche mucho estiercol, y que con el agua se temple el fuego que tiene el estiercol, y que se cria de presto. Esta es falsa opinion, porque no son los Naranjos como Lechugas, Berças, y las demas hortalizas q̃ de presto se crien, y tambien de presto mueren. El arbol se ha de criar de proposito, y con fundamento, en xuto, y no aguarçado: y la experiencia nos lo muestra, que quando quieren que vn arbol madure presto, le echan estiercol, y cosas calientes, y luego perece el arbol: y conforme a esto se cria muy presto el Naranjo, y crece mucho dandole calor: pero despues viene a perecer presto por lo auer dexado crecer tanto, y no le queda fuer

ça en la rayz para sustentarse adelante. Y assi se hallara que los Naranjos que se traen de Valencia, y de otras partes, y tierras calientes, casi no traen ramas, y traen vn cesped de rayz muy grande, porque los desmochan, y procuran que esten bien estendidas las rayzes, y no las ramas, y esta es verdadera opinion: y la euidencia muestra ser mas vtil y prouechosa, y los buenos Agricultores conforman con esto.

Para trasponer los Naranjos.

LOS que se han sembrado, se han de trasponer al fin del año de como se huieren sembrado, y no antes, por que la rayz estè con mas fuerça: y si fuere en tierra calida, se pongan en la tierra: pero si la tierra fuere fria, se traspongan en tiestos, para que los puedan guardar del frio, y meterlos debaxo de cubierta en el Inuierno, hasta que esten grandes. Para plantarlos en la tierra, se ha de cortar la rayz principal, porque acope y haga rayz ancha, y no passe aquella guia abaxo, aunque en tierra fria por mejor tẽgo que no se corte, porque la guia va a zia baxo, y foy de parecer que creciesse tanto en rayz como en ramas, que esto aprouecha para que en Inuierno tenga calor, y en Verano humedad: y desta manera no le dañara tanto el yelo. Y quando ya fueren de feys años los que estan traspuestos en tiestos, y los quisieren plantar en la tierra, se ha de hazer vn hoyo muy ancho, para que las rayzes se estien dan sin hazer fuerça para romper la tierra: y quando los sacaren de los tiestos, las rayzes que estan retorzidas y rebueltas, por auer estado en el tiesto, se las corten, para que se estiendan mejor en la tierra: porque sino se les cortan, se quedaran siempre en forma de vn ouillo.

Tambiẽ son de opinion algunos, que las hoyas esten hechas muchos dias antes: y esto tambien es falso: porque aunque dan por razon, que el hoyo ha de tener tempero y humedad: pero esto se entienda para arboles que se han de plantar en granjas en parte a donde no ay agua, y para que vn mes y dos antes la reciban, las tienen hechas. Y a mi me parece que al Naranjo, y aũ a los demas arbo-

Agricultura para jardines.

arboles de jardines, se les hagan las hoyas quando se ponen: por que si la hoya está muchos dias abierta, el sol y el ayre, lamen y lleuan la virtud de la tierra, y assi veran que quando abrieren la hoya, hallaran la tierra con sustancia, y calor, y grasienda: y si está hecha de muchos dias, está aspera por la razon dicha. Y cómo forme a esto es mejor que luego como se hiziere la hoya, se ponga el Naranja. Y la tierra que les echaren sea muy podrida, como arriba se adierte. Y si toparen pielago, es cosa muy buena para ellos, y los labradores nos lo muestran, porque los que pueden hallar pielago para sus tierras, lo quieren mas que estiercol, atéto que el estiercol dura vn año, y el pielago tres y quatro: y assi donde ay labajos, o lagunas, en secandose en el verano lo cogen, y assi se ha de hazer, porque es cosa muy prouechosa para el dicho efeto. Y la causa es, que quando llueue, el agua coge y barre la sustancia de la tierra, y el estiercol de los caminos, y de las aues que vienen a beuer: y por ser tan sustancial, es muy prouechoso a los naranjos. Y demas desto se ha de huyr de echarles estiercol, porque es muy contrario, como tambien arriba se adierte, pues se conuierte en lombrizes, y las rayzes se las consume. Y si acaece faltalles en el Verano el agua, se las abraza el estiercol, y ningun inconueniente de estos causa el pielago. Y si a caso los naranjos se plantaren en tierra nueva, no han menester ningun genero de tierra estercolada. No se planten en caceras, ni en quadros, sino a las esquinas, a donde les pueden quitar el agua quando fuere menester: porque si estan en quadros, ó en caceras, quando passa el agua les da demasiada, y en quadros las plantas la han menester cada dia, y los naranjos no. No prenden de estaca, Limas, Limones, y Cidras, y Toronjas, si. Y si se cortan de buenos inxertos las varas, no sera menester inxerirlos, ni sembrarlos, que estos vienen mas de presto.

Como se inxieren los Naranjos.

QVanto al inxerir, se adierten muchas maneras de inxertos, como son de cañutillo, de melilla, de pie de ca-

bra, y otros muchos. Pero de escudeto hallo yo ser mejor para los Naranjos. Su tiempo es quando suda la corteza, que en tierra calida es por Mayo, y en tierra fria por Junio, o Julio. Dizen que la pua se ha de cortar en creciente de Luna, y menguante de dia, y se inxiera en creciente de dia, y creciente de Luna, y quanto para cortar la pua en menguante de dia, dizen ser la causa, que sale la pua mas defuentada y enxuta: y no me parece mal, aunque hallo ser mejor cortarla por la mañana, porq̄ tiene mas virtud y fuerça, y a la tarde todos los arboles y plantas van recogiendo su virtud a baxo: y al fin me refuelto, que se inxiera desde las diez del dia hasta las tres de la tarde, porque en este tiempo suda mas el arbol, y despide mejor la corteza: y inxiriendo y sacando cada pua como haga el corte, la pongan muy liberalmente, y anden las puas en el agua, digo los troncos de las varillas, de manera que no llegue el agua a las puas que se han de inxerir, y esto se haze porque las puas no se sequen, ó encojan: y si el arbol en que se ha de inxerir estuviere en la heredad donde está el arbol de donde se ha de cortar la pua, sea cortando y inxiriendo, porque si estan cortadas pierden mucho. Y assies falsa aquella opinion de que se corten sobre tarde, porque quando viene éssotro dia a inxerirse, casi no afiran en el arbol: y assi algunas no suelen ser muy firmes por auer perdido la mas parte de la virtud: y assi hallo que es mejor cortando y inxiriendo, que desta manera tédra mas fuerça la pua para pegarse en el arbol: y quando se quieran poner, si parecieren estar vn poco secas por auerlas manoseado, metanlas en la boca para que participen de la humedad de la saliuva, para que peguen mejor.

Lo que ha de tener el Inxeridor.

LA dificultad que yo hallo en el inxerir, está mas en el inxeridor que en otra cosa: porque el se confia en que lo sabe hazer. Tambien digo, que se puede dezir gracia gratis data, que aunque lo sepa muy bien, no tendra buena mano, y esto se vee cada dia en muchas cosas, como es salar carnes, en curar vino, en defollar, y en matar los ganados para comer, y todo esto va en ser la mano pesa-

pesada y nonçosa. De la misma manera queda la pua si está inxerta por mano pesada, que se pierde luego. Y de aqui se infiere, que se ha de buscar inxeridor q̄ tenga buena mano, y sea muy diestro, q̄ bien puede ser jardinero y muy bueno, y no tener buena mano para inxerir. Y algunos ay, que porque vn naranjo no lleva bien, le cortan, pensando que lo causa el no estar inxerto, dexandolo para inxerirle: y en efeto lo echan a perder, porque lo dexan como vn tronco, y pierdesse la pua, y podemos dezir q̄ el arbol tambien, pues para que esté en el ser que le cortaron, passarán mas de quatro años. Y assi soy de parecer que viua la gallina, y viua con su pepita, y dexenlo, que el vendra a llevar azahar y fruto, aunque no tal como el que estuuiere inxerto. Yo hallo que quien mejor entien de las circunstancias y requisitos del inxerir, son los hortelanos de riberas: porque estos entienden solo en inxerir arboles, criarlos, y cultiuarlos, como es en Toro, la Vera, y otras semejantes partes: porque la mucha experiencia que tienē, lo haze fer muy acertados y inteligentes. Y yo he visto, que a estos de dozientas puas no se les pierde vna. El dia que quisieren inxerir, se advierta que no haga viento, ni llueua, sino vn dia fofsegado, claro, y sereno: y el Inxeridor ha de fer mas liberal y suelto de manos que vn Barbero, porque el Barbero rompe cuero y vena, y el Inxeridor bueno ha de rōper el cuero, y no llegar a la vena: por q̄ si llega yra falla la pua, y saldra el inxerto enfermo, llamo cuero a la corteza, y vena al meollo. Y por esta razon es menester que en esto aya mucho cuydado, y primerō tienē el arbol si despide bien la corteza, y si suda, que sino la despide bien, no valdra nada. El Naranjo que se planta en Inuierno, no despedira la corteza aquel Verano, porque aun no está bien atraygado, y no tiene fuerça hasta otro Verano. Los raltos que echaren por baxo, se los vayan quitando, porque tome la pua fuerça, que sino se los quitan, como ellos estan en su natural, lleuanse mucha parte de la virtud que la rayz embia, y la pua que es artificial se queda sin la que ha menester, y assi se pierde. Y cosa notoria es, que se inxiere cuesco con cuesco, pepita con pepita, y flor con flor, y dos y tres frutas en vno.

Como se regaran los Naranjos.

Aduiertase mucho lo que aqui se dize, en particular del regar, porque es el toque de todo el gouerno de los Naranjos. En el regalarlos ay tantos pareceres, que muchos creyendo acertar, los destruyen y pierden: que cada dia hazē traer los dueños de los jardines muchos Naranjos, y se vee que los mas se pierdē por no tener experiencia los jardineros para gouernarlos, dandoles el agua conueniente: y aunque se disculpan ordinariamente con que la tierra no sea buena, y las frialdades, y otras cosas de esta suerte: pero en realidad de verdad, ordinariamente, y las mas vezes se pierden por mal gouerno de los Iardineros.

Al principio dixe, que los que estan plantados en tierra caliente quieren mucha agua, y los que están en tierra fria quitafela, y algunos que no lo entienden contradizen esta opinion. Y aunque por criarse los naranjos en su natural con agua, parezca cosa contraria dezir que se les ha de quitar en tierra fria, no lo es, sino muy acertado: porque como mudan la calidad de la tierra, mudan tambien la propiedad de su naturaleza. Y esto mismo vemos que acontece en los negros, que auendose criado en sus tierras donde nacieron, andando en cueros, y con sustento de agua, açucar, canela, y otros frutos de aquellas Prouincias: en viniendo a España se visten, calçan, y sustentan con pan, vino, carne, y los otros mantenimientos nuestros: con los quales vinē tan sanos en esta tierra, como con los otros en donde nacieron: y si en España se les diessen solamente los mantenimientos con que en su natural se criaron, y anduuiessen desnudos, no se podriá sustentan viuos ocho dias, ni quatro. Y esta misma consideracion y exēplo nos enseñan lo que deuemos hazer cerca del regar los Naranjos en tierra fria. En tierra calida quierēse criar cō agua, y sino los regassen perecerian: porque el Naranjo es delicado y la tierra fertil: y si haziēdo muchos calores les faltasse el agua, pereceria el Naranjo. Y por el contrario vemos, y es assi, que el q̄ está plantado en tierra fria, no ha menester mucha agua, porque el es delicado, y la tierra no fertil, y con

muy

Agricultura para jardines.

muy grâdos eladas, y nieues, ayres frios, y muchas aguas, perecerian si se regalassen. Tambien ay diferencia entre los Naranjos chicos, y los grandes, y los que e f tan plantados en tiestos. Porque dezir q̄ a los chicos, y a los que estan plantados en tiestos, seles quite el agua. feria grande error: porque a estôs por fuerça se les ha de dar. Lo vno, porq̄ estan chiquitos, y no criados, y en Verano como tienen poca fuerça, se secariã: y tambien los q̄ estan en tiestos, porque tienen poca tierra, y la calor passaria los tiestos, y asî a estos es necessario darles el agua a menudo, y esto en Verano, y quitarsela quãdo pareciere que tiran a amarillos, porque aquella es señaal de estar aguarçados: que como son chicos ahogãse de presso, antes esten con desseo de agua, que esta no es falta por estar el remedio en la mano. Los Naranjos grandes que estan plantados en tierra fria, quierẽ diferente govierno, porque estos en el Inuierno casi no quieren gota de agua, y si se la dan, se vuelen elar, y pierden la fuerça: y si la tierra tiene fortaleza, dandoles agua, toda la lozania que en tal caso tiene el Naranjo, la conuierte en echar mucha hoja, y muy fresca, y no echa azahar. Y si acontece elar aquel tal Inuierno siguiente, como las hojas con aquel vicio estan tiernas, se yelan todas. Y por las dichas causas es necesario tener mucho cuydado con que se les dẽ el agua muy templada, para que no vengana a recibir daño. La color que ha de tener el Naranjo, ha de ser vn verde escuro: y que estẽ la hoja tiessa y curada del Sol, que suene como pergamino, y este tal tẽdra fuerça en hojas, y en rayz para passar y sufrir los frios. Si alguno estuuiere amarillo, quite sele el agua, para que se vaya enxugando, y las lombrizes se le desuien. Si estan en tiestos se yran muriendo las lombrizes, y los Naranjos yran boluiendo en su ser: y juntamente se les ha de echar vn poco de gallinaza deshecha en agua a manera de berbajo, y rieguelos cõ ello, para q̄ les dẽ virtud y sustãcia, y luego boluerã de todo punto en su ser. Los Naranjos q̄ estan plantados en tierra fria, se han de regar en Abril, Mayo, Junio, Julio, y Agosto, porque los demas meses ellos se traen agua, y ya que les falte a vnos, otros la tienen demasiada, y basta el frio de la noche para sustentarlos, ya que no

tengan agua, y ellos quieren calor, por auer tenido tanta humedad todo el Inuierno. Muchos son de parecer que se han de regar quando yela mucho, y no dan otra rãzon para ello, sino es dezir, que todos lo dizen. Lo verdadero y seguro es, que no se han de regar: porque el agua puesta en vn vaso se yela, y derrãmandola por las calles, y en el rio: y siendo esto asî, como puede ser prouechosa en estos tiempos a los Naranjos? A esto replican, que si la tierra se riega, y yela aquella noche, que no se yela la tierra de suerte, que lo regado no se endurezca, y es asî: pero mejores que no se eche el agua, y que se endurezca por encima que no que se quede la tierra blãda con el agua del riego. Y la rãzon es, porque como echan el agua, luego se fume abaxo, y en llegando al calor de abaxo, lo remueue de manera, que sale vn baño, y aquel es el que haze que no se yele la tierra: y harto mejores, que aquel calor que sale se estẽ en la rayz para conseruarla: porque por las mismas venas que ha salido aquel calor entra el yelo, y traepassa las rayzes: y esto mismo acontece en Inuierno a vn hombre, que si tiene los pies mojados se le traepassan luego de frio, y teniendo frios los pies, se le sube por alli el frio a todo el cuerpo. Y demas desto como el agua ha remouido el calor que tenian las rayzes del Naranjo, y las lombrizes acuden ordinariamente adõde se mueue el calor: acuden alli y destruyen las rayzes, porque luego se arraygan dellas, como las sanguiuelas de los pies de las caualgaduras, quando entran en vna laguna, que como sienten q̄ se ha remouido el agua, van a buscarla a comer, y fino las quitassen, chuparian toda la sangre de la caualgadura hasta q̄ la viniessen a acabar: y el arbol perece como no se pueden quitar, ni matarlas; y solo ay el remedio de quitarles el agua, que en tal caso queda sin sustento, como el pez que estã en vn rio, que en quitandole el agua perece. Y asî hazen las lombrizes, que el agua es su sustento, y la vafcosidad que ella trae consigo. Tambien se criã con la mucha agua vnos gusanillos que se llaman cien pies: los quales van comiendo todo el tuetano desde la rayz principal hasta arriba, y desta manera perece el Naranjo. Y asî digõ cõ resolucion, que es falso regarlos en In-

uierno;

uerno; antes no les ha de llegar a la rayz gota de agua, y esta es regla de Agricultura, que se han de acogollar en Inuierno, porque no les llegue gota de agua a la rayz. Y si toda via se dixere, que aquel baho que dixe que sale de abaxo, es natural, y que nunca se acaba: engañanse, porque donde el agua cae, todo lo mata: y razones ay muchas para prouar esta verdad, y vna dellas es, que quando en Verano quieren estar en vn jardin, o en vn patio, vna hora y dos antes es necesario que se riegue, porque leuante aquel calor y fuego que está allí, y echando el agua se leuanta vn baho caluroso, y muy presto queda fresca la tierra, que aunque el calor es natural, el agua lo mata. Lo mismo acontece (como se dice arriba) quando en Inuierno si riegan el Naranjo, que el agua leuanta aquel calor que está en el centro de la tierra, y quedan las rayzes traspasadas, muertas, y sin calor. Y son estos Naranjos tan delicados en el Inuierno, como el que tiene mal contagioso, que desde san Miguel adelante no le conuiene ponerse en cura: ora sea darle sudores, o purgarle: porque en tiempo de frio todo le haze daño, porque se le remueuen los humores, y le duelen mas las coyunturas con los frios, y su cura se ha de diferir hasta la Primavera: y la misma consideracion se ha de tener en el regar el Naranjo, porque en Inuierno le remouerian el calor si le regassen, y como está mas tierno con el agua se elaria. Denle calor cubriendole, y echenle dos, o tres cernadas de gallinaza para que le de sustancia, y no agua fria, y pura, que el enfermo la beue cozida, porque la frialdad le deslaura y traspasa, y le remueue todo, y corre peligro.

Guardar del frio los Naranjos.

Hanse de guardar del feio desde mediado Nouiembre hasta primero de Abril, y no se han de confiar en que en Março haga buen tiempo, pareciendoles que no ha de elar, porque fuele reboluer por despedida del Inuierno de tal manera, que lo que no se ha elado en todo el Inuierno, se yela enton-

ces, y así para yr mas seguros se han de sacar, o descubrir a primero de Abril, y esto se entienda con los que estan plantados en tiestos, que estos tales se han de guardar mas por ser delicados, y estar chicos, que por ser tiernos los passa el frio. Hanse de guardar dentro de casa en vn corredor, donde si fer pudiere les de el Sol, y de noche se atapen: porque si estan en jardin, aunque estén tapados passara el yelo el tiesto, porque no tiene calor natural al rededor de si que acompañe las rayzes. Los que estuuiere plantados en los jardines, se cubran con encerados, o tablas: porque los que se cubren con esteras, o enferados si llueue, y a la noche yela, está corriendo el agua encima de las horas de dia, y la que se detiene en ellas las traspasa de manera, que se vienen a caer. Y aunque algunos tienen que es mejor que les de el agua en el inuierno: pero mejor es que estén cubiertos: porque estén con mas desseo de agua y mas fortalecidos, que en Abril rece birá aquella agua que es muy provechosa si los halla con vn poco de secura: la qual es causa que espiguen, que es llevar azahar, y lo mismo haze la secura en el trigo, que le haze espigar mas presto: y si los Naranjos han tenido agua en inuierno salen empedernidos, y harto tienen que boluer en si: y es cierto, que si estan guardados, echan mejor. Ha se tambien de echar al pie del Naranjo estiércol pagizo derramado, para que defienda las rayzes del frio, y ha de estar apattado de la corteza, porque si está arrimado al árbol, fuele escaldar la corteza. Otros echan orujo arrimado al árbol y a las rayzes, y esto es muy malo, porque como está hirviendo daña la corteza, rayzes, y hojas. Y esta cobertura de vnos y de otros, se entienda en tierras frias.

Podar, limpiar, y cabar los Naranjos.

Hanse de podar, escabar, y limpiar por la Primavera, cabandolos al rededor, cortando las rayzes que están en la haz de la tierra. No los poden en el inuierno, porque los lastiman, y les quitan la capa y abrigo que tienen para pasar el inuierno. En la cortadura se ponga

vn poco de barro, o cera, porque el Sol, y el frio no los dañe, o las hormigas no hagan huecos por ellas. Los que está en tiestos sino tuuieren mucha necesidad, no los poden, porque les quitan lo viejo adonde han de llevar azahar. Y digo esto porque ay muchos que los desmochan, y no lleuan aquellos quatro años: y aun a mi me parece se deve tener esta consideracion con todos los demas. El tercolense por Otubre, para que la tierra nueva les de calor y fuerza para pasar el Inuierno. En el Verano suelē criar telarañas, y poluo en las hojas, hanse de limpiar regandolos como quien riega cō la mano vn aposento: y sea por la tarde, porque el Sol no dañe las hojas, y si quedare algo, puede se yr limpiando con vn pañuelo. Es bueno descargarles las Naranjas viejas, porque no tengan tanto q̄ sustentar: quitanselas antes q̄ quieran echar azahar, y las hojas malas tãbiē. Quando cayere nieue, o escarcha sobre ellos, sacudanos: porque si los coge el Sol, con la gran frialdad, y el calor del Sol, se queman las hojas.

Como se han de gouernar las parras.

POR ser la parra tan fresca, y tan prouechosa para granjas, como arriba se dice, y tan dañosa para jardines, no se ha de plantar en ellos. Lo principal es, porque su sombra a las plãtas y su rayz, las quita la fuerza con que han de echar, porque se estienden aquellas rayzes por todos los quadros, y van buscando el agua. Plante se arrimada a las paredes de huertos, o granjas, que para tales partes es propia: porque en jardines curiosos jamas se veran plantadas Parras, ni arboles de fruta, sino plantas de olor, flor, y vista: la parra no vale cosa de semilla, y plantada de sarmiento es buena postura. Vnos la plantan de estaca, otros acoclandola, y en cada tierra ay diferente costūbre. Algunos dizen que de estaca no es buena postura, y fundanse en que no tiene cama para poder hazer cabeza, y estēderse, por no tener anchura: y esto no importa, porque como vna vez ay an perdido, ellas se reparten, y abren, aunque sea vna peña, y haze vn nabo abaxo que

aquel fortalece todas las demas rayzes: si tiene piedras debaxo, le es muy prouechoso: porque en Verano la mantienen fresca, y en Inuierno le dan calor. Y assi veran que en Medina del Campo, y otras tierras semejãtes, la viña que estã plantada en pedregal, vale al doble que las que estan plantadas en tierra blãda. Cerca del podar ay muchas maneras que en cada tierra ay su uso. Vnos podan antes de Nauidad, que es por Nouiembre, y Deziembre, y esto llaman desbastigar, y otros podan del todo. En las mas partes podan por Hebrero, y Março, y parte de Abril, y no dan otra razon sino dezir que en cada tierra ay su uso, y que se deuen guiar por lo que antes se ha vido. A mi me parece que en todos estos tiempos es bueno: mas ha se de aduertir que a vnas les haze prouecho, y a otras daño. La parra pocas vezes se yela por Inuierno: y quando viene a elarse, es quando llora, o estã en ciernã, o con paños nuevos, que es por Março, o Abril, y entonces que brota, la lastima el yelo. Es bueno podarle y quitarle lo que fuere viejo antes de Nauidad, que es por Deziembre, o al principio de Hebrero en los manguantes de la Luna, y la causa porque se poda la viña vieja en estos tiempos es porque no llora, que si se poda por Março, falta el agua en haziendo el corte, y toda es virtud y fuerza aquella agua: pero si se poda en los dos meses que he dicho, estã recogida toda la virtud debaxo de tierra, y en haziendo el corte haze vn cesped en la cortadura: y quando al Março llora, no tiene por donde. Toda esta agua se incorpora en fruto. Hanse de dexar vna yema mas, para que el cesped repare en ella, y guarde las demas yemas. Las que se han de podar por Março y Abril, ocho dias antes, o despues (que esto queda a la prudencia del podador) son las viñas nuevas, y de hoyadas, y las que se riegan, porque estas es necesario que lloren, que es desfleamar el mucho verde y agua que tienen. Y si se dixere que estando llorando, con el agua que llora, y que ella entonces estã abierta como vna caña, si a la noche yela, le traspassa vna y dos yemas. Respondefe, que esto se entiende quanto a las viñas viejas: las quales como tienen poca fuerza, se traspasan, y assi es bueno podar-

las en el tiempo que se dize arriba: pero las nuevas como tienen mas fuerça, y las que están en hoja, mas vicio, salen tan pujantes que resisten el yelo. Y quando alguna yema se clare, dexenle vna mas, porque importa mucho que llora, para que la vba madure, y desfleme todo aquel verde, porque no salga el vino vinagre. Plinio dize, que si se poda la Parra antes del Inuierno, que carga en madera: y aunque el no da la razón porque carga mas de madera que de vba, y digo que yo lo he prouado, y hallo a la contra desto: porque antes lleua mas vba auendola podado antes de Nauidad: y la causa es, porque como ella está mas recogida en la rayz, por auerle quitado la capa mas presto que a las demas, tarda mas en echar, y quando sale, como es mas tardía, participa mas del Verano, y este la haze que arroge mas razimos: porque si sale de espacio da en varas, y cogollos, y no en fruto. Y aun ay otro inconueniente si se poda tarde, que pierde la mitad de la fuerça. Y pues segun la comun opinion desde la noche de Nauidad todos los arboles quedan preñados, alomenos desde mediado Enero van las varas participando de la rayz algun tanto, claro está que si las podan tarde, que estarán con yemas, y arrojada mucha fuerça en las varas que se huieren de cortar: de tal manera que no le viene a quedar fuerça despues para llevar. Y por estas razones y otras muchas, es falso lo que dize Plinio. Theophrasto dize que se poden en creciente de Luna, y menguante de dia: y no da razón para ello. Yo soy de parecer que se poden en menguante de Luna, y de dia, porque entonces está la virtud mas recogida en la rayz: y si es en creciente, están las varas mas hinchadas con la pujança del creciente: y si entonces cortan las varas, quitale mucha parte de la virtud, y fuerça que tienen. El podador no sea yzquierdo, porque poda al traues, y arma la vida a la contra: si ser pudiere sea siempre vn podador, porque trayga la Parra a vna mano, que es de mas provecho. El corte algunos le hazen redondo, y otros largo: y por mejor tengo el largo, porque si está redondo, el agua que llueue, y el rozio assienta en el, y le haze mu-

cho daño. Otros dizen que el corte largo quando llora escalda las demas yemas: en efeto lo mismo haze el redondo, y al fin todo está en el uso, porque en cada parte podan de su manera, y assi podrán escoger lo que mas quisieren. Plinio dize, que el corte se haga en tierras frias azia el medio dia, y en las calientes azia el Cierço. Y de aqui se infiere, que segun mi parecer el corte se ha de hazer largo, y lo mismo es en todos los arboles, que siempre se les haze la podadura larga y no redondo. Columela dize, q̄ no es bueno poner todo el veduño juto, porq̄ vno madura tarde, y otro temprano: y por esta causa sale el vino muchas vezes malo, y esta es buena razón: pero ha se de advertir, que si la vba Turules, o otras vbas fuertes, no se mezclá con las de menos fuerça, no se hara el vino en seys años, y algunas vezes endiez: que como es tan fuerte, está hiruiendo hasta este tiempo, y para que se haga mas presto, es menester mezclar los veduños: y assi el remedio sera aguardar ocho dias mas a que madure bien. Y si pareciere que la vba Turules es muy chica, y que la passa muy presto el sol, y que si la guardan para mezclarla con las demas el sol la tendra passada muy de presto. Esto se puede remediar con vendimiarla temprano, y despues la pueden mezclar en la cuba. El cabar ha de ser por Hebrero, o Março, y desde allí adelante segun la calidad de la tierra, y el cubrir es bueno por Abril, y Mayo. Algunas vezes acontece el arte por Abril, o Março, quando ellas están con pampanos, o yemas: y la causa suele ser que llueue el dia que están cabando, pues todo aquello que cabaren, se elara por remouer entonces la tierra, y quitarles la capa en tiempo de yelo, porque en llegandole a la rayz cosa humeda estando tan delicada, por estar en cierce, viene a perderse. En algunas partes las aran, y es muy bueno, porque el arado entra mas, y vale mucho su labor. No cõsientá grama, que es muy dañosa. Plinio dize, que los contrarios de la Parra son Laurel, Cornicabra, Auellano, y Berça. Para hazer que la Parra lleue fruto el año que se pone, y enrame luego, ha se de buscar que sea de dos, y quatro años, y podarle todos los braços, y dexarle la guia, y q̄ se tome vn barril delos de escabeche, y se le quite vn

Agricultura para Lardines.

tabla del suelo, de manera que por allí puedan yr metiendo la punta de la Parra, y sacandola por la boca del barril se tire hasta que llegue junto al tronco de la Parra, doblandola con tal maña que no se lastime, y así asentado el barril le hinchan de tierra muy buena, y endola apretando, y quedando la Parra en medio, y no se desgage ni corte esta guia de la madre: porque como esta asida, toda la virtud arroja en la guia; echa rayzes muy presto en el barril, y no se ha de cortar hasta que se tiene, y vea que tiene rayzes, que será hasta seys, o ocho meses: y para que parezca mejor, se corte quando los razimos que tuviere estuieren entreuerados, que entonces ya ha acabado de arrojar toda la virtud: y aunque sea por Julio, o por Agosto, se podrá cortar de la madre, por baxo del suelo, y llevar el barril con la Parra adonde hauiere de ponerse: y no se quite el suelo del barril por baxo, porque la tierra del no se desmorone. Y hecho su hoyo se meta el barril dentro, quitandole todo el suelo de abaxo que le dexaron quando se puso, y no le quiten por entonces los arcos, ni las tablas, sino que al rededor se hincha de tierra, y se riegue muy bien por dentro y fuera, para que las rayzes reciban humedad de la vna parte, y de la otra. En principio de Nouiembre se descubra el barril, y se le corten los arcos, y se saquen las tablas, para que las rayzes tengan lugar de estenderse: y esto se haze, porque si los quitassen quando los ponen en el Verano, podrian faltar. Esto sirve de ver vna Parra puesta por los Caniculares, y verla de repente plantar con sus vbas, como si fuera puesta de quatro años, y este tiempo lleua de delantera, y mas yr segura de perderse. Y para que esta tal Parra, y todas las demas se puedan subir en alto, hanse de podar de manera, que no les quede mas de vna guia, y con vn cuchillo se les han de podar todas las yemas, para que no echen por ninguna dellas, y cortarles vn poco de la punta, dexandoles tres, o quatro yemas solamente, y dellas las dos que salieren mejores se han de dexar, y cortar las demas: y como estas dos yemas ay ancrecido hasta dos palmos cada vna, se ha de cortar la vna dellas, y dexar la otra, para que toda la fuerza se recoja en ella, y eche con mas pu-

jança, y este guido de yemas y cortar que despues se haze es, porque si quedasse vna yema sola, como es cosa tan delicada, y tierna, el ayre las suele desgarrar. Hanse de yr arrimando por donde las quisieren guiar con vnias presillas, sin arrimarles clauos, porque las suelen dañar y lastimar. Aten vn cordel rezio, guiandolo por donde quieren guiar la Parra, y arrimenla a el, para que la guia se vaya arrimando, y atando a el como fuere creciendo, y vayansele quitando los pampanillos que fueren echando a los lados, para que la guia suba con mas fuerza. Y si las hojas mas baxas ensancharen mucho, y tuviere mucho vicio, se las han de yr quitando: y desta manera crecera mucho, y en llegando adonde quieren que llegue, no le quiten mas pampanos, porque pueda estenderse. Y quando en el Inuierno la podaren, cortenle todas las yemas que tuviere, hasta donde quieren que esté subida, porque no eche, y si alguna echare, quitenla, porque no quite la fuerza a las de arriba: y si esta en corredor, como salieren las bastigas la vayan atando, de suerte que no las quiebren, porque con ellas hara despues muy vistoso tapiz, o arcos. Para que en vn razimo aya vbas negras y blancas, se ha de hazer desta forma: Que estando vna vid blanca junto a vna vid negra, se tome de cada vna vna bastiga sin cortarlas de la madre, y machacar vn poco los sarmientos, y luego torzer el vno con el otro, y atarlos con vna trançadera al rededor, y enterrarlos debaxo de tierra, y dexar la punta de fuera: y estos como estan asidos en la madre, prenden muy de presto, y encorporanse ambos de manera, que se haze vna mesma vara: y quando ya entra el Inuierno, se puede desenterrar vn palmo como a la punta de lo que esta incorporado, y corten las guias que han estado de fuera, para que eche por lo que esta incorporado. Y esto se podrá hazer mas facilmente, poniendola como arriba se dize en vn barril, para que se puedan aprouechar mejor della, y llevarla adonde quisieren. Algunos son de parecer que se hienda cada sarmiento, y que la mitad del vno se pegue con la mitad del otro: pero por mejor tengo hazerse

hazerse de la forma referida. Otros inxieren la Parra de fuerte que salgan dos y tres veduños en vna Parra, mas no en vn peçon, porque para ello es menester hazerse como se dize atras. Aduertese arriba (donde se trata de plantar la Parra) que si esta adonde huuiere pedregales, que es muy buena postura. Y por esta razon algunos Alarifes son de parecer que no se planten Parras adonde huuiere cimientos de piedra, a causa que la Parra con sus rayzes hendera la pared, y se agarrara de las piedras, y entonces dizen haze mal al cimiento, y que tambien regando la Parra se echa a perder el cimiento con la mucha agua, y que si se huuiere de plantar, esté apartada de la pared tres pies. Y todo esto que alega es disparate, porque como no son Agricultores; no saben lo que requiere la planta, ni el mal que haze, y de su opinion seran todos los que no lo entendieren, porque a los tales parecieran verdaderas las razones que dan los Albañires. Y no obstante todo ello, digo, que no hazen daño a las paredes: porque quanto a dezir que las rayzes henderan, y se agarraran de las piedras, se ha de aduertir, que a la piedra que estuviere renocada con cal, no llegaran las rayzes, porque la cal abraza toda rayz, o planta que esta junto a ella; y si alguna Parra medra junto al cimiento, es porque sus rayzes van buscando la tierra mas limpia, y adonde ay humedad, y apartandose de donde ay cal. Y quanto al daño que dizen haze el agua con que se riega la Parra, ya se sabe que las viñas no se riegan, y que si se riegan que no maduran bien, como son las que estan plantadas en hoyadas, porque como se recogen allí las aguas, sale muy verdosa, y tiene mucho Agrazon. Y las que estan plantadas en alto donde no reciben tanta agua, la vba y vino dellas es mejor: y esto se vee claro en los Parrales que ay en los huertos, o granjas, que por regarlas jamas maduran bien: y assi digo, que es bien no regarlas. Y con esto queda satisfecho a este inconveniente que alegan los Albañires. Y aun antes hallo yo que es provecho de los cimientos, que junto a ellos se planten: porque como sus rayzes atraen a si

toda la humedad, quedan los cimientos mas enxutos. Y aun de mas de lo dicho se deve aduertir, que ningun arbol, ni planta guiara sus rayzes donde no pueda participar de los dos elementos del sol y agua que cae del cielo. Y finalmente aunque presupongamos que cada dia se huuiessen de regar, no recibirian daño los cimientos, porque la cal y arena quanta mas agua reciben, mas aprietan entre si: y esto se vee claramente en las paredes que estan junto a los rios, y en los cimientos de las puentes, que cada dia estan mas fuertes, por tener el agua continuamente. Y por todas estas razones, y otras muchas, se verifica evidentemente, que no haze daño a los cimientos plantar junto a ellos las Parras. La vba se guarde en partes abrigadas que el Cierço no la sacuda, que desta manera se guardara, y conseruara mucho tiempo: porque como ella esta llena, y el Cierço la sacude, la daña luego. Cortese del de las diez del dia hasta las quatro de la tarde. Algunos las guardan en partes que les dé el sol, y el fresco de la noche, y no lo aciertan, porque quieren estar en parte abrigada, como arriba se dize.

Como se ha de criar y conseruar el Ruysenior.

POR ser el Ruysenior tan de jardines, y frescuras, y su canto tan suauo, me ha parecido aduertir lo que para saberle criar y conseruar sea necessario. Crialle de nido, y de buelo. Los de nido son muy delicados, porque se crian a la mano, y el cebo con que sus padres los crian no les es a proposito quando estan enjaulados, y como los toman chiquitos en el nido, no estan sudados, y esta es muy grã falta, y no puede ser menos, y si los traen grandes no quieren abrir los picos, y perecen. A estos tales se les ha de dar de comer de media a media hora, o tres quartos de hora: y esto de manera que quedẽ contentos. El cebo sea coraçon sin pasta, porque vayan purgando, y ha se les de dar en esta forma, que los ocho dias primeros quando començaren a comer, no les echen pasta, porque deshagan las barrigas, y no se descuyden de

mirarlos si comen, porque pareciera que comen, y alguno no hara sino picar, y no tragar, y a este tal se le ha de yr dando sus bocados hasta que venga a comer del todo. Si fueren muy chiquitos, tengalos en vna cestilla atapados, porque no se salgan, y esten mas calientes. Y quando estuvièren mayores, se pongan en su jaula con su heno, y no les falte jamas la comida. Para hallarles el nido ay dificultad. Crian en el suelo como media vara de alto en vnos ramillos: y para hallar el nido se ha de advertir, que quando llegaren a la ribera, o foto, y oyeren cantar al Ruysenor, se detengan y si arrollare, y siluare, es señal que esta con huevos la hembra, y si siluare, y no arrollare, tendra hijos: y luego veran la madre, y el macho con el cebo en los picos, y entonces se abaxen y esten con cuydado y silencio, y quando les fueren a dar el cebo se levante, y acudan adonde estan: y desta manera los podran hallar. Y si siluaren, y no traxeren cebo en los picos, es señal que se los há ll. uado, o animales comido, y es que como los echan menos, los andan buscando mas de ocho dias. Para conocer estos de nido si es macho, o hembra, se conoce en el chillar, que el macho esta siempre chillando mas alto que la hembra, suelen sacar tres, quatro, y cinco por la mayor parte: si son tres, los dos son machos: y si quatro, la mitad: y si cinco, los tres. El macho dizen que ha de tener la cabeza roma, y el pico redondo y barbas, y vna haba debaxo del pico: el pecho vn poco moreno: las gancas gruesas, y softegado. Algunos dizen que teniendo diez y ocho plumas en cada ala, es macho. No sea muy grande de cuerpo, que son como las aues de Rapiña, que el macho es menor. Y assi lo dize vn gran maestro que ay dellos, que tiene experiencia dellos mucha, por auer que los cria de mas de quarenta años a esta parte: y assi lo muestran ellos que comen cosas vivas en el campo, como mosquitos, arañas, gusanos, lombrizes, aludeas, y otras semejantes. Estos de nido si aciertan a salir bien criados son mas amorosos, y mas mansos y musicos, y vienen a picar al dedo enseñandolos. Ay dos maneras dellos, vnos tostados, y otros que tiran a negros, y por mejores tengo los tostados, porque fue-

le aver destes vnos chiquitos que su voz la suben al cielo. Estos nuevos han menester maestros para sacarlos con buenos cantos: aunque yo he visto en casa de aquel maestro que arriba digo, paxaro de nido, que con tener el mas de vna dozena de los viejos, salir aquel con tan diferentes cantos, que los viejos no eran nada para con el, y en tanta manera de ventaja, que parecia no ser el de aquella nacion. Y esto se atribuye a ser de padres muy subidos de voz, y ser de buena generacion, y para hallar vno tal como este, es menester criar muchos. Las hembras no valen nada, porque aunque en el campo hazen musica baxa, en la jaula no. Verdades, que quando son chicas gorgean en la jaula, pero luego se quedan. El macho va haziendo musica, y subiendo el canto. Mirese mucho esto, porque la hembra tambien silua y arrolla, y se hazen tan hermosas que parecen machos, y engañan a la vista: sueltenlas. Los brauos que son los de buelo, es bueno caçarlos por Santiago hasta fin de Agosto, porque si los caçan en Setiembre, y viene luego el frio, perecen, y si los caçan en el tiempo que digo, amansanse mas presto, y engordan con la calor, y quando viene el Inuierno tiené fuerza para passar el frio. Y si los cogen antes de mudar, se hazen tan mansos como los de nido. Estos son los nuevos que acaban de dexar los padres. Conocense muy dificultosamente si son hembras, o machos: la hembra tiene en los ojos mas blanco que el macho al rededor como antojos. Y si estos nuevos estan mudados, conocense en las patillas negras, y los viejos las tienen blancas, y los picos muy duros, que es menester vn cuchillo para abritselos de fuertes que los tienen, y los nuevos blandos. Si los cogen por Santiago, tienen debaxo de las alas cañones, que los estan mudando. Los nuevos no sienten la muda, porque no mudan alas, ni cola, sino la pluma del cuerpo. Estos tales se caçan con brete, y con onzegeras, y colillas, y mochuelo: con brete reclamando con la boca, con paxaro puesto a la punta colgado, con onzegeras, y colillas, con aludas, y gusanos de los de las cauallerizas, y con estos caen muy presto, y

es de manera que los buenos caçadores y aficionados a paxaros fuele yrse por las riberas, y en oyendo al buen paxaro de mas buen canto, arman dos o tres costillas con su redézilla para que el paxaro quede dentro, y no le mate, y en viendo al gusano, se arroja a el, como haze el açor a la çaga. Estos tales se han de poner en jaula, y los demas nuevos de buelo cubiertos con vn paño donde no oygan ruydo, y darles de comer quatro o seys vezes al dia, sacandolos de la jaula, y metiendoles la comida en la boca con vn palito, porque no se deshagan del todo, y ponerles vna salserica en medio de la jaula, y echar en ella dos o tres gusanos partidos, o moscas, o aludas, o lóbrizes, para que viendolos bullir, acudan a comer, y echar con ellos vnos bocados de coraçon con su pasta rebuelta para que vayan gustando della: y tengase cuenta de ver si comen; porque en tal caso no les han de dar mas de comer por la mano. Los nuevos de buelo suelen comer a los tres dias, o a los cinco: los viejos a los ocho: y en començando a comer, no los pongan adonde ay gente, porque se aporrecan mucho, y como han quedado flacos, suelen morirse: y con este cuydado se ha de andar con ellos hasta ocho o doze dias, que entonces ya auran tomado algunas carnes. Los nuevos de buelo tiene muy mayor voz que los de nido, y mas suaves cáros, y son mas sanos y mas rezios, porq̄ está criados a su natural. Lo q̄ viue no lo se, mas de q̄ yo he tenido paxaro dedoze años, y al cabo dellos entrò en muda, y no lenacieron alas, ni cola, sino vnos cañones como paxarito del nido. Y conforme a esto es verdad aquello que dizen, que quando vno es muy viejo se buelue a la edad de los niños. Este y otros que desta manera he visto, quedaua como he dicho. Las jaulas han de ser grandes para que se puedan estender, y alegrarse, y se les pueda poner heno en el Inuerno, y se alimpien a menudo jaula, comedero, beuedero, y palillos; y en Inuerno se tengan en parte abrigada donde huuiere lumbre, y luz para que coman de noche; que como son grandes las noches y los dias pequeños, no se pueden sustentar, y si ay ruydo, suelen cantar de noche en el Inuerno. Cantan desde principio de Nouiembre, o Deziembre hasta fin de Mayo, que en-

tonces entran en muda: y en entrando se tenga mucha cuenta que no les falte la comida, ni agua, que como es tiempo caluroso, se suelen secar los beuederos. En este tiempo se les ha de dar la comida dos vezes, vna por la mañana, y otra por la tarde, porque la coman mas presto, y ño se les seque. Si estuieren enfermos, denles de los gusanos que arriba dixi de la caualleriza, que aunque esten casi muertos, los haran tornar en si. Estos gusanos se hallan entre las piedras, y resquicios en las cauallerizas, son chiquitos y redondos por todo el cuerpo, y casi sin pies, y amarillos: no son los grandes que nacen en el estiercol, q̄ estos no valen nada. Algunos ay que sacuden el coraçon, y le echan fuera del comedero: y a estos tales se ponga a lo escuro la parte del comedero para que no vean el coraçon. Su comida sea pasta y coraçon de carnero, o de vaca, o carnero magro, y a los coraçones se les quite todo lo gordo: y todas las venas, porque no les haga mal, y se hagan fustajadas, y cortense por medio, y luego las atrauiesse, de manera que queden los bocados quadrados. Algunos lo pican de la manera que los pasteleros, y es muy malo, porque nunca se acaba de apartar, y algunas vezes se ahogan con ello. Algunos tambien les dan apartadamente la pasta, y el coraçon de por si. Pero yo por mejor tengo el darfelo todo mezclado, porque suelen dar en comer pasta sola, y no coraçon, y se vienen por esta causa a morir: y si el coraçon y pasta está rebuelto, es como quien come pan y carne todo junto, y assi yra el paxaro seguro quanto a la comida. Y si se replicasse, que teniendo la pasta mezclada con el coraçon tendran poco de comer: resto pondese, que el que les echare de comer podrá ver poco mas o menos lo que aura menester hasta que les torne a echar de comer, y quando elles falte vna hora y dos, no sera falta, y mucho menos en Julio, Agosto, y Setiembre, que engordan, y se ahogan de gordos. Y de esta manera que digo dandoles la pasta, y la carne todo meclado, duran muchos años. Ay pasta de muchas maneras, vna que se haze a la lumbre,

Segunda parte.

que lleva manteca de vacas, miel, y pan rallado, harina de garuanços, almédras, y huevos batidos, açafra, y vino todo rebuelto, meneándolo en vn caço encima de las brasas con vn palo, viene a hazerse como hormigo, y los orujos q̄ que dan se deshazen en vn almirez. Esta tal es muy vellaca, porque mueren muchos paxaros con ella: lo vno porque aquella manteca y miel los empalaga, y tornan a jechar la comida, y está boqueando, y lo otro, porque como se ha hecho a la lumbre, casi no tiene virtud, que el fuego se la lleva. La que yo hago y el maestro que he dicho arriba, de que los dos tenemos mucha experiencia ser mejor, es de almendras, yemas de huevos, açafra, y vn poquito de açucar: y si quedare vn poco blanda, se le echa vn poquito de pan rallado. La cantidad es, a media libra de almendras, tres huevos y dos maravedis de açafra: y si quisieren maxar las claras, no importara. Esta algunos la hazen bollitos para rallarlos, y no es bueno, porque se mohezen, sino demenuzar la encima de vna tabla, y ponerla al ayre, de suerte que no le de el sol, porque le llenaria la virtud. Esta se despoluere con la carne, como queda dicho. Si se bañare el paxaro en Inuier-

no; que algunos ay muy amigos del agua pongasele el beuedero, angosto, o vna teja en medio del beuedero, de manera que pueda beuer, y no bañarse. En el Verano no importa que se bañen. Quieren muy poco sol, que como ellos andan en sombríos ordinariamente, así son amigos de la sombra. Quando va y viene el passo de Estremo de los de buelo, se suelen aporrear, porque de noche sienten la partida y venida: y si los mudan de sus puestos no cantan en dos, o en tres dias. Si llegaren junto a las jaulas, siluentos, o los llamen, para que no se alteren, o se aporreen. Si alguno comiere vascosidad de la jaula, limpie la muy a menudo. Estas pocas vezes crian piojos, y quando los criaren sacudanseles las cañuelas.

En este particular de los ruyseñores, y en la materia de las plantas, verduras, y flores de Iardines, y gouerno de los Naranjos, aunque me pudiera estender mas, de industria lo dexo de hazer, por no cansar con lo que no parece ser tan necessario, contentandome con dar principio a materia en que nadie ha escrito hasta oy, y quedando con grandissimo deseo de que con mayor suficiencia los buenos ingenios suplan lo que la torpeza del mio ha faltado.

SEGUNDA PARTE DE LA AGRICULTURA DE IARDINES,

que trata de arboles: en que se ponen documentos para su beneficio, aumento, y conseruacion.

AL LETOR.



En el precedente tratado de Agricultura de jardines, curioso Letor, dixi no ser cosa conueniente que en ellos huuiesse arboles mayores, porq̄ jardín solo se entien de de flores, y eruas olorosas y agradables a la vista, a las quales es notablemente dañosa la compañia de los tales arbo-

les, porque demas de atraer a si con sus esparzidas rayzes, la mayor parte de la sustancia de la tierra, les causan otro no menor inconueniente, q̄ es quitarles el sol, de quiç las criaturas reciben casi su total ser: y por otras razones que por evitar prolixidad no resiero, pero como veo muchos apasionados a lo vno y a lo otro, y que todo quieren este mezclado me ha parecido complazerlos con esta segunda materia de agricultura de arboles,

arboles, de la qual no menos experiència q̄ de la primera tengo, ni menor voluntad de agradar y aprouechar, cō la qual sera justo se recompensen, o cubran los defetos que como discreto aduertieres.

Sembrar arboles de semilla.

PARA criar qualquier planta de Flores, o hortaliza, o todas las demas maneras que ay de todo genero de plantas menudas, se ha de buscar la mejor tierra, para que mejor puedan frutificar y dar su fruto, pues mucho mas cuydado se ha de poner en buscarla y conocer la para la gouernacion de los arboles, porque el arbol es conforme a vna casa, assi en los materiales, como en el cimiento de que sean a propolito: y el cimiento del arbol sea hondo, y ancho, para que haga buenas rayzes, y se estiendan, y cobren de principio fuerças para sustentarse a la vejez. Mas se han de estimar y regalar los arboles que las plantas, por muchos respetos. Lo vno por ser de mas prouecho, y lo otro por durar mas años, porque las plantas duran dos, tres y quatro años, y el arbol veynete, cinquenta, y ciento, y algunos mucho mas. La tierra para plantar arboles, ha de ser (si se pudiere hallar) negra, y esponjada, grasienta, y suelta, y que tomandola en la mano quede la mano blanda, y no aspera, y que conferue mucho tiempo la humedad que recibe. No sea tierra muy gruesa, ni pegajosa, porque esta es muy empedernida, y al Verano se hazen muchas hendiduras en ella, por donde el sol daña las rayzes de los arboles. Adonde huuiere agua dulce sera la tierra muy buena: porque por la mayor parte cada cosa responde a su principio, y origen, y por el contrario a do ay agua, o tierra salobre, no es bueno plantar arboles, porque participa la fruta del mal labor, y se corrompe mas presto. No sea arenisca, que es muy liuiana, y se suelen aguarçar muy presto. Todo esto se mire con mucho cuydado, porque despues que aya plantado no se diga por el, *Operam, & oleum perdidit*, todo su tiempo gastó en balde.

El arbol se siembra de semilla, y algunos de estaca, y de rama, y de baruados, y se enxieren de muchas maneras, como adelante se dira.

La semilla se ha de coger muy bié gra

nada, y cō sazón, y en tiempo enjuto, y en menguante, y de dia de luna, porq̄ está mas enjuta y sazónada, y esté passada, de manera q̄ se quiera caer del arbol, hasta tanto que no pueda recibir mas fruto del. La que es pepita, como de camuesa, pera, membrillo, naranjo, o sus semejantes, se siembra por la Primavera en creciendo, en las tierras calidas por Febrero, y en las frias por Março, o Abril, en vnas eras que esté la tierra muy bien labrada, sacada la semilla de dentro de la camuesa, o pera, para q̄ mejor se abrace, y tome amor con la tierra, y prenda mas presto vna de otra, como ocho dedos, o mas espessas: y despues q̄ nazcan las podrá entrefacar al segundo año: para hazer otro planten de la misma manera, y medrarán vnos, y otros mas presto. Esté la semilla debaxo de tierra, como quatro o seys dedos de hondo, algunos las siembran en las tierras calidas por Setiembre, por mejor tengo (como digo) en la Primavera, por participar mas del Verano, y todo entonces nace, y arroja mejor. También pone la camuesa, pera, o membrillo debaxo de tierra el peçon a baxo, yo por mejor tengo se siembre las pepitas por sí, como va dicho. Esto se vfa mas en las narajas, que las ponen enteras, como lo digo adonde trato de sembrar el naranjo. Y esto se puede vfar mejor con la naranja, por tener los granos mas rezios, y menos carne, para poder salir de la madre, y no pudrirse, como suele acaecer, si los ponen a los de pepita, que se pudren, y se corrompe cō su misma carne, y se pierden: y si el arbol es delicado, y se teme, q̄ por ser chico al inuierno se le ha de clar, puede sembrar en tiesto, y desque esté grande trasponerle en tierra.

La semilla que es de cuesco, se coja del arbol, de la misma manera que arriba digo la de pepita, y se siembren en los mismos tiempos, aunque diferente en la postura, que esté vno de otro como vn xeme, y de hondo otro tanto: y esté la tierra muy labrada, y rebuelta cō tierra muy podrida: y se rieguen estas mas q̄ las de pepita, porq̄ abra el cuesco.

Tambien dicen algunos, que por Octubre, Nouiembre, y Deziembre es bué sembrarlos, porque el cuesco se pudra. También se suele pudrir la pepita cō el mucho humor y frialdades: y porq̄ entonces está todo muerto, y el tiempo no la ayu-

segunda parte.

da, y con la primavera si, que todo sale en pujança, y la tierra vsa de su naturalza entonces: yo por mejor tengo se siembran alomenos por Febrero en creciente de Luna. Los cuescos se han de guardar, hasta que los pongan en tierra, o arena dentro de casa, para que no se encoja la pepita: y la tierra, o arena esle enxuta, porque no se pudran, que esto se haze porque esten con mejor sazón, y cubiertos, desuerte que los ratones no los coman.

La semilla de pepita no se vsa sembrar en España, porque muy facilmente se lleuan de vna parte a otra los arboles, y enxanbran, inxiriendolos en los nuevos q echán al pie, haziendo plâteles dellos, y se lleuan puas para inxerir en otras partes: esto se haze quando viene alguna semilla delas Indias, o de Flandes. o de otras partes, o de España para otras: porque el arbol no se puede detener tanto fuera de la tierra como la semilla, ni lleuarle con tanta facilidad. Es verdad q dura mas el arbol de pepita, o de cuesco sembrado, que el que es enxerto, mas es de mejor fruta y sabor, y mayor el inxerto: y assi es necessario, que todos los de pepita y cuesco se inxieran de buenos arboles, excepto el almêndro, y durazno, y nozal, que estos tres dan el fruto, y la mesma sazón de los padres, sembrados de cuesco, y algunos monteses, como castaño, enzina, y pino, y auellano.

Plantar de rama, de estaca, y barbados.

PLantanse destas tres maneras, y multiplican mucho. De rama se pone como vna parra, haziendo su hoyo, acordandola, y apretandola. La rama se corte en menguante, y sea de la mejor parte del arbol, que lleue nueuo, y vn poquito de viejo, algunos las desgajan, otros las cortan, y esto tengo por mejor, porque el arbol donde se cortaren no recibadaño, y si se desgajare queda lastimado: el gordor dellas sea de buen tamaño, que sea la rama de dos, o tres años, y se despunte para que arroje mejor, y tengan buenas yemas, y no se lastimen al ponerlas, y se planten en creciente, y en años humedos, y sea por Nouiembre, o

parte de Diziembre, en tiempo templado, y que la tierra esle con sazón, que ni esle muy pesada, ni enxuta, y no se rieguen por entonces que le es dañoso, hasta que reciban agua del cielo, que esta es la que les aprouecha.

La segunda manera es de estaca, esta se corte en el mismo tiempo que la de rama, y sea de grueso, como vn asfil de açada, y larga, como tres quartas, a esta tal se haze vna pûta aguda por lo mas grueso de abaxo, y por arriba se haze su corte redondo, que quede muy liso, y se meta en la tierra con vn maço, y se apriete por los lados, dexâdo defuera como quatro dedos, y la de rama quede como media vara: y para que la estaca no quede lastimada, se puede hazer el agujero con vna barra de hierro, y meter por alli la estaca, y apretarla por los lados, y tenga muchos nudos, para que por alli brote mejor. Esto se vsa mas en granados, y oliuas, y otros sus semejantes. Algunos las dan algunas picadas que no se llegue a los nudos, para que cojan mas humedad, yo no lo tengo por bueno, q planta lastimada mal prende, y se suele perder. Plântense por el mismo tiempo que las ramas, en acabando de caerse la hoja de los arboles, y quando quisieren brotar al verano, las mullan al rededor, porque echen mejor.

La tercera postura es de barbados, estos son los que nacen a rayz del tronco, a cerca de los arboles, que son hijos los que ellos crian. Algunos destos, si estan desfuados del tronco, se pueden inxerir alli de escudete, cañutillo, o pie de cabra: y despues sacallos, y trasponerlos por su orden, aunque a donde se caban y labran los grandes, por mejor tengo q los saquen, y hagan vn plantel dellos, y alli se inxieran, y despues se saquen, y se planten por su orden, quando sean de quatro, o seys años, y se desmochen por cima, y se planten en sus hoyas por su orden y lineas, vno de otro, como fuere la tierra, o el arbol: Si es muy buena la tierra, y ran raros, y si flaca, y ran espessos. Algunos los ponen a quinze pies, otros a treynta, y estos son los perales, que se hazen mayores, y quieran mas cañi o q los demas. El tiempo de plantarlos, sea quando la estaca y rama. En esto de plantar, assi de estaca como de rama y de barbados, y los demas arboles, ay inuencios

chos pareceres en que tiempo se planten: vnos que por Febrero, ò Março: otros q̄ por Nouiembre, poco mas, o menos, despues de cayda la hoja. Los que se plantá por la Primavera estan mas viuos, y mas cerca de brotar, y echar por todas las coyúnturas, así rayzes como hoja. A mi me parece, que es mejor en Nouiembre, y ay muchas mas razones euidentes para ser mas cierto. El arbol jamas descansa, ora sea en Verano, ora en Inuierno, por que luego como se le cae la hoja, se recoge abaxo, y está echando rayzes, y fortaleciendose para lleuar fruto en Verano, y creciendo, y estendiendose con la calor que entonces está debaxo. Este tal tiene fuerça para lleuar fruta el año que viene, lo qual no tendrá el que se planta re por la Primavera, que no tiene lugar de arraygar, porq̄ el tiempo no le ayuda que es por entonces brotar aziá arriba, y no en las rayzes. Estos tales echan hoja, y flor, y al Verano perecen como no estan establecidos de rayzes, porque el arbol ha menester dos meses para prender y echar rayzes nueuas, que estas són las que le sustentá, y la estaca, ò rama ha menester tres meses para prender, y mucha humedad, y la experiencia nos lo muestra, que todo ramo que se hincare en la tierra por la Primavera, arroja hoja, y algunos flor, y luego se seca. Todas maneras he prouado, y hallado ser mejor despues de cayda la hoja, que es como arriba digo, por Nouiembre, y alguna parte de Diziembre, como el tiempo haga replado.

Plantar arboles.

YA He dicho arriba el tiempo de plantar los barbados, y su manera, y de las estacas, y ramas: agora trataré de plantar arboles mayores, y de otras dificultades importantes, y el tiempo del plantarse, ya queda dicho en todo genero de arboles despues de cayda la hoja; ò á la Primavera: en esto cada vno vea lo que mas le conuenga, y la tierra lo requiere. Primero que saquen los arboles del plantel para plantarlos en otra parte, sea en menguante, y algunos dias antes los desnochen, que queden có sus horquillas, por que por allí echen: Esto se haze, porque las cortaduras esten mas curadas quádo los ayan de plantar, y esto se haga en me-

guante, y se cauen al rededor, y hondos, de manera que salga con todas sus rayzes, y no quebradas, ni lastimadas de la azada, ni la corteza, y se planten lo mas presto que ser pueda, porque no se venteen. El tiempo de sacarlos, es quatro, ò seys dias antes que se acabe el menguante, porque esten mas cerca del creciente para plantarlos, y entre este tiempo esté las rayzes debaxo de tierra, cubriéndolas todas juntas, porque esten mas conseruadas, y no reciban daño del yelo, si acaso le hiziere, y las hoyas se pueden hazer en el entretanto, y seã anchas, para que las rayzes se esliendan, y de hondas esté como vna vara, ò cinco quartas, poco mas, ò menos. Algunos dizen que las hoyas esten hechas algunos dias antes; adó de trato del plantar el naranjo digo el tiempo mas á proposito, que es quando se plarten, ò pocos dias antes, y allí doy la razon, porque es menester estar frescamente hechas. En los altos, ò laderas, ò en partes secas será bueno estar hechas muchos dias atras, porque reciban humedad, mas en los llanos, ò valles, por mejor tengo haziendo las hoyas, y poniendo los arboles. En las laderas vayá las hoyas mas hondas, porq̄ las aguas van descarnando el arbol, y los arroyos quando llueue. Hecho (como digo) el hoyo, metan el arbol, y refresquen la hoya si está de muchos dias hecha primero que le asienten, y vayan los linios aziá el medio dia, y en niuel vnos de otros, y echen la tierra, y con la punta del pie metan la tierra por los huecos de las rayzes por debaxo, y desq̄ esté lleno hasta la mitad le pisen, y le acabé de henchir: algunos los echan la tierra hasta la mitad, y no le acaban de cubrir por algunos dias, porq̄ las aguas acudan al hoyo: esto se entederá para los altos, ò laderas, y si en aquel hoyo ha estado otro arbol plantado, y la tierra está cansada, quando le echare la tierra sea de la haz de lo mas holgado, como haze el q̄ cubre la viña, ò echa rastro, q̄ no echa en el hoyo la tierra q̄ sacò, sino de la que está por cima, ni allega à la vid lo q̄ estana arrimado, sino de lo mas apartado: y no se riegue por algunos dias, que se escalicen las rayzes, y procuren que si el arbol fuere inxerto, q̄ quede la inxeridura debaxo d̄ tierra, por que haga rayz, y esté mas conseruado, y no quedé muy demafiado d̄ enterrados,

Segunda parte

porque es falta que el arbol quiere gozar del calor, y del tempero, y si està muy baxo se pudren las rayzes, y se ahogã y perecen: y si alguno tuuiere nabo, se le corten, porque ensanche, y no vaya abaxo. Algunos, antes que los arranquen para plantarlos, los señalan con almagre, para tornarlos à poner à la haz que estauan antes, y esto se haze para poderlos conocer: esto es falso, lo que ha de mirar es, q̄ si el arbol està tuerto, se ponga lo combadozaziã el Medio dia, para que el sol le enderece, o ayude a arrojar por alli para armarle mejor, por que el sol siempre atrae todo arbol o planta aziã si, y desta manera se podra endereçar. El sitio para plantar arboles, lo mas comun es en riberas y llanos, y laderas. Esten mezclados de todos generos, porque ay muchos q̄ no lleuan fruta, y es por que en muchos arboles ay hembra y macho, y si no estan cerca estan esteriles, y nunca acaban de lleuar, y piensan que va en la tierra, o en estar mal gouernados, y no va sino en esto que digo: y lo otro parecẽ muy bien que estan mas floridos, que quando acaban vnos de florecer, empieçan otros, y lo mas importante es, q̄aya en vna huerta de todas frutas, para que en todo el año no falte fruta, o q̄ de la fresca o de la q̄ se guarda en el Inuierno: lo que se ha de aduertir quando los arboles se planten, que a cada vno le den su sitio acomodado, como a los membrillos, cereços, y ciruelos quieren mas humedad que los perales, y ver lo que cada vno quiere y darle su punto y fazon. Los guindos por la mayor parte quieren estar solos, y asì hazen las guindaleras por sì, y algunas vezes suelen plantar vna huerta toda de camuesay peros, y esto muchas vezes lo vsan, porque lo requiere la tierra: y membrillares suelen estar de por sì, y otros muchos arboles.

Cauar los arboles.

PVESTO El arbol, es necessario se tenga mucho cuydado con el, de labrarle y podarle, y limpiarle, asì quitãdole la oruga y piojo, y hormigas como regarle. Por lo menos se quiere cauar cada año dos o tres vezes: la vna quando los descubren, que esto se llama atetillar, q̄ es quando al rededor les hazen otra caua para el agua q̄ ande al rededor del

arbol, y no llegue al tronco. En tierras calidas se puedẽ descubrir por Nouiembre, y se pueden quedar abiertos todo el Inuierno, q̄ no les harã daño, antes prouecho, porque recebiran en sì todas las aguas, que mas les vale la del cielo, que la de regadio. En las tierras frias, se han de cauar y descubrir por Febrero, y de aliadelante: y en estas tierras no sea antes de tiempo, porque recebiran mucho daño que como remueuen la tierra, y quitã la corteza, y haz de la tierra, y vienen los yelos, lastiman las rayzes, y quedan enfermos, y aguarçados, y se vienen à perder. Algunos los cauan en tierras frias por Diziembre, y dizen que por q̄ se yele la yerua y muera: à mi me parece que en tal tiempo morirà el arbol, y mas importa el arbol q̄ la yerua. Harto mas de prouecho serã esta caua darfela por san Iuan quando quiera espigar la yerua que entonces con los calores muere mas presto, y no tiene lugar de granar. La otra es la que arriba digo, que es quando los atetillan quando empieçan los calores al principio del Verano, y la otra si fuere necessario. Es la que digo por san Iuan, poco mas, ò menos, y esta no sea labor tan honda como las demas: que esta no se hara sino quando la yerua fuere tanta que se requiera quitar, porque los soles lastiman las rayzes, como se les quita la capa, y se rebuelue la tierra, sino que se les vaya quitando al defus, id est, por cima. El cauar es forçoso à los arboles, porque sino se cauan, se hazen brauos, y no medra la fruta, y no tienen buena fazon, y se vienen à perder muy presto.

Podar los arboles, y limpiarlos.

EL Tiempo de podar los arboles en tierras frias, ha de ser en la menguante de Febrero, antes que ninguno florezca, y el corte se haga redondo, y no al soslayo, porque se venga à cerrar, y se entrefaquen: de manera, que quede el arbol abierto, y desfãdado; y al principio si fuere chico le arme con tres brazos, como en triãgulo, ò quatro en Cruz, ò cinco, como mejor vea que caen las ramas, y mas apartadas, y q̄ el tronco quede baxo, de manera que las ramas puedã cubrir el tronco, y serã mas fuerte, y de mas prouecho, y de mas dura: en tierras calidas se ha ò podar en cayẽdose la hoja,

que es al menguante de Nouiembre, ò parte de Diziembre. Y aduertan q̄ quando podaren, siempre vayan renouando el arbol, quitando de lo viejo, carcomido, y seco, y dexandole en lo nueuo: de manera, que también le quede viejo, porq̄ allí carga mas de fruta que en lo nueuo, pero mayor, y mejor, así en sabor, como en lo demas, es la fruta del arbol nueuo, y de las ramas nueuas, aunque no cargá tanto: y todo arbol nueuo arroja su corteza cada año nueua. No se le quite la vieja, ni se llegue à ella, que el la va despidiendo de si. Siempre se les quiten los retuertos, y braços mediossecos. Algunos quedan de verano maltratados, desta forma, que vn brazo tiene seco, y otro verde, y el tronco la mitad verde, y la otra mitad seca: Esto vá muchas vezes en la goma, que quando la echa suda, y despidese la goma el arbol abaxo, y todo lo q̄ coge lo abraza, y así es; necesario en el Verano quitarfela, para que no se derrieta, ò en el Inuierno: tambien se suele dañar con los grâdes soles, y secarse, y por esso digo que queden los arboles baxos, para que las ramas tengan fresco el tronco con su sombra, y se les quite la oruga, que està rebuelta en ellos en el Inuierno, en vnas hojas secas, allí dexá los hueuos; estos se quiten, y se quemén, y en el Verano vnos gusanillos que se rebueluén en las hojas. Tambien suele desouar la oruga debaxo de las cortezas del arbol, y en los huecos del, esto ha de quitar por Enero quando yela mucho con vna hoz de segar, ò otra cosa semejante, y cõ ella raer las cortezas, y alimpiar los hueuos y resquicios del arbol: de suerte que no queden ningunos hueuos, q̄ con los yelos se clarán, cayendose en el suelo: algunos por mejor ponen vnas sauanas debaxo del arbol, y los cogē, y lo quemá porq̄ no quede rastro dellos: y si à alguno le pareciere, que como digo arriba que no se quiten las cortezas viejas, le haze daño, este tal no le recibe, porque tiene mucha necesidad deste beneficio, y no obftate esto le saldra luego corteza nueua, y quedará como arbol nueuo, y prueuen vno, y verán de quanto prouecho es. Y si esto no hazen, quando quieran agotar la oruga, no podran remediarlo. La herramienta para podar arboles, sea cõforme se amañare, y menos lastimare el arbol. Para arboles nueuos, es buena vna poda-

dera, como las de Guadalaxara, si es viejo, y gruesso con vna sierra, y alisarle del pues, aunque por mejor tengo cõ vn formon, y vn maço, que es mas cierto el golpe, y queda mas liso el corte, y recibe menos daño el arbol. Las hormigas se matá con agua, que se aya con ella cozido torbisco, ò con alpechin. Otros hazen al rededor del arbol vn redondo de cera que pueda tener agua, para que no puedan subir en el arbol. Otros echan ceniza al pie, para que allí se atrampen. Si el arbol ò vid estuviere enfermo, no aguarden à hazelle curas, que tan y mientras se cria rá otro muy mejor, y será mas cierto. La propia cura q̄ yo hallo, es caualle, y podalle, quitandole lo viejo, ò desmochalle, descepar la vid; y si esto no bastare, hazer lo que digo.

Regar, y estercolar.

A Donde trato del regar el narájo, allí digo la manera del regar, y dificultades muy importantes, que conuenien, así para los narájos, como para los demas arboles, y así me remito à ello, si en algo faltare aqui por dexallas dichas allí. Si desde chico se empieza à regar, será necesario se riegue toda su vida, y si se cria sin agua, podrá passar adelante sin ella. Los que no se riegan, echá la fruta menor, y dura mas, y es de mas olor, y mas sana, y de los arboles que se riegan, será la fruta mayor, y mas sabrosa, y no de tanta dura. En resolució, el arbol que se regare es mejor; quierense regar en el Verano, si es en tierras calidas, de ocho à ocho dias, y en las frias, de quinze á quinze: y esto es harto bastante, porque el Inuierno coge en si mucho humor, y entõces no le ha menester, ni en el Verano quando llouiere, ò la tierra tuuiere tempero: y así se le ha de dar con mucha medida, porque no se aguarce: porq̄ si se le da demasado, ni el arbol, ni la fruta valé nada, y esto se echa de ver en los arboles que debaxo dellos se cria verdura; q̄ como cada hora quierere agua para criarse de presto, lleuan muy poco los arboles, y ya que al principio lleuan, despues se va cansando la tierra, y se pierden los arboles, y la fruta se cae, y es desabrida, y dañosa, y muy peor quando se riegan cõ agua donde se há lauado paños, que por otro nombre llaman trapos, porque el xabon,

xabó y suziedad se incorpora en las rayzes, y participa la fruta á aquel mal olor y labor, y no ay pestilencia secreta como esta, y si lo quieren ver, ora sea en fruta, ó flores, ó rosas de Alexandria y las demas, haziendose la fruta en conserua, ó las rosas en açucar se corrompe muy presto, hasta las flores puestas en vn ramillete duran poco, pues quanto mal hará esta fruta, ó conserua comiendola emponçonada, es echar á perder á vna persona, y ello se echa de ver, porque alli se laua de sanofos, y bubofos, y otras mil enfermedades, y suziedades. Esto se mire mucho en todas maneras, de que no se rieguen con tal agua. Casi el mismo efeto tiene el estiercol acerca de los arboles, y viñas que si se estercolan se dañan, ó toman aquel mal sabor del estiercol. Y esto se ve en Aranda de Duero, que estercolan las viñas, por ser la tierra muy liuiana, y del que el viño está hecho, tiene aquel mal sabor del estiercol. Tanto, que si el viño se pone en vna copá de vidrio, y lo mirá al sol, verá que está lleno de motas y pajas: y por estas razones, y otras muchas no conuiene estercolarse los arboles, y viñas: y hazen muy mal los señores que tienen granjas, y las dan á Moriscos, para que debaxo dellos crien verdura, y los señores lleuen la fruta de los arboles, y ellos se aprouechen de la hortaliza. En esto hazen muy mal, porque dexado del daño que reciben los arboles con la mucha agua, y estiercol, por amor de la hortaliza que lo requiere para criarse: dexá la tierra sin virtud, porque no ay palmo de la tierra que no esté trabajando, con entender, ha mé de dar de comer, y mañana la he de dexar: el agua sea limpia, y dulce, y se rieguen sobre tarde: y si la tierra fuere liuiana, ó estuviere cansada, se le puede echar legano de lagunas, ó labajos, ó madera de ganados, ó raeduras de los cueros que labrán los curtidores, que todo esto les es de mucha sustancia, y sin hazelles daño, quando el arbol está amarillo, ó muy vicioso en las hojas, es señal de mucha agua, dicen está anublado, no está sino aguarçado. Arriba adonde trato de regar el narájo, á fol. 20. doy alli muchas razones de que es falso quando yela regar los naranjos, ni arboles, ni viñas, ni otras plantas, porque se yelá, si el arbol pudiesse sufrir quinze dias, ó mas el agua: podria ser verdad lo que al-

gunos dizen, que se riegue quando yela, mucho mas dádole el agua, luego sin duda desmaya, como se renueue el calor q̄ tiene en las rayzes, y se sale fuera, como el agua toca en el calor del centro, en el inuierno esta recogido en lo mas baxo: Responde, anoche se rego y no se ha elado, ni se endurecio la tierra, es assi, porq̄ el calor yua salien lo desde baxo de la tierra, mas pagaranlo las demas noches que vinieren; sino elasse mas que vna noche, hariale prouecho, pero si son más corré peligro: en tierras frias en ninguna manera quando elare se riege, ni se le arrieme agua a ninguna rayz, de qualquier arbol y planta, en tierras calidas y fertiles, no recibira tanto daño regandose quando yela.

Enxerir de Escudete.

Este exercicio del enxerir, es tanto señores, y tan gustoso, que todos lo auian de saber, y exercitarlo. Adonde hablo del enxerir el naranjo, digo como el escudete es muy a proposito para enxerirse, porque es muy cierto para arbol de corteza gruesa: y ni mas ni menos para todo arbol de cuesco, como me locotó, alberchigo enxerto en almédro, ó ciruelo, y acerolo, y en espino, ó en endrinos, y los demas sus semejantes. El tiempo para enxerir, ha de ser dia foflegado, y que no llueua, ni haga ayre: y en creciete de Luna, y quando mas calor hiziere, por el dia, porq̄ entonces fuda mas, y despide mejor la corteza: y sea el arbol nueuo, ó rama en que se huuiere de enxerir, porque despida bien la corteza. Aunque sea viejo se podrá enxerir, auídole por Março enxerto de mas, y auer saltado la pua, y auer echado por baxo algunos pimpollos nueuos: en estos tales, ó en otros que cortaren para el mismo efeto, se podra enxerir, aunque el tronco como digo sea viejo, la yema se ha de sacar de rama nueua de vn año, y que esté aziá el Sol, porque salga mejor, y se corte en menguante: esto dizen algunos, mi parecer es en creciete, como arriba adonde cito lo trato. El tiempo de enxerir ha de ser en tierras calidas por Mayo, y en las frias por Junio, ó Julio, y los demas tiempos q̄ sudare la corteza, y despidiere la yema: ha de tener vn cuchillo muy agudo, y poner el ramo de adonde ha de sacar

facar la yema encima de la rodilla, o arri-
malle al pecho, y mirar la yema que es-
tuniere mejor, y tuniere manera de e-
char, y el palo mas redondo: haga el cor-
te atrauessando por cima de la yema cō
el cuchillo, y por los lados con la punta
del, haziendo dos raytas, viniendo a aca-
bar por baxo de la yema en punta como
escudo, y por vn lado yr alçando la cor-
teza con la pūta, y luego cogerla entre
el dedo pulgar y su compañero, quedā-
do la yema entre los dos dedos, y retor-
zella, y saldrā, y mirela si saca consigo a-
quel meollito de dentro, porque sino la
sacan, no valen nada, y si sacare alguna
raspa del meollo con la punta del cuchi-
llo se la quite, para que assiente mejor, y
la aderece por los lados q̄ quede igual,
y con su puntilla abaxo, y metafela en la
boca, ò la eche en agua mientras haze el
otro corte adōde la ha de assentar, y sea
en parte que no aya yema, ni raza en la
corteza, q̄ este lista para que despida me-
jor y haga el corte al traues, y luego aziā
baxo con la punta, tanto quāto es la ye-
ma, y no llegue al meollo, porque yrā fal-
sa la pua, y vayala desuñado por vna parte
y por otra, y meta la yema por la parte
de arriba aziā abaxo, hasta que quede ju-
sto el corte del traues con el de la yema,
por la parte d̄ arriba, y ajústele muy biē,
y quede bien assentado, sin q̄ quede bol-
sa ninguna, y allegue las cortezas d̄ vna
parte y de otra, y abracen bien la yema,
que queda debaxo, y liela con cañamo
en cerro, ò correas de corteza de arbol,
o de pergamino, o de otra cosa que mas
acomodada fuere, dexando descubierta
la yema, y no se le ponga barro, que es
humedo, y no sudará la corteza cō ello,
y quando empeçaren ā brotar las afoxē
vn poco, y se pongan vnas varas hincā-
das en la tierra para cada yema, para atar
en cada vna la varilla de la yema que sa-
liere, porque el ayre no las desgaxe: y ā
todo genero de enxerto se le pongan de
esta fuerte, hasta q̄ seā los enxertos mayo-
res, y ayan cobrado fuerça para resistir-
se de los ayres.

Otra manera ay de escudete, y no me
parece tan a proposito, que se saca la ye-
ma al rededor, y arrancan otra, y assien-
tenla de la misma manera que estaua. Es-
te enxerir se vsa mas en las viñas, y para
que tenga se le ponga al rededor vn po-
quito de barro ralo, massado con alquiti

ra, que este remoñada de dos, ò tres dias,
no despide bien la corteza del arbol que
esta puesto de aquel Inuierno, aquel año
hasta segundo año. Esto se mire siempre,
porque importa, para que prendan los
enxertos, y no gassen el tiempo en bal-
de. Y si hiziere gran calor, demanera q̄
el sol seque las yemas, hagan los cortes
aziā el cierço, tornāndolos ā enxerir de
nuevo: y si fuere naranjo, que estuniere
en tiesto, se quiere enxerir por Mayo,
Agosto, y Setiembre, porque como esta
en tiesto no tiene tanta fuerça para de-
fenderse de los soles, como el q̄ esta plan-
tado en tierra, y si por ser tarde no echa-
ren las yemas, no importa, que basta que
prendan, y el año adelante echarā con
mas fuerça.

Enxerto de cañutillo.

EL Enxerto de cañutillo se haze de
esta forma: ha de cortar vnas rami-
tas nueuas, que no esen brotadas, y
delgadas, y tener otro arbolito nuevo
en que enxiera q̄ sea del mismo gordor,
ò ramita del, y mire la yema que fuere
mejor, y cortela por arriba, y por abaxo
en redondo el corte, y tomela entre los
dos dedos pulgares, y sus compañeros, y
tuerça con la vna mano aziā fuera, y con
la otra aziā dentro, y luego se apartará
el macho, que es el meollo de la corteza,
y saque el meollo, y quede la corteza de
por si, demanera que la yema no quede
lastimada, ni la corteza alajada, y echela
en agua que no sea fria, mientras desnu-
da el otro ramito para metella. Visto el
gordor de la yema, vea otro ā su propo-
sito, y aparejele desta forma, vayale deso-
llando aziā abaxo la corteza, y vaya me-
tiendo la yema, y en viendo q̄ esta ajusta-
da que ya no puede entrar mas, dexela.
El que es buen enxeridor, no es necessa-
rio que se eche la yema en agua, que de
presto la saca, y la pone. Arriba donde di-
go que tome la pua entre los dos dedos
pulgares, y sus cōpañeros, y tuerça afue-
ra con la mano derecha, y cō la otra aziā
dentro, ha se de entender, teniendo la
yema entre el dedo pulgar, y su compa-
ñero de la mano derecha; de fuerte que
no la haga mal, destronicando el meolli-
to de dentro, para que salga cō la yema,
que sino le saca no prenderā el cañuti-
llo: la punta del palillo se corte, y quede
defue-

defuera vn poquito de lo desnudo, y no igual de la yema, porque el sol se asiente allí, y no en la yema: y si la yema no quisiere despegarse tan presto, o está auida en algun lado, meta vn medio cañon, y con el la ayudará à sacar, aunque esto es bueno, harlo mejor es quando ella se pide sin ayudarla, y así han de aguardar tiempo y coyuntura que sude mucho el arbol, su tiempo es Mayo, Junio, y Julio, y este enxerto no es necesario atalle, ni embarralle, solo que se desmoche el arbol, para que la yema cobre mas fuerza para prender, y se le quiten los hijuelos que echare por baxo, porque lo que es natural sobrepuja à lo artificial, y se viene à perder los enxertos, y se corté a todos los demas enxertos que aqui trataré, por que es de mucho efeto quitarcelos: y si hiziere grandes soles, vaya el cañutillo azia el cierço, o se atape dos, o tres dias, hasta que alga la yema. Enxierase en dia sossegado, y claro, y no ayroso, que no se defuente el cañutillo: puede echar dos, y tres, y quatro frutas en vn arbol: y en todos los demas enxertos se puede hazer.

Enxerto de pie de Cabra.

Esta manera de enxerir de pie de cabra, se haze en arboles de quatro, o seys años, vn coto de la tierra, o à rayz de ella, y este tengo yo por mejor, y mas firme, arreboçandole con barro mezclado con estiércol de vacas, o de cabras, que esle muy sobado vno con otro, de fuerte que no se eche de ver el estiércol: y por que no crie gusanos, y dañe las puas: de esta fuerte se pone a todos los enxertos de pie de cabra, y de mesa, y corteza, y barro, para defensa del agua, y el tamaño de las puas, sea como ocho dedos de traues, poco mas, o menos, y se corté antes que echen, quando las yemas eslá hinchadas en menguante de Luna, y se enxieran en creciente de Luna, y sino las quisieren detener tanto, sea alomenos creciente de dia, y se labren desta forma. Todo lo que huuiere de entrar dentro del tróco, vaya labrado por vna parte y por otra: de manera que no quede corteza de la pua en todo lo que quedare de dentro, solo aquello que quedare à la parte de afuera, para que ajuste con las cortezas del tronco, y quede mas

delgada de la parte de adentro, quede la corteza a manera de esquina, lo de adentro, y la corteza mas ancha, y de abaxo vn poquito despurrada, y hechas las puas que fueren necessarias para enxerir, a quel dia las meta en agua, la parte de lo labrado que cubra el agua, para que esle mas conseruadas, y tome vna podadera y corte el arbol que huuiere enxerido de vn golpe azià arriba, poniendo la podadera asida en el arbol, y tirádo azia arriba, como quien dà vn tajo a vn cañon, y cortele al traues por medio, y tome vn cuchillo, y pongale en medio, y dele con vn mazillo, y entre como dos dedos al traues, y este cuchillo tenga en el mango vn escoplo muy agudo, de ancho como vn dedo, y saque el cuchillo y meta este escoplo por vna parte de arriba, dexando lugar para meter la pua, y meta su pua, y ajústela muy bien, de manera, que las cortezas de entrambas partes del tronco y pua vengan iguales vnas con otras, y luego ate el tronco con vn mimbre, y despues de atado torne à mirar si queda bien ajustada, y arreboçe el tronco, y pua con barro, dexando dos, o tres yemas defuera, despuntada la pua por encima, que quede con las mejores yemas, y ponga vn trapo encima del barro, porque las aguas no la desmoreron, y atele por baxo. Algunos curiosos las suelen cubrir con arcaduzes de barro, por los soles, aguas, y vientos, porque no la dañen. Esto se puede hazer quando la pua lo merece, porque no se pierda, y si son muchas, no ay sino dexallas como digo.

Enxerir de mesa.

Esta manera de enxerir se haze en arboles grandes, y las puas se han de cortar en el mismo tiempo, y el mismo tamaño, y quanto toca a labrallas, y adereçallas, y ajustallas, corteza con corteza, y todo lo demas se ha de hazer à estas de mesa como a las passadas de pie de cabra, excepto que el corte del tronco es diferente, que se corta al traues cõ vn ferron que tenga dos mangos, para que pueda tirar vno de vn lado, y otro del otro, y tenga sus asideros combados para la mano azia arriba, y el ferron sea mas delgado de la parte de atras: que de los dientes, porque pueda passar mejor.

El tamaño del alto del tronco, sea todo aquello que pudiere mas baxo, porque es mas cierto el enxerto, y los ayres no los maltratan tanto como si se enxiriesen alto. Asserrado el tronco se alife con la pñta de la podadera, por amor de las raspas, y tomen el cuchillo, y hiendan el tronco de medio à medio, dando encima del cuchillo con vn maço, y que passe de parte à parte, y en cada lado se meta su pua, abriendo con el escoplo para ponerla, y ajustarla: y si huuiere de poner quatro puas, haga otro golpe en cruz, y meta otras dos puas: y si huuiere de meter quatro puas, por mejor tengo haga las heridas antes que meta ninguna pua, porq̄ despues las ate, y ajuste todas quatro juntas, y põga vnas cortezas, y su barro, y su trapo, y quede la pua de fuera dos, ò tres yemas, como queda dicho atras. Algunos destos troncos, no se atan cõ mimbres, por ser muy fuertes, y apretar mucho la pua: y à tales como estos, no solamente se ha de atar, pero se les ha de poner en medio vna cuña, que sea de las ramas que se cortaron del tronco, q̄ ni estè muy apremiada, ni muy floxa: esto se haze porque no chupe y quiebre la pua el tronco con su gran fuerça, como suele acontecer; y muchos no aduertè este punto, y se pierden las puas. Algunos hazen estos enxertos en arboles altos en ramas altas: Estos son muy falsos, porque los ayres los desgarran, como el enxerto està chico, y en alto se pierden despues de presos, como sobrepuja à lo artificial lo natural, y los va chupando el tronco por vna parte, y el sol por otra y el ayre, como digo, los derriba, como no se pueden gouernar, como si estuuiessen mas baxos: lo mas alto sea vna vara del suelo, y de alli abaxo lo que pudiere ser. El tiempo de enxerir de pie d cabra, mesa, corteza, ò batrono, es por Febrero, Março, y Abril, si fuere en tierra temprana, por Febrero, y enfria por Março, ò Abril. El punto de las puas, es como arriba dexo dicho, antes que broten quando estan hinchadas, y esto es lo que se ha de aduertir. Vna dificultad se ofrece, y es q̄ si el arbol en q̄ se ha de enxerir, es muy temprano, y la pua tardia, que viene à echar quinze dias despues, entonces desmochese el arbol por mas arriba de don de se huuiere de enxerir con vna podadera, ò hacha, porq̄ no arroje la virtud,

y en llegando el tiempo de que el tardio està en su pñco, entõces corten las puas, y hagan el corte con el ferron en el arbol temprano que cortaron; y assienten las puas, y por el contrario, si se enxirieren puas tempranas en tronco tardio, q̄ entonces no està en su punto, se corten las puas tempranas, y se guarden en parte humeda, metidas en barro, o en humedad, demahera que el agua no llegue à ellas, mas que participè de la humedad; y en estando el tardio en su sazõ, enxirran las puas en el, y desta fuerte vienen a prender, y no faltan los enxertos: estas puas, y todas las demas que se lleuaren lexos, se corten en la menguante, como queda dicho, y para lleuarlas lexos, se lleuen metidas la mitad en barro, y por cima embueltas en vn paño mojado, porq̄ no se desuienten, y vayan en vna cesta, o caja, porque no se maltraten, y si el barro se fuere secando, vayanlo regando.

Enxerto de Coronilla.

Otra manera ay de enxerir, que se llama de Coronilla, porque se enxiere al rededor entre corteza, y meollo, y assi algunos le llaman de corteza, y es mas à proposito. El tiempo es el q̄ queda dicho atras por la Primavera quando sudare algun tanto la corteza. Este enxerto se haze en arboles muy gruesos, que ya no tienen casi virtud, ni amor en el meollo, para atraer à si la pua, y por esso se busca adonde tenga mas jugo, y este le tiene entre la corteza y meollo, y entre estos dos se ha de hazer el enxerto. Hase de asserrar como los de mesa, por parte, que la corteza estè sana y limpia, y no cosa ni nudosa, y se ate primero que le assierren, para que las cortezas no se desgarran, o recibã daño, y esto sea cõ mimbres, o cortezas de arboles, y hecho el corte, alifele con la punta de la podadera, y tomen vna cuña hecha de hueslo, y si fuere de Leon, serã mejor, que estè hecha, conforme à la hechura de lo labrado de las puas, que serã de ancho como a manera de vna vña, y metanla entre la corteza, y el meollo, y saque la cuña, y meta despues vn palito, para la medida del hueco, para que la pua quede justa. La pua ha de ser nueua, y hase de labrar a manera de vna paletilla, y labralla la parte q̄ ajustare con el meollo, y la otra que

Segunda parte

que estuviere aziá la corteza se raspe, ò se quite la primer corteza, y se quede có la segunda, que es la que llaman camisa, y no se labre, ni se rayga mas de aquello que entrare dentro, y no queden raspas en el hueco, y metan la pua, y ajustenla, y poganla su barro, y su trapo à cada pua, y sus ligaduras por defensa del agua, como à los demas enxertos: pongase vna de otra como quatro, ò seys dedos; estos se quieren hazer muy baxo cerca de tierra, y seràn muy buenos, y saldran derechos, y de mejor fruta. Algunos dizèn, que metiendo vna pepita desta forma entre corteza, y meollo, y embarrádola, y dexando su espiradero para que pueda salir, que prende. Digo, que yo lo he prouado, y no es cierto, ello se muestra, por que pepita sin tierra, y agua, mal se cria y prende: podra ser haziendose la prouea, muchas vezes prender alguna, aunque yo por difícil lo tengo.

Enxerir de barreno.

Este de barreno poco se vsa en España, porque los demas enxertos salèn tambien, que no vsan deste, y hazen bien. Pero direle para donde se vsa, haze se en arboles gruesos, como para coronilla, y aserrado el tronco, alifanle, y danle vnos barrenos, y raspan la pua la corteza, y meten la yema, tomando su medida de hueco, y alimpiando las raspas q̄ el barreno saca: mas para que estas no aya, ni el hueco quede tan lastimado, mejor es vna gubia. Esta es redonda como la pua, y saca; consigo todo lo que labra. Meter la pua, y poner su barro y trapo à cada pua, y este no ha menester ligaduras, q̄ el hincha y aprieta las puas, y quedé dos, ò tres yemas defuera en las puas: desta manera se enxieren las vides gruesas. Otra manera ay de barreno, q̄ se llama de passar. Esto se vsa con los arboles, que junto à si tienen parras, que le dà vn barreno aziá arriba, y meten por alli vna bastiga de parra, que sea de dos años, y la parte de la bastiga que huuiere de quedar dentro se raspe, para que tome jugo con el meollo, y asga mejor, y no se corte de la madre la vastiga, porq̄ le dé mas fuerza y prenda, que si se cortasse, no feria de efecto el enxerto. Algunas vezes es el arbol tã fuerte, que la chupa, y la quiebra, y también porque no son similes vno

à otro, y la regla general del enxerir lo dize, que se enxiera vn semejante à otro: este mejor prèderà en otra parra, por ser semejantes, dando el mesmo barreno, y meter otra bastiga diferente. El que fuere curioso, y quisiere prouar, no dexede hazello, que podra ser lyr en la mano, ò la tierra ser mas fuerte, y ser mas ciertas, que en tierras delgadas, o frias, y haziendo muchas prueuas, vienen a ser maestros, que por difícil que sea la cosa, muchas vezes obra la naturaleza, y viene à ser lo que jamas se pensò, que pudiera ser.

Enxerir parràs.

LA Parra se enxiere de mesa, de la misma manera que el arbol, y en el mismo tiempo, y se cortà las puas antes que broten, y se haze el corte, y se le pone su barro, y trapo, como a los demas enxertos: ha se de advertir, que el tróco de la cepa sea macizo, porque si es hueco, y muy viejo, no prende la pua, y las yemas han de ser de la mitad del sarmiento, de lo mas rezio y mas macizo, y si la pua fuere calçada con algun poco de viejo no ferà falta, porque estará mas macizo, y no la chupará, ni la quebrará tã presto el tronco, y quando hizieren la herida, si por alli saliere mucha agua, por ser la vid nueua y fuerte, densele por baxo dos, ò tres piquetes, para que por alli lloré y desfleme aquella agua que por arriba yua saliendo: esto se haze, porque si es mucha el agua q̄ llora, haze mal a la pua, y se pierde, y para que respóda por otra parte se les da aquellos golpes, para atajar el manantial. La otra manera de enxerir, es de barreno, có la gubia, ò barreno, como queda dicho en los arboles, veála, y enxieran de aquella fuerte.

La tercera es de barreno passado, que es como arriba dixe del arbol, dandole su barreno, y metiendo la vara por el, de la misma fuerte, y es mas cierto passarle por otra vid, y prendè mejor que en el arbol, porque son semejantes: esto se haze estando dos parras juntas, la vna blanca, y la otra prieta, dando el barreno, y metièdo vna vara de dos años por el hueco por la parte de abaxo aziá arriba: y lo que estuviere dentro del tróco vaya raspado, y passela de fuerte que las yemas no reciban daño, y ponelle su barro, y trapo, y no se corte de la madre en vn

vn año, porque la dà virtud y fuerça para prender.

La quarta se llama empalmar, que es estando dos parras jutas, y tomar vn sarmiento de la vna, y otro de la otra, que sean de dos años, y partir cada sarmiento por medio, y juntar los dos medios, y liallos con vnos mimbres, y metellos de baxo de tierra, y dexando de fuerados o tres yemas por la parte de la punta de ellos, y no cortádolo de las madres aquel año, y al cabo del sacallas de alli, y plantallas en otra parte, y dexar fuera de la tierra dos o tres de lo incorporado, y alli vendra a arrojar, cortando la punta de lo que no está incorporado: y si les pareciere que alli está bien, estese otro año, hasta que aya bastigas nuevas para poder enxambrar. Esto se haze por la Primavera quando lloran las de escudete aquello que digo, que quitando vna yema al rededor, y poniendo otra en su lugar, y embarrandola por los lados con barro massado ralo, con alquitira deshecha e agua, que este la ayuda a tener. Esto se haze antes que eche la yema por la Primavera, y lllore la parra, que el agua la haze afir muy breuemente.

La postrera se llama de juntar, y esta se haze por Nouiembre, estando tres o quatro parras juntas de diferentes veduños, y tomar los sarmientos mas nuevos, y metellos por vn cañon de hierro todos juntos, y metellos con vn cañon de baxo de tierra, y que vayan liados vn poco floxo, y como ellos van creciendo, y el cañon no les da lugar para ensancharse, vā se incorporando, y vienense a hazer vn mesmo tróco, y en este tiempo no se corté de las madres los sarmientos, porq̄ incorporen mejor, y que tengan rayzes por vna parte y por otra: y en estando saquelos del cañon, y descubran de lo incorporado vn poco, y cortélo demas de delante, y desta suerte aura en vn tronco de diferentes vuas, y colores, y veduños. En el particular del cauar las viñas, se haga conforme al vso y costumbre de cada tierra. El podar, ya yo lo trato adonde digo del gouerno de la parra, y otras muchas dificultades muy importantes al gouerno de las vides. El caño sea de largo como vna vara, y de dos medios, para q̄ mejor se puedan poner las bastigas, y sacallas como quíe parte vna caña por medio, y la torna a juntar, dexando de den-

tro las bastigas que le pareciere, y meter vnas fortijas de hierro por la parte de las puntas, como quien mete vna fortija entre el dedo para que esté fuerte, y no le puedan romper con la gran fortaleza de los sarmientos: es muy necessario sea de hierro, porq̄ si es de barro, al mejor tiempo se quiebra, quando los sarmientos vā creciendo, e incorporandose, y los que estuieren de dentro del cañon de la parra, se rayga y se quite aquella camisa de encima, para que incorpore mejor vna con otra.

Lo q̄ requiere cada arbol de por sí.

Alberchigo, albariquoque, alberchiga melocotonada, y peladillas, y abrideros, y melocotones, y priscos, y duraznos: todos estos arboles se pueden nombrar debaxo de vno, pues todos cañon de vna especie: quanto toca al gouerno, lo que quiere vno, quieren los demas, así en enxerirlos como en las tierras, y en ser delicados para tierras frias, por ser temprano en echar su flor. En lo que diferencian, es en el madurar, que vnos madurá temprano, y otros son mas tardios: los mas tempranos, son los albaricoques, y alberchigos: y los mas tardios duraznos y melocotones; y los demas en medio deste tiempo, conforme cada vno fuele llevar. En las tierras frias se quieren plantar en abrigado, guardados del cierço en laderas, o junto a ellas aziá Mediodia: y en las calidas, en llanos vienen presto, duran poco, no prenden de rama. De barbados que echan al tronco, cunden mucho, y sembrados de cuesco, como lo digo adonde trato del sembrar semillas, de la manera que se han de sembrar los cuescos, y de pepitas, y así me remito a ello acerca destes, y de todos los demas arboles que se huuiere de sembrar de semilla, o de cuesco, enxieré se en los almendros y ciruelos, y en endrinos: los mas ciertos y demas dura, y mejores, son los q̄ se enxieren en los almendros, tãbié se enxieré vnos en otros, y el mejor enxerir q̄ ellos requieré, es d' escudete, este es muy cierto. Tãbié se enxieré de cañurillo, y de coronilla. Platar, podar, y escavar, alli lo trato todo generalmēte para todos los arboles. Para guardar las frutas mastardias, como melocotones y duraznos, háse decoger en dia enxuto,

y que haga sol, y en menguante de dia, y de luna, hasta las quatro de la tarde, y no antes ni despues, porque no participen del rozio, ni humedad, porque como ellos son çumosos, se dañan, y no se golpeen, ni esten muy maduros. Guardáse rebueltos en cera cada vno por sí, o en resina, o yeso mezclado con arena, y quando son muchos se pueden guardar en abrigados sobre tablas, poniendo paja, o otra cosa debaxo seca, aunque la paja tengo por dañosa, y que ella es parte para que la fruta, uvas, o lo que se guardare encima de paja se pierda: y la razon es, porque la paja es fria y calida: fria si la juntan a cosa fria, como es à nieue, que se ha de traer forçosamente con ella. Calida, como sirve para las camas, no por estar mollido, sino porque estan do cerca de la persona se haze calida, y para esterar aposentos en el Inuierno, y los labradores en Inuierno la meten en los çapatos para andar los pies calidos. Pues podemos cõparar la fruta a la nieue, porque està çumosa y verde, y juntada a la paja, participa de aquel humor y en lugar de conseruarla, la daña: por mejor tendria heno, o juncos, o espadañas muy secas.

Almendros.

Almendros, ay dulces, y amargos, estos nacen de semilla, y de barbados, que nacen junto al tronco, no prenden de rama. Estos se quieren plátar en tierras enxutas, rezias, y calidas, en laderas, o altos, para que lleué mejor fruto, que si estan en valles, o huertas adonde se riegan, o reciben humedad, dá en vicio, y no lleuá fruta. Todo arbol de cuesco se puede enxerir en el, y es muy cierto, a proposito, y rezio, y de mucha dura. El mejor enxerir en ellos es escudete, y dulce se puede enxerir en amargo. Algunas vezes cultiuando los amargos vienen a tener mejor sabor. La fruta se coge quando la cascara de encima se empegare a despegar del cuesco, y sea en menguante de luna, dura mucho.

Auellanos.

Avellanos ay dos maneras dellos: los vnos son monteses, y estos tiené la fruta muy chica y desmedrada: los otros son los caseros: Estos la tiené mejor, y á mejor sabor. Estos quieré tierras

frias, y plantarse en altos, o en laderas, en partes sombrías y humedadas, nacé de semilla, y de barbados que echan al pie, y amugronandolos, cundé mucho, no prédén de estaca, crecen muy poco, enxierése de escudete, y cañutillo, y coronilla, y toda fruta de cuesco reciben en sí, enxiriendolos en ellos duran muchos años, la fruta se coge en menguante, y que esté vn poco verde.

Açufayfos.

Açufayfos se criá de semilla, y de sus barbados, no prendé de rama, quieren tierras sueltas, calidas, y abrigadas, enxierense en arboles de cuesco de cañutillo, y de escudete, y coronilla, y de mesa, duran mucho: su fruta quando està de color naranjado, està madura, es como azeytunas el tamaño de las menores, y tiene cuesco dentro, durá mucho.

Cerezos.

Cerezos, ay tres maneras dellos, vnos son môteses, y lleuá las cerezas muy menudas y desabridas: ay otros q las lleuan negras, y entintá como moras, y estas son vn poco mas crecidas: las otras son mas comunes, deslas ay muchas, y es por ser de mejor sabor, y mayores, y de mas prouecho, dá en enxambar dellas: estos se quieré plantar en tierras sueltas, y humedadas, y tépladas, y en baxos, para que tengan humedad, y entre caçeras, o partes q se puedá dar harta agua, nacen de semilla, y de barbados y de rama, enxierense de escudete, y cañutillo, y de mesa, y coronilla: los q estu uieré plátados en tierras calidas, se les dé el agua muy amenudo, porq la fruta no se encoja có el grá calor: quâdo tiené fruta estos arboles, son diferétes de los demas, q todos reciben prouecho có el agua del cielo, y estos dañan: y la razon es, porq por la mucha agua se dañan las cerezas, y se pudré, mas prouecho recibé dâdo sela por el pie. Los guindos son especie de cerezo, y así en algunas partes los llamá cerezos azedos. Ay dos maneras dellos, los comunes y gatrosales son tá rezios, y tá sugetos, q en todas partes se criá, como sea la tierra suelta, o arenisca, plátanse en llanos, o en laderas, o riberas, con q no tengá mucha humedad, porq si la tiené, dan en azedos, y no se puedé comer, y madurá mal, los gatrosales

fales quieré mas humedad, porq̄ estos lleuá la fruta mayor, y se parecé mas á los cerezos, así en hoja, como en fruta, y quieré mas humedad: siébranse de cuesco, y de barbados, cunden mucho, porque echan tantos hijos al tronco, que de allí puedé facar millones dellos, y estos vienen mas de presto. Quando los podaren, los despunten para q̄ ensanchen y acopan, q̄ esto quieré el guindo: lo vno para cubrir el tronco có las ramas, y lo otro para cogerse la fruta mejor: enxiénense de escudete, y cañutillo, y corteza, y mesa. La guinda se quieré coger madura, y la cereza por madurar, porq̄ se pudre, y se daña: si se coge madura duran mucho.

Ciruelos, y endrinos.

Los ciruelos son muchos, y de diferentes frutas, pero vno en el gouerno, porq̄ todos son de vna especie, y lo q̄ requiere vno, quieren los demas, y lo mesmo los endrinos: todos estos son caferos, excepto vnos endrinillos que son móteses; estos mas siruē de medicina, q̄ para regalo: algunos destes son muy preciados, como los damacenos, y otros muchos. Las ciruelas tardias, es fruta muy regalada, porq̄ durá hasta la Quaresma, si la saben regalar, y cōseruar, teniēdo los arboles cubiertos: crianse en tierras humedas y sueltas, y algunos en gruessas, en laderas y llanos, pero por la mayor parte quieré humedad, siébranse de cuesco, y de los barbados q̄ nacen jūto á sí, cundē mucho, y vienē mas presto: de estaca, ni de rama, por marauilla prēden, enxiénense de todas maneras, y prēden muy biē, y en arboles diferentes, como en castaños, narājos, y en tōdo arbol de cuesco, ni mas ni menos reciben en sí todo genero de cuesco: los barbados de las damacenas son mejores q̄ si fueran enxiertos. Las ciruelas q̄ arriba digo q̄ son muy regaladas, por ser tardias, se han de guardar desta forma: háse de estar en el mesmo arbol, porq̄ esté mas conseruadas, y el arbol se ha de cubrir con mucho tiento, sin golpealle, por q̄ no se caygan las ciruelas. Lo primero se ha de poner junto al trōco, hincado vn madero, de manera q̄ salga en medio del arbol, de fuerte q̄ las rayzes del arbol, no recibā daño, y luego recoger las ramas mas altas, y atarlas a el, y despues hincar

otros quatro maderos en quadro, y atravesar por cima dellos vnas varas, y clavallas, o atallas, y sobre las varas vayan poniēdo bonitamente algunas ramas, y atādo las demas, de manera q̄ quedē repartidas, y no vnas sobre otras, porq̄ no se dañen, y pongan otros maderos en redōdo hincados, para tener y atar los carcos á los lados, y dellos atar vnas varas para el chapitel, que vengā á atarse có el madero d̄ medio: y luego echar estos carcos, ora sean de espadaña, o de mimbrēs, o esteras, o lo q̄ mejor se hallare á proposito, q̄ quede atapado por cima, y por todos los lados, y encima do está el chapitel se le ponga vn encerado, porq̄ desienda las aguas no caygā sobre las ciruelas, que se dañarán y se pudrirán, y no será de provecho: Algunos ponen a los lados encerados, estos no son de tātā importācia como el de arriba, q̄ si se mojaren las esteras, o carco de los lados, no llegādo á la fruta el agua no la daña: lo q̄ importa es, como digo, el tejado, q̄ es la cogulla de arriba: y porq̄ no sea menester tātō encerado, y se cubran mas arboles: el dia q̄ se cubrieren sea dia q̄ haga sol, y enxuto, y al medio dia, porq̄ se cubran enxutas, y sin rozio, ni genero de humedad, y no vayan cogiendo de las del arbol, sino de las q̄ se fuerē cayēdo, porq̄ durē mas. Este cubrir es vn poco costoso, mas es de mucho regalo, y los encerados durará ocho, o diez años, y todo lo demas, y aun en el Verano podran seruir de toldo en algun patio, y en el Inuierno de cubrir esta fruta: estos quieré regarse muy poco, porque la fruta no madure presto, y dure mas.

Castaños.

Los castaños son de tres maneras, vnos q̄ lleuā las castañas redōdas, otros mas anchas, otros regoldanas: estos se quieré plātā en tierras frias, en valles humedos, o montañas, o laderas, en tierras sueltas. Algunas vezes se criā en tierras calidas, y gruessas, siendo humedas, y regandolos. Mucho mejor se crian en las frias, como digo arriba, y en ayrosas y partes sombrías siébranse las castañas, y dellas nacē muy bien, y han de ser de las redōdas, q̄ estas son las mejores, así de gusto, como en despedir bien la cascara interior. Las que se

hubieren de sembrar, pueden estar guardadas entre arena seca, hasta Febrero, o Março: y antes que las quieran sembrar, las echen en agua para apartar las dañadas, que estas se quedã encima del agua, y las buenas se van a baxo. Y para enternecellas antes que las pongan, que es de mucho efeto, háse de poner las castañas por su orden, y por sus liños, para poder las labrar, y regarlas, que esto requieren todas semillas y arboles chicos, o haziedo planteles que esten muy escavados: algunos ponen dos, o tres juntas; otros vna de por si. Guardese la costumbre de la tierra, lo que mas se vsa y conuenga, la pñta ha de quedar aziã arriba, y lo mas gruesso aziã abaxo, porque pueda salir de la tierra mejor, y mas presto, y có mas fuerza: de barbados cundẽ mucho, y vienen mas presto, no prenden de estaca, quierense podar à sus tiempos como los demas arboles, y los hijos que echarẽ al pie, dexenfelos, y amugronenlos, para q̄ hagan rayzes, y en teniendolas, los saquen, y los traspongan: enxierense de escudete y cañtillo, y coronilla, reciben en si cerezos, y son muy buenos, porque son semejantes en querer tierras humedadas, y sueltas, y son mayores las cerezas, y aun mas tardios. Tambien reciben perales tardios, y son sus semejantes en la confelacion, y el enxerto es de mas dura, y la fruta mas crecida, e enxierense vnos en otros, pueden se enxerir en nogales, y despues de grandes no han niester labrar se como los nogales: hanse de coger las castañas quando se abran, y caygan de los erizes, guardense al humo en garços, y en tiempo de hambre se hazepan dellas, y es de mucha sustancia, y mantenimiento, tanto que fuera del trigo, no ay otro pan mas sustancioso. Duran muchos años.

Granados.

EL Granado es muy vistoso, assi en su flor, como en su fruta, es bueno para jardines, y para granjas, criãse en tierras calidas, y en las frias, aunque no tan buenos como en las calidas, porq̄ no son las granadas tan grandes, ni de tan buen sabor, y muy desmedradas: la tierra mas acomodada para ellos, es la gruessa, y humeda; en esta se crian muy bien, porque salẽ las granadas de buen sabor, y ma-

yores. Ay tres linages dellas: vnas agrias y otras dulces, y otras entre agrias y dulces, prẽden de rama, y de estaca, y de semilla, de los granitos, y de barbados cundẽ mucho. Las estacas han de ser de lo viejo, tan gruessas como vn astil de azada, y de largo como dos palmos, pocas, o menos. De dos maneras las ponẽ, vnos las hazẽ vnas puntas, y por el otro lado vn corte redondo y liso, y lo mas delgado aziã abaxo, y mas gruesso aziã arriba, q̄ es postura a la contra de los demas arboles: Otros lo mas delgado arriba, en esto me remito a lo mas cierto y mas vsado, y las dan vnos golpes como piquetes en ella, en las partes que no ay nudos, para q̄ por alli participe y atrayga à si mas humor, y la dã con vn maço, y la meten en la tierra casi roda, porq̄ no dexã de fuera sino quatro dedos, para q̄ por alli brote. Vnos metẽ primero vna estaca, y luego meten la del granado, y aprietãla por los lados, esto se haze porq̄ no reciba daño. Esta postura se vsa en las tierras gruessas, y en las frias quieren plãtar se de barbados, y de rama, por no ser tan fuertes duran mucho. Las granadas se hã de guardar colgadas, o en cosa enxuta.

Higuera.

Muchas maneras ay de higueras, y vnas mejores q̄ otras: si se plantan en tierras frias no arrojan tanta fruta por no ayudallas la tierra, y no maduran biẽ, y se yelã a la otoñada los higos, y en la Primavera hazẽ lo mismo, q̄ como echen las breuas antes q̄ las hojas, se suelẽ perder, q̄ no tienẽ reparo de nada, para guardarse. Y por estas razones, y otras muchas se quierẽ plantar en tierras tẽpladas, y sueltas, y en algunas rezias, có tal q̄ tengã humedad, prẽden de rama, y de barbados, que echã al pie, y de estaca gruessa, como las dẽ los granados, del mesmo tamaño y postura, con q̄ no se meta có maço por ser hueca, sino có estaca, o barra de hierro, y despues apretalla por los lados, y quede de fuera quatro dedos y el corte q̄ de liso, y embarrado: de semilla nacẽ, aunq̄ esta postura es muy tardia, y de poco prouecho y fruto: algunas son esteriles, ellas se enxieren de otras mejores: si echaren muchos hijuelos al pie, quitẽselos para q̄ medre, y lleue fruta: en tierras frias se les dẽ agua có desseo, por-

que

que tengan buen sabor los higos: y si está en tierras calidas, se les de templado, y la razon es, q̄ como es hueca recoge en si mucho humor, y no madura la fruta, y si está muy seca se encoge: esto se mire, de que el agua se le de medida, y conforme a la tierra: en que estuviere plantada se gobierne: enxiere se de escudete, y cañutillo, y corteza. Muchas vezes se cae los higos, y se anubla por mucha humedad, o vicio que tienen las higueras, o por mucha secura, o ser la tierra muy liuiana, y sin virtud. Las que estuviere humedas, o aguarçadas, será bueno dar dos, o tres cuchilladas en la corteza del tronco de la higuera de arriba aziá abaxo, de fuerte que no llegue la herida al meollo de dentro, porque se secará: esto se haze para que engorde el tronco, y por alli reciba calor, y desfleme la humedad, y desta fuerte no se caeran los higos. Tambié es bueno tomar los higos locos, que por otro nombre llaman cabrahigos, y los enfiatan por el peçon, y ponen tres, o quatro sartas dellos en las higueras colgadas: y destos cabrahigos nacen vnos mosquitos, los quales se meten en los higos de las higueras, y los hazen madurar muy presto: esto es a mi parecer cosa prolixa, mejor será entre las higueras plantar higueras locas, que lleuan cabrahigos, y mejores son las negras que las blancas, y estas seruiran del mismo efeto. Quando las higueras son viejas, o estan cocofas, algunos las cauan al rededor, y echan al tronco cal muerta, o ceniza, y dizen que esto se haga en Inuierno, porque las de calor, que como ellas son huecas, y tiené tuetano, los yelos las traspasan. A mi me parece, q̄ la cal y ceniza las quema, por q̄ todo lo que cogen junto a si, lo abrasan: lo que se ha de hazer, es cauallas muy bien, y echallas pielago, que por otro nombre se llama ceno, de donde ha auido agua repressada, o maderá fresca de qualesquiera animales, que esto las boluerá en si, y madurará los higos muy presto: esto se haga por Nouiembre, o Diciembre, antes de los yelos, y cubrillos al rededor: los higos se pasan al sol, y se curan, y despues los ponen en parte apretada, porque no se dañen, duran mucho.

Membrillos.

LOS Membrillos son buenos para jardin, para hazer hayas dellos, y paredes, y galerias, porque se puedá cortar con tixeras, y domeñar de la manera que quisieren, y assi lo trato en los arboles de los jardines, que aunque es de grãjas, es a proposito para ellos. Siembranse de semilla de por si, o el membrillo entero, poniendole debaxo de tierra, y de rama, y de estaca, y de barbados, eundi mucho, quieren se plantar en tierras gruesas y humedas, cerca del agua corriente, porque si el rio, o arroyo saliere de madre, y los regare, dexa al pie dellos aquella viscosidad que trae consigo, medra mucho la fruta, que como es grassa de la sobrehaz de la tierra, de los arroyos que lleuan consigo, es de mucho efeto, reciben en si todo genero de arbol de pepita, enxertos de escudete, y de pie de cabra, y mesa; y ni mas ni menos se puedé enxerir en todo genero de pepita, y buenos en malos. Vnos ay mançaniles, y estos son los mejores. Otros ay ahogadizos, y desto muchas vezes es causa el estar plátados en tierras secas, y no humedas, y se endurecen, o no estar bien labrados, y podados, que esten las ramas bien repartidas, y apartadas vnas de otras, que esto les es de mucho efeto, su fruta es muy hermosa, y de presto perece: quieré se coger en menguante, y en día seco, y colgallos, o ponellos en parte seca, y abrigada, y se corten los que se huieren de guardar antes q̄ maduré, y esten guardados del ayre, y del yelo, durá mucho.

Mançanos.

MANÇANOS, ay muchas diferencias dellos, vnos tardios, y otros tépranos por la mayor parte todos quieren vn mismo sitio, y tierra: vnos ay enanos que estos diferencian en el tamaño, y algũ tanto en la fruta: estos son buenos para jardines, y granjas, ponése en tiestos, y lleuan fruta en ellos, hazense espaldas dellos, y si estan en parte humeda, dá en vicio, y no lleuá fruta, o por estar plátados a la sombra, q̄ estos quieré mucho sol: quieré se plátar en tierras sueltas y humedas, y si fuere tierra rezia, y calida, se les de su agua para conseruarse mejor. Los q̄ quieré tierras frias son los tardios, como camuefos, y otros. Estos, y todos los de-

mas se quieren plantar en valles y llanos, y laderas huitedas, como cerca de sierras, que se hazen muy sabrosas las frutas con las aguas que baxan golpeadas de los cerros, y la tierra sea negra y suelta: plantanse de pepita, pero mejor es de barbados que nacen al pie. De rama y estaca pocas vezes prenden, enxiere nse vnos en otros, y enxertos en peruetanos y maellos, son muy ciertos y de mucha dura: ni mas ni menos se inxiere en perales, y membrillos, y granados, y en morales de escudete, y cañutillo, y mesa, y coronilla, y pie de cabra. El dia que se cogieren para guardarlos, sea en menguante enjuto, y no se golpeen, y aparten todos los dañados, porque echaran a perder a los buenos, y esten en parte enjuta sobre tablas, o cosa seca, y guardados de los vientos y yelos, y de animalejos, duran mucho.

Morales.

LOS morales prenden de estaca, y de rama, y de barbados, de semilla nace, aunque esta postura no vale nada: quierense plantar en tierras gruesas, y junto al agua, o de manera que se puedan regar, que si tienen mucho vicio, lleuaran mucha hoja, para quien tuviere gufanos de seda mas fresca, y de mas dura, y menos moras, y por el contrario si les falta el agua, criaran muchas moras, y poca hoja, y seran de mejor labor, y mas sanas. Quando se quitare la hoja no se descogolle, que se perdera el moral. No se planten en granjas, ni en huertas, ni en viñas, ni adonde huviere genero de fruta, ni de vbas, porque los pajaros de todos generos acuden a ellos a comer las moras, y desde alli quedan enseñados a comer las vbas, y la demas fruta, y los tordos hazen vn ruydo que dan pesadumbre, y son reclamationes para que acudan oropendolas, y picapuercos, y otros, y no dexan ciñuela, ni pera que no destruyen. Otro genero ay dellos que se llaman moreras, y estas son buenas para granjas, para galerias lleuan vnas moras blancas, estos no son perjudiciales, son muy frescas, y crianse muy de presto, inxiere nse de escudete y coronilla, inxiere nse en fresnos, y hayas, y castaños, reciben en si higueras, y parras, pasando las por ellos con barreno duran muchos años, echan tarde, y acaban temprano la

hoja: los que se deshojaren para seda, es necesario que se labren y se rieguen, y podarlos: quando cogieren las moras, y tuviere n las manos teñidas, tomen de las verdes, y estreguen se có ellas las manos, y quitarse han las manchas de manos, y quedará limpias como antes las tenían, duran mucho.

Nogal.

EL nogal se siembra, y se inxiere, y dice muy bien, lo qual no haze de estaca, ni de rama, que desta fuerte no prede, la nuez es la semilla, y esta se mete debaxo de tierra como vn palmo por Febrero, y despues que es de seys o ocho años se traspone, haziendo el hoyo bié hondo, porque el arbol lo quiere, q como el es grande, así quiere ponerse baxo, por q los ayres no le derriben: las nuezes sean de las mejores y de buen fabor, y de partir, porque ay vnas que se llaman encaladas, y estas son de prouecho, porque son malas de partir, y de sacar el meollo, y no sale pierna entera de la nuez: este tal se corte, y se inxiere de otro mejor, o de vnos q se llaman quartereños, q son muy grandes las nuezes, y llamanse así, porq ay nuez q pesa vn quartero, estos no cargan mucho, mas las q lleuan ton muy grandes y hermosas, quierense platar en tierras frias, en valles y laderas, y cerca de aguas corrientes, y en tierra negra y suelta, y si fuere rezia, seran muy mejores, como esté cerca de agua: despues q son grandes no es necesario labrallos, podallos, y entresacallos cada año: para q engorde el tronco se les de vna cuchillada en la corteza de arriba, aziá abaxo, y desflema rapor allí, y no hara huecos, inxiere se de escudete, cañutillo, y mesa, quando sudare la corteza. Las nuezes se cogé por san Miguel, poco mas o menos, quando se despide la corteza de encima, y se descasca bien, es su propio tiempo, y quando hiziere ayre guardelas, así de q no se las hurten, o de q no las comã los morenos, q enhaziendo ayre estan alerta, como a las bellotas y castañas, han se de recoger en dias sossegados, por amor q el que les va reare, como anda alto no se cayga: y en menguante de luna, y dia enxuto, y se echen en sobrados tendidas, y quando las quisieren comer, echelas dos o tres dias antes en agua enteras sin partillas, y mu deseles cada dia el agua, estaran tan tier-

nas como si se acabassen de quitar del nogal; y las que estunioren agujeradas las aparten, para que no dañen las otras, y para hazer azeyte dellas: su sombra es muy dañosa para las plátas, y mucho mas para los que durmiere debaxo della, duran muchos años.

Oliua.

LA Oliua es arbol de tanto provecho y estima, que no podré encarecerlo, assi para la luz, como para guisados, y cosas de botica: y el principal de todo lo que sirve, y aprovecha en los Téplos, todos auian de tener este arbol sobre los ojos, y auian de plantar millones dellos, pues duran tantos años, y después de viejos tornan à resucitar, cortandole todo lo viejo, y seco, y escauandole se buelue como si fuesse acabado de plantar. Los antiguos le tenian en mucho, que en lugar de palma el que salia vencedor, le ponian vna guirnalda de oliua, y a Noe q̄ soltó la paloma, le traxo oliua en lugar de paz: nace de su semilla, y de rama, y de estaca, y de sus barbados que echa al tróco: quieren se plantar en tierras templadas, ni muy frias, ni calurosas, en llanos, y laderas, y no en baxos, ni en cerros; y si la tierra fuere muy caliente, se planten azià el cierço, y si fria azià el Medio dia, y si templada, azià el Oriete, ò Gallego, que este es ayre templado, y muy provechoso para ellas, que no es demasiado frio, ni caliente. Ay muchos generos de ellas, las mas gruesas son para comer, estas quieren tierras mas gruesas y calidas. Las que son menores quieren plantarse en tierras templadas, porque si se ponen en tierras muy frias, ò muy calidas, se hazen los troncos nudosos, y de mal sabor, y muy ruynes, y no lleuan tanto: hanse de poner por sus lineas para poderlas arar, quieren estar por si, y no entre viñas, quando algo quieren, vaya por entre lindes: de fuerte que no ocupen, y hagan tanto mal à las cepas, assi cò sus rayzes, como con su sombra, que en Inuierno, y Verano siempre la tiene. Algunos siembran pan entre ellas, no es tanto daño como plantar viñas: para lleuar, y para ser muy buenas, quieren estar por si. La semilla se siembra por Febrero, como todas las demas que arriba digo, adó de trato del sembrar, y siendo de quatro

ò seys años trasplantarlas, y al segundo año se enxieren de escudete, y cañutillo, y si fuere tróco grãde, sea de corteza el enxerto, la mejor postura es de barbados de los que nacen junto al pie del tronco, llegandoles la tierra hazen muy breue rayzes, y desta suerte sacará muchas posturas, y quitandóselos medrarà los viejos: y si ellos barbados fueren muy chicos para ponerlos por lineas, hagan plantales dellos hasta que sean mayores, y alli se podran cultiuar, y regalar mejor. La tercera postura es de estaca gruesa como vn asil de açada, y de largo de quatro palmos, o cinco, y hazella su punta aguda, y metelle con vn maço, quede de fuera de la tierra como quatro dedos, y el corte redódo, y liso, y pógale su barro en el: algunos ponẽ lo mas delgado de la estaca azià abaxo, no es falta, esto se haga conforme en la tierra se vsare, y quede mullido al rededor para q̄ quando echare puedá arrojar mejor, y se les aparte la tierra: quando los cogollos brotaren, y se guarden de los ganados q̄ no las coman, q̄ se dañan, y se vienen a perder. La quarta postura es de rama, acodadas, y lleuando vn poco de viejo abaxo se hazen muy buenas, y sea en años humedos, y no solamente las oliuas, mas todo genero de plátio es mejor, y mas cierto, q̄ no en los años secos: y si la oliua fuere muy vieja, corte se por baxo y el mejor cogollo que echare, aquel quede por guta, y podalle por abaxo, porque suba arriba, y quitalle los demas, porque medre: y estando tan alto que se pueda armar, se despunte para q̄ acope, y se rehaga; assi de rayzes, como de cuerpo, y ni mas ni menos se haga à las que estuieren plantadas de nuevo: por Febrero se abren las hojas, y se aran, y en tierras calidas por Nouiembre, por que reciban todo el Inuierno el agua que llouiere, y por Abril atetillarlas, y darlas otra buelta, que es allegallas la tierra, y no quede la tierra muy alta, sino fuere la que huviere de criar barbados, y se poden todo lo seco y reuejo, y los hijuelos que echare por el cuerpo del tronco, se les quiten, y los cortes se hagan redondos: y si fuere tierra muy calida, se embarren, porque el gran sol los refeca, y se abren; y si fuere muy viejo se corte con vna sierra, y despues le alife con la punta de la podadera, porque el agua no asiente: no las dexen crecer mucho, sino

que

que sean acopadas y estendidas azià fuera: ay hembra y macho, este es mas fresco, y la hoja mas angosta y mas gruesa, aunque no tan fructifero como la hembra, inxertos en azebuche duran mas. El tiempo de coger la azeytuna ha de ser quando està verde, o se va madurando, y poniendo negra, que entonces es mejor sazón de las que se cogen verdes, es el azeyte mejor, y no dan tanto como las que están negras, y si fuere año que llueue mucho, dense priessa, porque crece el alpechin, y desmedra el azeyte: algunos las cogen a mano, y es muy bueno, que no se maltratan, como quando se varean, que quedan las oliuas muy maltratadas de los golpes de la vara, y si las varearen vaya a pelo, porque no se quiebren las ramas, o queden lastimadas, de fuerte que a otro año puedan llevar fruto, duran muchos años.

Perales.

Muchos generos ay de perales, y muy diferentes en los frutos, e yguales todos en el cultivarlos y en las tierras, y en plantarlos, que lo que quiere vno, requieren todos los demas: ay tardios y tempranos, los cermeños son los mas tempranos, y estos vienen de perales que degeneran, y salen cermeños, estos son los barbados que echan los perales, y algunos dellos salen cermeños, y otros perales, conforme fueren las peras seran las cermeñas. Las almizcleñas son las mejores, y estas se inxieren en perales, o en otros cermeños, o genero de pepita. Este nombre de generar acontece mucho en las plantas, como el clauel que si se siembra sale de cinco hojas, y no como el que tiene muchas y muy doblado, y ni mas ni menos sucede a las clauellinas que al peral, que la semilla dellas algunas salen dobles, y otras senzillas, y sus barbados algunos son perales, y otros cermeños, de semilla nacen, y de sus barbados, cunden mucho, quieren tierras frias y ayrosas, y sueltas: en las calidas, y rezias como sean humedas, o se rieguen, se hazen mayores y de mejor sabor. Los nueuos es bueno inxerillos de cañutillo, escudete, y los medianos de pie de cabra, y los grandes de mesa reciben en si todo genero de pepita, y ellos se podran enxerir en ellos, aunque

este enxerto como digo, adonde trato de enxerir, ha de quedar debaxo de tierra por ser el peral mayor que mançanos, y otros de pepita, enxierense en castaños, y otros sus semejantes, como sean arboles mayores, que ellos duran muchos años: desmochenlos porque no suban muy altos, que su natural es crecer mucho, y a la poda los entrefaquen, por que echan muchos cogollos, y se cauen y labren a su tiempo. Las peras tardias que se han de guardar, sea en dia como esta dicho, a la demas fruta que se guardare. Las bergamotas se guardan en tierras frias quatro o seys dias antes de san Miguel, y las demas tardias conforme a la costumbre de la tierra, que esto no puedo verlo yo, porque vnas estan en tierras mas gruesas, y mas fertiles, y otras en tierras frias, y así van madurando conforme en la tierra que estan plantados los arboles, duran muchos años.

Seruales.

LOS seruales se hazen mejores en tierras frias que en calidas, quieren se plantar en cerros, o laderas, y en valles humedos, nacen de semilla y de barbados, y inxertos vnos en otros, y inxertos en membrillos se hazen muy buenos, y en mançanos, y en espinos de escudete, y cañutillo los menores, y grandes de mesa: ay macho, y hembra, la fruta no madura en el arbol, es necesario cogerse, y echalla en cosa exuta, y allí viene a madurar: quieren labrar se, porque como es arbol montesino, sino se labra, se haze esteril, y si algo echa, es la fruta muy desmedrada, y sin prouecho, y todos los demas arboles se quieren cultivar, como queda dicho, porque labrandolos, y alimpiandolos, y regalandolos, de monteses se hazen caseros, y de mala fruta buena, y de buen sabor y gusto. Por ser estos arboles monteses, y para fozos y riberas, y no ser para granjas, ni huertas, ni llevar fruta, los digo en suma. Para riberas alamos negros y blancos, y sauces, y chopos, y fresnos, y taray, estos todos prenden de estaca, excepto el alamo negro, que este es muy fuerte, así en la madera, como en lo demas: los monteses son encinos, robles, pinos, enebros, estos nacen de semilla en tierras altas, y los pinos mollares en baxas y areniscas. Otros dos

ay monteses, que son buenos para jardines, que son el box que se haze del figuras, y hayas, y mesas: este prende de barbados, y algunas vezes de estaca, si la tierra es nueua, y rezia, y humeda. El otro es el arbol que llaman del parayso, su flor es muy olorosa, este prende de barbados, o de rama, y semilla. Todos los q̄ aqui trato son los mas comunes en España, asy para granjas y huertas, como para riberas y montañas, dando a cada vno el sitio, y tierra, y lo demas, qual requiere para llevar su fruto.

Abrir Cidras, y Limones.

POR ser cosa regalada el beuer en vasos de cidras y limones, me parecio tratar dello, estas se abren con vn hierro, y se saca toda la carne, y quedan hechas vasos, o barcos, y las demas diferencias que las quisieren hazer, el hierro le hazen los cuchilleros, el corte y el ancho, y largo, y ha de ser como el dedo mas largo de la mano, esta medida del corte sea toda de azero, y se adelgaze como vn cuchillo delgado, todo el y el mango sea de hierro, del largor de vn palmo, y se lime de fuerte que corte por los lados, y por delante, y se amuele muy bien, que quede como vna nauaja por vn lado y otro, y por delante despues le afile con vna piedra dulce, y le torne a meter en el fuego, y despues en la punta de la yunque le vaya doblando, dando con el martillo en medio, y no a los lados por amor del corte, y le dexe como garabato de cuchara de hierro y no mas abierto de arriba que de abaxo, todo y qual, como quien dobla vna correa: hecho esto, tornele a meter en el fuego, y estando hecho brasa le faque, y le eche en agua, y quedara templado, y despues mire si tiene alguna mellita, y quitela muy suauemente con vna lima, esto se haze siempre, porque como es garabato no se puede amolar. La cidra, o limon q̄ se huuere de abrir, sea antes mas verde que madura, y tome vn cuchillo muy limpio, y haga el asiento de la cidra para que se pueda tener en el plato, cortado con tiento, porque no falte por alli, y si huuere de ser vaso, corte con el cuchillo al traues, tanto quanto pueda labrar a gusto la cidra, o limon, y guarde de aquel corte para que despues sirua de ta-

pador, y con la punta del cuchillo corte de en medio quanto pueda caber el corte del hierro, y vaya cortando a vn lado y a otro, de fuerte que vaya sacando tanto de vna parte como de otra, y sacada yguale los labios, y en la mano yzquierda tenga vna toalla, porque no se alaje con el calor de la mano, y despues de yguada tome la toalla con la mano de recha, y arrebocesela a la mano, o a dos dedos, y alimpiela por de dentro, trayendola al rededor, y pongale su rapador, hincandole vn ramito para quitalle y ponelle con vn punçon, y quando quieran beuer le echen agua, y en acabando se vazie lo que quedare, porque no se dañe tan presto. Quando se hazen barcos, se haze el corte con la punta de vn cuchillo, señalando primero con vna pluma con tinta, de la manera que quisiere hazerle: y si la cidra es muy grande se parte de medio a medio a la larga, y labran la mitad, y la otra que se quede con su carne hasta tres o quatro dias, que la otra no sea de prouecho. Algunos las abren, y hazen mil repiquetes dellas, estas son muy suzias, y no se puede beuer en ellas, porq̄ han andado manoseandolas por de dentro, poniendo canela, o otras inuenciones, y en vien tolas quitan la gana de beuer. Aun en estotras digo que tengan vna toalla para tenella en la mano por la parte de afuera, y limpialla por de dentro, que esto se haze desta suerte sin llegar las manos a ella. Tambien se hazen desta fuerte lamparas dellas, y de limones abiertos, o naranjas, o çamboas, o toronjas, echando su agua debaxo, o sin ella, y su azeyte, y las torzidas de estopa, o de papel, anchas de abaxo, de noche parecen muy bien, y si estan juntas, y vn velo transparente delante dicen muy mejor, y no acaban de entender de que sean, como la luz està de dentro dellas hazen dudar a todos.

Hazer ramilletes.

NO Puedo dexar de acabar en flores, pues empecé el libro con ellas, y dezir la manera como se hazen los ramilletes, con arena, y dexar los demas de manos, pues son tan comunes que no ay jardinero que los sepa, y este muy pocos le saben hazer: este se haze al reues, que este se empieza por abaxo, y acaba

arriba,

arriba, y no va atado, y los demas vá atadas las flores, y empieçá por arriba, y acabá el remate abaxo, hazése en vna aljofayna de Talauera, o cosa semejate a ella, el tamaño como quisiere, y tuuieré flores cortadas, muchas diferéncias de flores, y algunas verduras para entremeter entre las flores, y aparejada arenamojada espelfa, y no rala, pógalo todo sobre vna mesa, y en el hueco de la aljofayna eche algunas yeruas malas, porq̄ no sea necesario echar tanta arena, porq̄ no pese mas el ramillete, y eche arena por cima: y a llanela q̄ quede ygual del borde de la aljofayna, para q̄ atape el bléco de la aljofayna, puede poner al principio almoradux, o trebol de lo gráde, o albahaquilla del rio, o otra como estas, haziendo su rueda, y guiándose por el borde de la aljofayna, de q̄ no salgá vnas mas q̄ otras, y luego eche arena por de detrás, encima de los tronchos, o de los palillos de las flores, sin llegar al redondo de las flores, o verdura, y poga otra rueda de flores, y torne a echar arena ygualandola, y q̄ no vaya trastornado de ningú lado, y desia fuerte le vayá subiéndose hasta arriba q̄ le véga a cerrar, diferenciado y martirizado las colores, al principio verde y al medio, y antes de rematalle, porq̄ el ramillete no parece bié sino lleua verde: aziá arriba se le puede poner mejorana, oreganillo de las Indias, o ysofillo, porq̄ cubra menos las flores, y vaya haziendo chapitel como vna piña, ancho de abaxo, y apinado de arriba, y en el remate poga las flores mas olorosas, y rematelas hasta q̄ este como vn real de a ocho, y tome vnas flores, y jútelas, y primero haga con vn palillo el agujero, y metalas por el, y arrime con las dos manos las demas por vn lado, y otro, y quedara rematado. Otros se hazé en taças de vidrio desta suerte, y esta mas ayroso y parece mejor por tener pie, aunq̄ có mas peligro: también se hazé vnos copones q̄ tiené pique, q̄ por otro nóbre llamá pipillas en q̄ echan la nieue, y enfriá por el Verano, y en estas es muy mejor, y parecé muy bié, porque por la parte de detrás del copo se echan flores desmenuzadas sin palillos, y cosa de verde entre ellas: q̄ seá lashojas menudas como ysofillo, o hinojo, y rebuelua las flores y verde, y con el arena vayalas arrimando al vidrio, y por algunos cabos descubra algun poco de arena para q̄ ha-

ga el pardo: y puesto todo el vidrio por de detrás en el hueco, eche alguna verdura, y enllenele de arena por nivel del borde, y prosiga el ramillete, como arriba digo, de fuerte q̄ el copo por de fuera del vidrio parezca jaspe, y encima del se funda el ramillete, este tengo por mejor y mas curioso: en acabandole se ha de rociar có agua, porque si se la echá de otra fuerte se desmorona, y rozándole se va embeuiendo entre las flores y la arena, y despues de tercer dia se puede rozar, dura feys o ocho dias, y mas cóseruados q̄ si estuuessen en agua: y si les huieré de llevar fuera no le trastorné, porq̄ se desahara, ni les algan por cima, sino por baxo con dos manos, y lleuale derecho.

Para enramar de verde vn botijon.

LNbotijas, o catarillas de barro de Ocaña, o semejante a esto, por de fuera se hazé labores en ellas de verde, haziendo el dibuxo q̄ quisiere: hase á hinchir de agua hasta arriba, y refrescalla por de fuera, y por las mismas rayas q̄ hizieron vayan echando grana de mastuerzo q̄ vaya talo, porq̄ si lo echá muy espello, no arrayga tá bié, y se védra a despegar: hecho esto se poga en parte humeda q̄ no vea sol, hasta q̄ los granos empecé a brotar, y ponerla luego al sol, y sea por las mañanas, táto quáto vieré q̄ es necesario, conforme fuere el tiempo: en Verano, mas es vna hora de sol, q̄ en Março dos: esto se vera en la color si crece, o está amarillo ponello al sol, y si está baxo, y tiene bué verde, está en su puto: el sol lo detiene q̄ no suba alto, y eche hojitas, esté al sereno de noche, esté siépre lleno de agua, dura dos o tres meses: si creciere, o enfancharé por los lados, lo corté para q̄ la labor parezca mejor y dure mas.

Plinio y otros graues autores, mas de dos mil años, ha q̄ escriuieró cerca á la gouernació de los arboles, cóforme a latierra, cóstelació, y tiempo, pareciome hazer este tratado, por ser cóueniente al de aora, necesario para los agricultores, y prouechofo a los aficionados a arboles, pues de lo escrito antigua mente no se puede sacar fruto, el qual dará los arboles guardados estos documétos, ayudádo Dios, sin el qual, ni el q̄plata, ni el q̄rieg a hazénada a quié se deue la hóra y gloria de todo.

*AVT O DEL CONSEIO REAL NVEVAMENTE PRO-
ueydo, a cerca de la Impresion de los libros.*

EN La villa de Madrid, a diezinueue dias del mes de Oçtobre, de mil y seyscientos y diez y siete años, el señor Pedro de Tapia, del Consejo de su Magestad, y de la santa Inquision, a quiẽ esta cometido la execucion del registro de los libros, que se han metido en estos Reynos de Castilla, compuestos por Autores del, impressos fuera dellos, contra las leyes, y prematicas destos Reynos. Que por quanto oy dicho dia se proueyò auto por su merced, para que en conformidad de lo acordado por el Consejo, se registrassen los dichos libros, y los que assi se registrassen, se pudiesen vender, y no se metiesen otros sin licencia, y mandado de su Magestad, y de su Real Consejo, ni se imprimiesen por Autores destos Reynos, ni librereros dellos: y porque no se pretenda ignorancia, y venga a noticia de todos, dixo: Que mãdaua, y mandò, que todos los librereros desta Corte y Reyno pongan, y tengã en sus tiendas la declaracion, y mandamiento de lo susodicho, y del tenor siguiente.

POR las leyes, y prematicas destos Reynos, y por auto acordado de los señores del Cõsejo de su Magestad està mandado, q̃ ningũ Autor natural destos Reynos, ni ningũ librero dellos, ni otra ningunapersona, haga imprimir, ni imprima fuera destos Reynos de la Corona de Castilla ningũ libro, cõpuesto por Autor natural destos Reynos, de qualquier genero, y facultad q̃ sea, en Latin, o en Romãce, ni otra lègua, ni los metã, ni vèdã impressos de fuera dellos, ni otros ningunos libros en Romãce, impressos fuera destos Reynos, aunq̃ seã Autores estrãgeros, sino q̃ primero se ayã presentado los tales libros de Autores estrãgeros en el Cõsejo, y dado expressa licècia, para poderlos vèder, so pena de incurrir en las penas cõtenidas en las dichas leyes, q̃ hablã en razõ de lo susodicho. Y para q̃ sea publico, y notorio a todos y ninguno pueda pretèder ignorãcia, se mãda q̃ los librereros desta Corte, y Reynos de Castilla tégã, y pögã este mãdato en parte publica de sus tièdas, so pena de diez mil maravedis, aplicados, tercera parte para la Camara de su Magestad, y las otras dos tercias partes para el juez, y denũciador, y q̃ se notifique a todos los dichos librereros, assi le guardè y cùplan, so las dichas penas, y assi lo proueyò, mandò, y señalò.

Ante mi *Simon Angel Vsay.*

Otrofi, por la ley 24. del titulo 7. del libro primero de la nueua Recopilaciõ, està prohibido y mandado, q̃ ningun libro de Romance, impresso fuera destos Reynos se pueda meter, ni vèder en ellos, so graues penas, aunq̃ sean impressos en la Corona de Aragon, Valencia, Cataluña, y Navarra.

