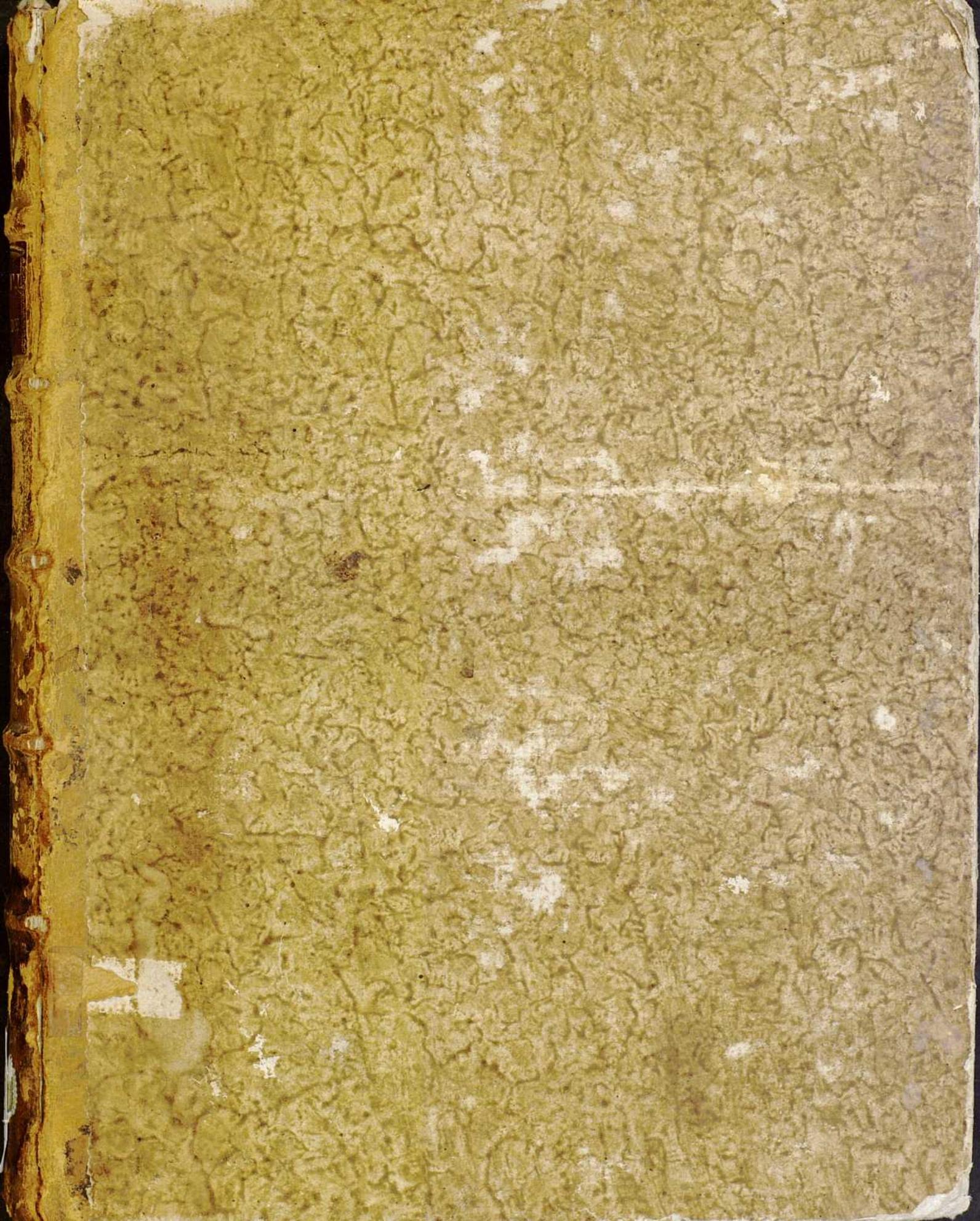


CAVANILL

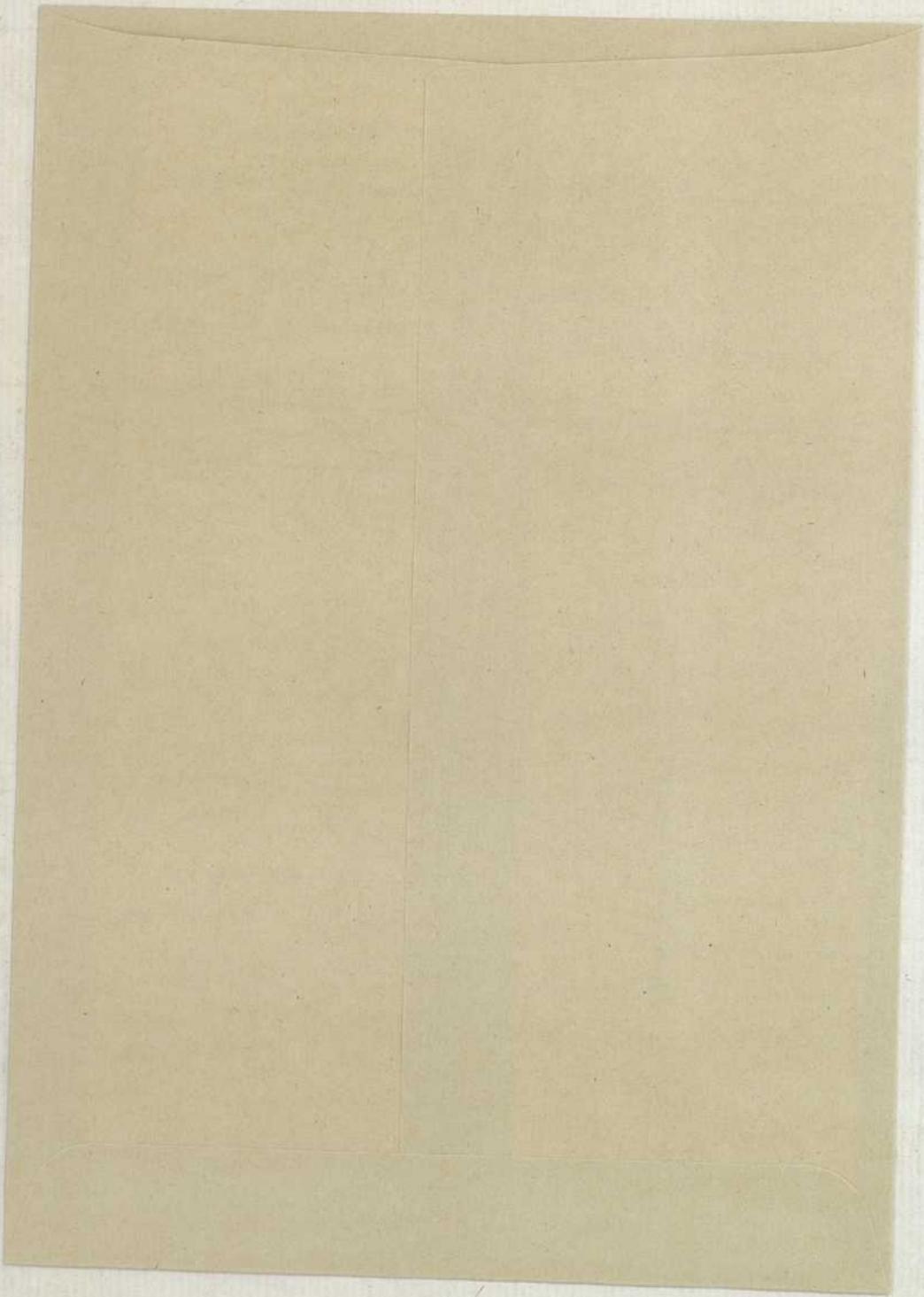
MONADE

P

A
H
39



ct-III-15.



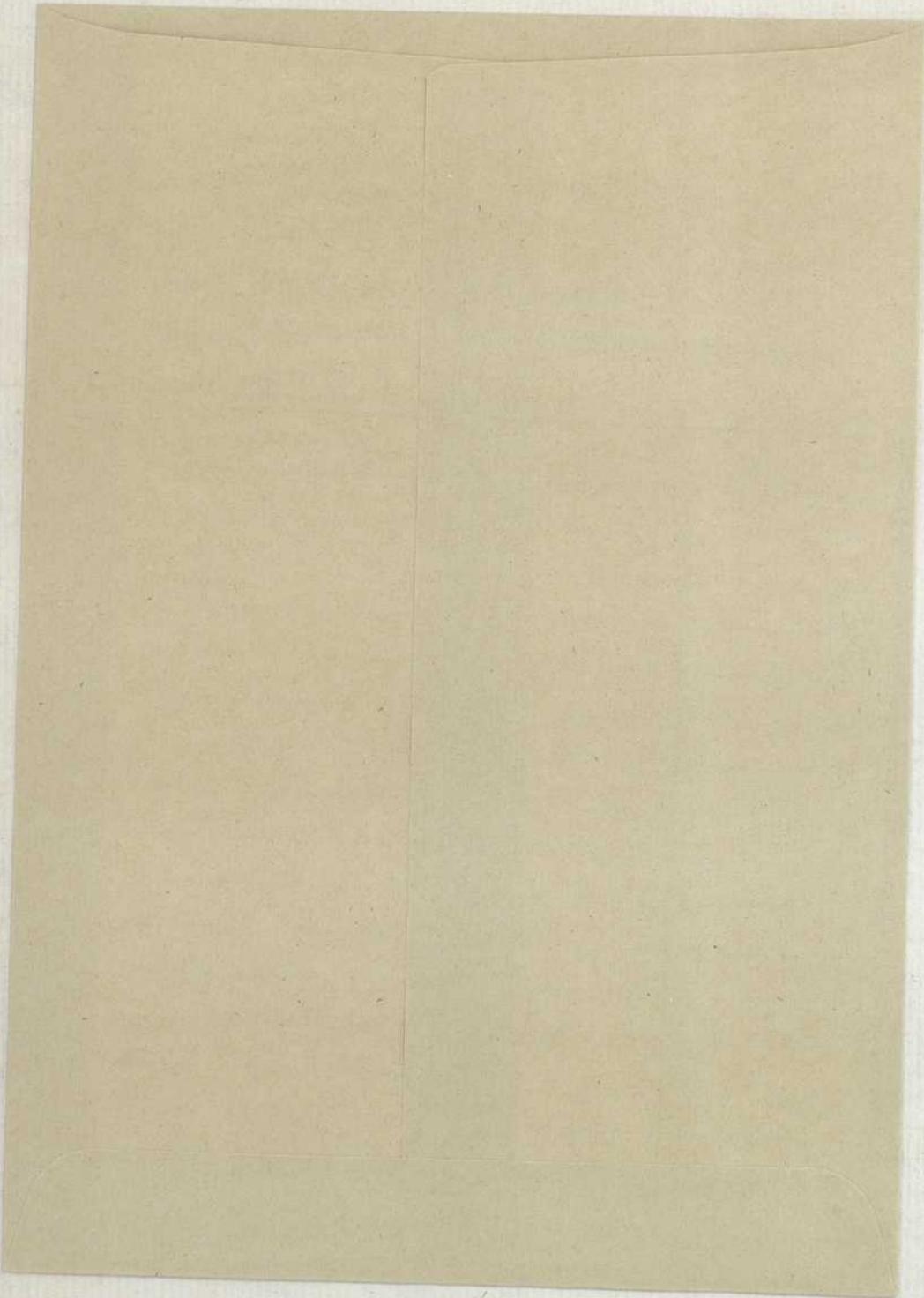
BIBLIOTECAS HOSPITAL REAL
GRANADA

Sala:	A 17
Estante:	39
Número:	

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

? 400 40 Safa MADE IN SPAIN

A-III-11.



BIBLIOTECÀ HOSPITAL REAL
GRANADA

Sala:

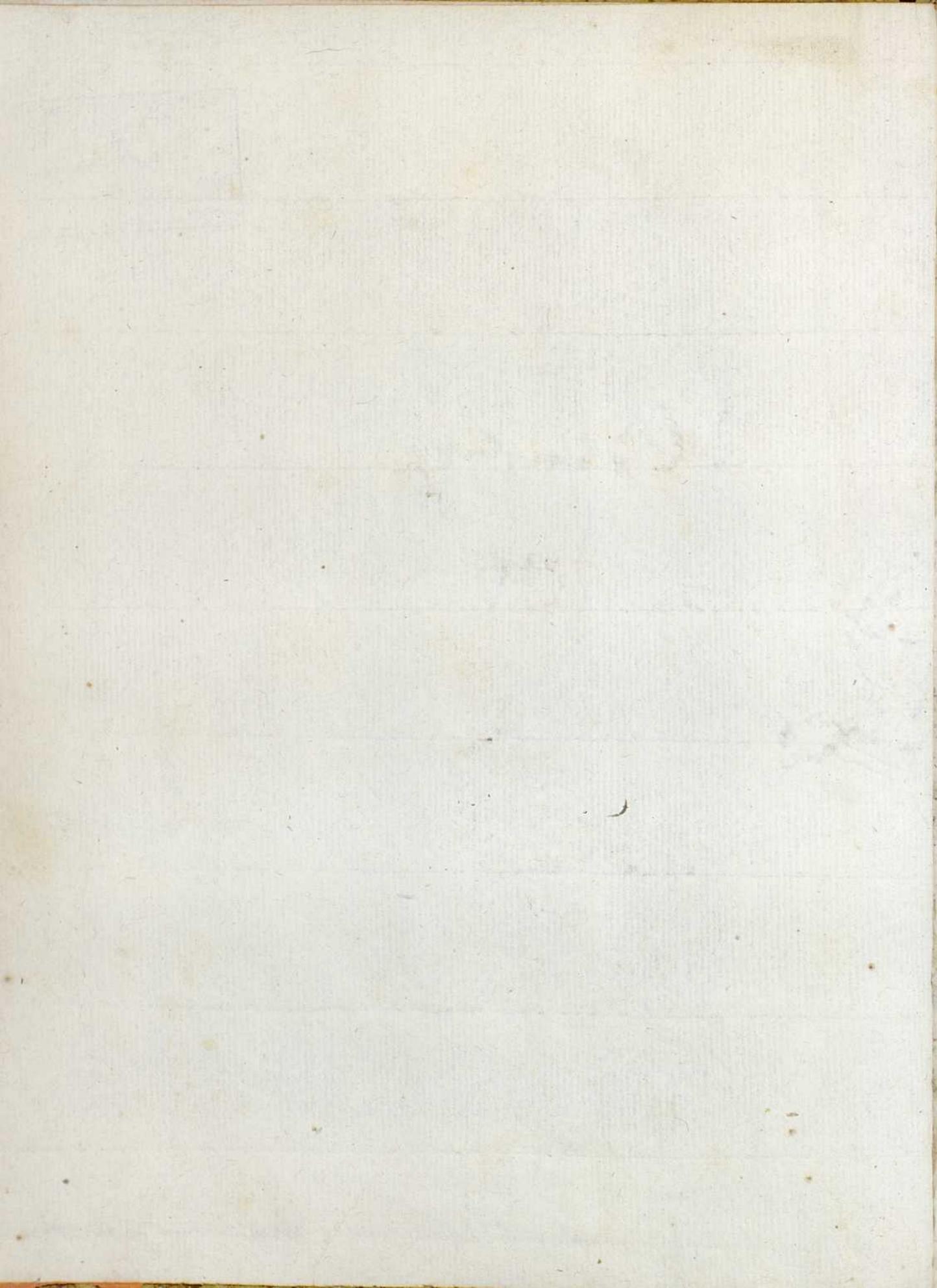
Estante:

Folio:

A
37
39

16
P-10

Unidad médica



2

QUINTA
DISSERTATIO
BOTANICA.

тило
о и татары вад
аэрикое

(2)

Q U I N T A
D I S S E R T A T I O
B O T A N I C A.

De Sterculia, Kleinhovia, Ayenia, Buttneria, Bombace,
Adansonia, Crinodendro, Aytonia, Malachodendro,
Stewartia et Napaea.

Accedit præcedentium dissertationum Mantissa,

36 Tabulis ære incisis ornata.

AUCTORE ANTONIO JOSEPHO CAVANILLES HISPANO-VALENTINO.



P A R I S I I S ,
A P U D F R A N C I S C U M A M B . D I D O T .
M . D C C . L X X X V I I I .
C U M A P P R O B A T I O N E E T P R I V I L E G I O R E G I A E S C I E N T I A R U M A C A D E M I A E .

9019
ОИТЛРНЯЕБ
ОИМТОД

ОИСЛНДОИ
ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

ОИСЛНДОИ

Q U I N T A

DISSE^TRAT^IO BOTANICA.

*De Sterculia, Kleinhovia, Ayenia, Buttneria, Bombace,
Adansonia, Crinodendro, Aytonia, Malachodendro,
Stewartia et Napaea.*

P R Æ F A T I O.

MALVACEARUM familiam atque Monadelphiam illustrare pergam hac dissertatione meis ipsius observationibus innixus, eaque libertate quæ philosophum decet, quemadmodum in quatuor præcedentibus feci. Genera vero de quibus in præsentia dicam sunt Sterculia, Kleinhovia, Ayenia, Buttneria, Bombax, Adansonia, Crinodendron, Aytonia, Malachodendron, Stewartia, Napaea; quorum quatuor priora ad monadelphiam revoco, quia stamina sunt ipsis basi coalita: Kleinhovia ulterius, Sterculia, Ayenia germine gaudent stipitato; atque stamina non huic, non stylo aut stigmati, sed urceolo germe cingenti inserta sunt. Perlustremus singula.

KLEINHOVIAE flores examinando quindecim in unoquoque stamina numeravi, non decem ut dixit Linnæus, ceterique omnes qui ejus vestigia sequuntur presso pede: petalum quoque exstat latius ceteris in cuculli modum plicatum, apice hians, super quod genitalia recubant. In stipitis apice, qui e centro petalorum exsurgit, existit urceolus semiquinquepartitus, lacinias lanceolatis: harum quælibet tria stama sustinet, duo versus apicem, tertium paulo inferius in limbo. Urceolus hic *nectarium* audit Linnæo: cuius nominis significationem voluisse, equidem pressius determinatam fuisse à clarissimo viro, qui vocabulo nectarii abutens, illud filamentis, petalis, calcaribus, membranis, fundo floris, ut alia innumera præteream, tribuit; unde confusio oritur magno tironum incommodo.

Ad STERCULIAM retuli IVIRAM Aubletii, etsi decandra sit. Eadem est enim omnium fructificatio; et quamquam hujus aliqua pars aberret, non continuo nova sunt genera construenda, ut apposite dixit Linnæus. Stigma quoque variat in aliquibus speciebus; quinquepartitum enim vidit Aubletius in sua IVIRAS, indivisum ego in sterculia foetida; bifidum denique Parisiis observatum fuit in

sterculia platanifolia, in qua flores existunt et mares et hermaphroditi. Fructus in hoc genere quamquam ex quinque capsulis componatur; sapissime earum aliqua, aut plures abortum patiuntur.

A Y E N I A M perfectissime descriptis Linnaeus, de ipsa consulendus. Genus construxit examinata viva prima specie, *Ayenia scilicet pusilla*: utinam et reliquias observasset, quarum ultimam suspectam habeo, eam scilicet quæ magna vocatur: si enim germen huic sessile est, ad Buttneriam rectius revocabitur.

BUTTNERIA in multis cum Ayenia convenit: fructus enim est idem, globosus scilicet, exasperatus aculeis magis aut minus longis, atque ex quinque capsulis compositus monospermis. Corolla est pentapetala, miranda eisdem petalorum figura quæ introrsum arcuantur ut stamina tegant, eaque ab incommodis defendant: germen denique globosum cingit urceolus haud stipitatus ut in præcedentibus sed sessilis, terminatus denticulis quinque, cum quibus alternant filamenta brevia, totidem antheras sustinentia; qua de causa Linnaeus in pentandria monogynia collocavit.

BOMBAX pulcherrimum est genus Gossypio atque Adansoniacæ affine; verum tamen explicatu difficile propter characterum diversitatem quæ in speciebus observatur; etenim lanugine excepta, semina obtegentia, vix quidquam illis omnibus commune reperitur, adeo ut quælibet species diversum genus efformare videatur. Octo nihilominus stirpes explicabo Bombacis nomine; quas Botanici poterunt ad alia genera revocare, si characterum numerus ac pondus sufficientes apparet ad nova genera construenda.

De ADANSONIA nihil mihi dicendum superest; quæ enim in sicco vidi omnino convenient Adansoniacæ descriptioni, a quo Linnaeus characterem generi cum mutuavit: quare aliud genus persequar minus notum, CRINODENDRON scilicet. Primus omnium proceram hanc arborem observavit in Chile, atque descripsit D. Joannes-Ignatius Molina.

Crinodendri flos quilibet, calyce destitutus, constat; 1º corolla liliacea campanulata; 2º tubo germe cingente, a medietate parrito in decem filamenta æqualia erecta, antheras totidem oblongas sustinentia; 3º germine supero ovato, obtuse trigono, terminato stylo subulato, de cuius stigmatis figura non constat. Fructus denique est capsula trigona coriacea, apice elasticitate dehiscens, semina continens tria subrotunda ciceris magnitudine. Hæc omnia mihi communicavit D. Molina, qui arborem nominavit *Crinodendron Patagua*. Inter innumera vero semina, quæ ex Chilense regno reportavit D. Dombey, quedam vidi eodem nomine notata, *Patagua* scilicet; quorum capsula erat certe trivalvis, trilocularis, in stellam aperta, fortasse vi elastica; attamen minime contingeret tantæ magnitudinis semina, qualia Hispanus Molina observavit atque descripsit. Quid ergo de seminibus *judicandum Dombeyanis?* Dicit ipse *ad* dicentque brevi tempore peregrinatores indefessi atque celeberrimi DD. Pavon et Ruiz, quos reduces in dies exspectat Hispania, quique orbi litterario liben-

tissime communicabunt innumera tot laboribus , tot annis conquisita in botanicae profectum , atque in carissimae patriæ laudem (1).

A YTONIAM vidi siccam et fructibus orbatam ; quare in præsentiarum admitto quæ Linnaeus in supplemento dixit , nec verbum licet addere . Haud simili modo de sequentibus dicam .

STEWARTIA nomine in unum conjunxit Linnaeus stirpes duas nedum specie , sed genere diversas ! *Stewartiam* scilicet virginicam Catesbi , et *Malachodendron* Ioannis Mitchelli . Illius exemplar siccum accepit a Claytonio , atque examinatum inter polyandras collocavit in Actis Upsalensibus 1741 , editis anno 1746 . Postea vero mutato consilio ad *Monadelphiam* retulit in suo systemate plantarum , cum qua et Mitchelli *Malachodendron* junxit reluctantibus fructu , stylis , germine ; hujus Mitchelli fortasse ductus auctoritate , qui in epistola quæ prostat in Catesbeio opere *STEWARTIAM* dixit esse eamdem cum sua *Malachodendro* plantam atque monadelpham . Ego vero , qui non auctorum nomina , sed scriptorum momenta pendo , postquam *Malachodendron* vivam examinavi , atque attente vidi quæ de *Stewartia* dixit auctor , qui hanc vivam utique observavit atque pingendam dedit celeberrimo Ehretio , Linnaeum diversa confudisse arbitror . *Malachodendro* enim germen est piriforme styli 5 , aut 6 , atque stigmata totidem globosa : *Stewartia* vero germen subrotundum , stylus simplex , stigma incrassatum breviterque quinquecrenatum . Hujus item fructus est hirtus , conicus , in quinque pyramides lignosas triangulares partibilis , inter quarum superficies contiguas , et prope axim semina locantur duo ovata fusca lucida , quandoque unum : *Malachodendri* vero fructus componitur ex quinque capsulis coadunatis , quæ sunt ovato-acuminatae bivalves monospermae . Ad hæc , stamina in hac sunt basi in urceolum connata , quod de *Stewartia* non constat . Quæ omnia , aut multum fallor , aut diversa genera designant .

NAPÆAM sidis adjunxi , quoniam eadem est utrisque fructificatio . Scio equidem genus hoc innumeræ species complecti novisque in dies augeri ; quod fastidium saepe , difficultatem aliquando creat : verumtamen quoadusque a Botanicis in duo dividatur , quorum aliud *Malvindas Dillenii* complectatur cum affinibus , illas scilicet species , quibus capsulae sunt monospermae ; aliud vero reliquas ; malo sidæ genus augeri , quam retineri nomina , quibus character essentialis nullus est . *Claris medicum audio* , *SOLANDRAM* etiam sidis adjunxisse ; quæ tamen si aliquando ad aliud genus revocanda foret , *Laguna* potius quam ceteris annumerari vellem , tuncque media esset inter Sidam , et Hibiscum , a quo calycis exterioris defectu recedit .

Tandem nova quotidie semina accipiens , hortosque et regios et curiosorum

(1) D. Michaël Barnades M. D. atque indefessus Hispaniae peregrinator Floram Hispanicam a patre inchoatam , quamque ipsem post hujus obitum mirandum in modum auxit atque polivit , typis quamprimum mandabit , centum et amplius tabulis ornatam , quæ plantas novas aut rariores sistent .

in Hispania et Gallia lustrans , 15 novas habui species , quas quintæ huic dissertationi præfixi Mantissæ nomine , delineatas qua potui diligentia atque summa cura insculptas a D. Sellier. Observationes quoque quamplurimas feci , quibus superiora opuscula illustravi , quandoque etiam castigavi , quum falsa , aut minus naturæ consona vidi quæ in illis conscripseram. Hæc ergo Botanicis haud ingrata fore existimans , offero , dum sextam ipsis paro dissertationem , quæ brevi tempore , Deo favente , in lucem prodibit.

Parisiis 9 maii 1788.

M A N T I S S A I I.

G E R A N I U M.

333. GERANIUM LANCEOLATUM. Nonnulla vidi folia tricuspidata prope basim caulis.

367. GERANIUM EXSTIPULATUM. (Tab. CXXIII. fig. 1.) *Post foliorum descriptionem addatur*: Stipulae minimæ, in aliquibus exemplaribus vix conspicuae. Flores umbellati : pedunculus communis axillaris, et veluti terminalis, foliis longior : involucrum quinquefidum, laciniis brevibus revolutis: pedicelli 3-5 vix semipollicares; cuniculus longitudine pedicelli.

Calyx monophyllus, profunde partitus in quinque laciniias acuminatas reflexas, superiori erecta.

Corolla papilionacea, dilute carnea, petalis tribus inferioribus dependentibus immaculatis, extus albanticibus; duobus reliquis erectis, apice reflexis, manculis saturatoribus.

Reliqua ut in affinibus.

Habitat ad Caput Bonæ Spei. H. habui floridum mense augusto.

Obs. Hujus plantæ folia odorem spirant suavissimum origano majoranæ haud dissimilem: tenera et in aere aperto sunt nonnihil albanticia tomento minimo, in caldariis glabra, viridia.

395. GERANIUM GLANDULOSUM. (Tab. CXXV. f. 2.)

G. Acaule: foliis tripinnatis longissime petiolatis, petalis duobus latioribus, maculatis, plumosis.

Caulis nullus.

Folia radicalia, longissime petiolata, pilis aliquot minimis, numerosa prostrata et erecta, tripinnata; pinnulis minimis sublanceolatis. Stipulae adnatae, crassæ, bifidæ.

Florum pedunculi erecti, graciles, quatuor pollices longi: involucrum 8-9 fidum, acutum: radii subquatuor, pollicares, parce villosi.

Calyx pentaphyllum villosus, foliolis ovatis striatis, arista crassa divergente terminatis.

Corolla dilute violacea ad album accedens, patens, petalis apice rotundatis cum acumine: tria inferiora ornantur tribus lineis saturatoribus; duo reliqua, quæ sunt paulo latiora, habent tres nervos ramosos saturate violaceos ad nigrum accedentes, et maculam ulterius cinereo-argenteam: glandulae globosæ, virides, lucidae.

Stamina: urceolus german cingens, decempartitus, filamentis purpureis, alternis brevioribus: antheræ ovatae, sulcatæ, purpureæ.

Germen pentagonum: stylus ac stigmata purpurea.

Fructus: capsulae quinque basi acutæ, arista pollicari tortili terminatae.

Habitat in Hispania : habui floridum mense junio. T.

Obs. I. Hæc nova species, quasi media videtur inter regulares et irregulares ; corollæ enim cum his convenit ; glandulis vero ac defectu cuniculi ad regulares accedit.

II. Collocari debet cum sequenti ante G. PETREUM, n° 315.

396. GERANIUM PULVERULENTUM. (Tab. CXXV. f. 1.)

G. Caulibus reclinato-erectis : foliis oppositis pinnatifidis, laciniis incisis ; pedunculis elongatis umbelliferis.

Tota planta tomento brevissimo albicante est obsita, ita ut pulvere adspersa videatur.

Radix descendens, fibrosa.

Caules teretes, initio reclinati, postea erecti.

Folia radicalia numerosa, in orbe erecta : caulina opposita, omniaque petiolis breviora ; pinnatifida, pinnis oppositis decurrentibus, crenato-incisis : stipulae ovatae, marcescentes.

Florum pedunculi axillares, solitarii, erecti, foliis multoties longiores : involucrum quadrifidum ; radii subquinque vix pollicares : florentibus erectis ; fructiferis arcuatis.

Calyx parvus, ex quinque foliolis ovatis, striatis, aristatis.

Corolla dilute violacea, patentissima, calyce dupla.

Stamina : urceolus germen cingens, filamentis decem terminatus, quorum quinque alterna breviora : antheræ ovatae.

Germen pentagonum : stylus brevis : stigmata revoluta.

Fructus ut in congeneribus : aristæ semipollicares.

Habitat in Hispania in monticulis arenosis inter Aranjuez et lacum Antigola. V. floridum ultimo martio. ○?

397. GERANIUM MURCICUM. (Tab. CXXVI. f. 1.)

G. Caulibus gracilibus herbaceis ramosis : foliis oppositis trilobis, lobo media longiore, obtuso, crenato.

Caules striati, nodosi, villosi, graciles, pedales, ramis aliquot.

Folia opposita, petiolis subæqualia, basi acuta, triloba crenata ; lobo medio longiore, obtuso. Stipulae ovatae, marcescentes.

Flores umbellati : pedunculi communes axillares, solitarii, longitudine fere foliorum : involucrum multifidum, marcescens : radii tres aut quatuor, vix semipollicares.

Calycis foliola ovata, striata, aristata.

Corollam non vidi.

Fructus ex quinque capsulis rufescens basi acutis, arista plusquam pollicari, tortili, plumosa, acutissima terminatis.

Habitat in Hispania prope Murciam. ○. V. S. communicatum a D. Barnades,

Obs. Collocari debet prope G. Chium.

398. GERANIUM PRÆCOX. (Tab. CXXVI. f. 2.)

G. Acaule ; foliis pinnatis : scapis bifloris.

Tota planta pilis albis est obsita.

Radix descendens, nonnihil fibrosa.

Folia omnia radicalia, bipinnicaria, in orbem expansa, pinnata, pinnulis incisis, basi nuda atque stipulis rubris stipata.

Florum scapi radicales, graciles, fusi, tripinnicares, erecti, uni-biflori, cuius involucrum rubescens, tri-4 fidum.

Calyx ovatus, valde tomentosus; foliolis quinque ovatis aristatis.

Corollæ petala saturate violacea, patentissima, cuius diameter octo linearum.

Staminum urceolus albicans, filamentis alternis brevioribus sterilibus. Antheræ quinque fuscæ.

Germen ac reliqua ut in *G. cicutario*.

Habitat in Hispania, ac copiosissime in monticulis arenosis inter Aranjuez et lacum Antigole V. V. mense martio. ⊖

*Obs. Hæc species differt a *G. cicutario*; 1° pedunculis bifloris; 2° hirsutie cana;*
3° quia acaulis. Collocari debet cum sequenti post Ger. Botrys.

399. *GERANIUM BIPINNATUM.* (Tab. CXXVI. f. 3.)

G. Caule decumbente: foliis oppositis inæqualibus, bipinnatis: pedunculis bifloris.

G. Æthiopicum. Lamarck Dict. vol. 2. pag. 662. n° 40.

Caules prostrati, glabri, breves,

Folia opposita, inæqualia, bipinnata, laciñiis angustis brevibus: stipulæ ovatae, scariosæ.

Florum pedunculus communis axillaris, foliorum fere longitudinis: involucrum breve 3-4 fidum: radii duo vix semipinnicares.

Calycis foliola ovata, striata, aristata.

Germen villosum: stylus purpureus.

Capsulae basi acutæ: aristæ tortilis, sequipinnicares.

Habitat in arenosis Numidia, ubi id reperit D. Poiret. V. S.

400. *GERANIUM PIOSUM.*

G. Radice napiformi: scapis proliferis; foliis subovatis, subtrilobis.

Tota planta est pilis albis vestita, exceptis foliorum paginis.

Radix tuberosa, napiformis, fibrilis ornata.

Scapi radicales, ramosi, umbelliferi, quatuor aut quinque pollices alti.

Folia radicalia, glabra, ciliata, subovata, subtriloba, nervis inferne protuberantibus, superne vix conspicuis: petioli crassi folio longiores, stipulis lanceolatis acuminatis stipati.

Flores umbellati: involucrum profunde partitum in 6-7 laciñias lanceolatas acutæ: radii subduodecim, patentes, semipinnicares, rubescentes.

Calyx ovato-oblongus, laciñiis lanceolatis, superiori erecta.

Corolla papilionacea carneæ; petalis duobus superioribus emarginatis, revolutis, notatisque macula atro-rubra.

Staminum urceolus albus germen cingens: filamenta quinque longiora: antheræ 5 ovatae, incarnatae incumbentes.

Germen villosum: stylus incarnatus.

Fructus ut in proliferis.

Habitat in Capite Bonæ Spei Ȑ. V. floridum in R. H. P. mense maio.

Obs. Tabulae hujus dissertationis erant excissæ, quando hæc planta floruit; quam ob rem ejus figura desideratur dabo alibi.

S I D A.

1. SIDA PUSILLA. (Tab. CXXVII. f. 1.)

3. SIDA VERONICÆFOLIA. (Tab. CXXVII. f. 3.)

11. SIDA CAPILLARIS. Hæc species nominatur a DD. Jacquino et Murrayo—
Sida atro-sanguinea.

14. SIDA TRILOBA. (Tab. CXXXI. f. 1.) Addatur — capsulæ septem muticæ;
monospermæ. V. S. comm. a D. Thumbergio.

Explic. fig. a Fructus intra calycem. b Capsula.

33. SIDA RETUSA. (Tab. CXXXI. fig. 2.) Habui florentem mensè augusto.

40. SIDA PALMATA. (Tab. CXXXI. fig. 3.) Addatur: Flores laxe spicati, corolla violacea non nisi calidissimis diebus sese aperiens ab hora 9 usque ad meridiem, petalis apice latioribus crenulatis. Stamina — Summitas tubi, qui basi est subvillosus, totusque albus, in 16-20 filamenta brevia partitur, anthers lutescentes sustinentia. Germen rotundato-compressum octosulcatum nitidum: stylis simplex apice octofidus. Stigmata globosa cœrulea. Fructus intra calycem nigricans. Capsulæ in eodem ramulo, at non in eodem fructu variant. Aliæ enim sunt muticæ, aliæ arista sesquilineari terminantur. Floret a mense junio usque ad novemb. ○.

a. Calyx. d Petalum. e Genitalia. f. f. Fructus. g Capsula cum semine. T Tubus staminifer auctus. E Germen auctum.

42. SIDA CARPINIFOLIA. (Tab. CXXXIV. f. 1.)

Caulis bipedalis, ramosus, ramis piloso-scabris, patulis, alternis, nonnihil compressis, et flexuosis.

Folia disticha parce petiolata, petiolis prope nervum incrassatis, ovato-lanceolata, argute serrata, serraturis terminatis pilis brevibus evanescentibus, glabra. Stipulæ lanceolato-falcatae, erectæ, deciduae.

Flores axillares umbellati, umbella subquadriflora, et ad hujus latus flos axillaris solitarius.

Corolla lutea ex petalis quinque patentibus, quorum altera extremitas acutior et longior ut in S. spinosa n° 16.

Staminum tubus saturate flavus, corolla multum brevior, apice partitus quam proxime in 24 filamenta: antheræ reniformes luteæ.

Germen

Germen subglobosum : styli octo , staminum longitudine.

Fructus intra calycem , globoso compressus : capsulae octo monospermæ muticæ.

Habitat in Madera. H. Habui floridam mens. octob. et nov.

Obs. *Sida planicaulis* , quam in prima dissertatione descripsi n^o 50 , poterit quamoptime ad hanc reduci , si potius non eadem est species. Illam enim vidi adhuc teneram in R. H. P. ubi frigore periit antequam debitam attingeret magnitudinem : inde ergo differentia in magnitudine , vita ac florum numero.

43. *SIDA CILIARIS.* (Tab. CXXVII. f. 2.)

60. *SIDA UMBELLATA.* (Tab. CXXIX. f. 2.) *Adde:*

Sida umbellata. Jacq. Hort. vol. 1. t. 56.

f Genitalia. g Germen cum stylis. h Fructus. i Idem dehiscentia. k Capsula. l Eadem secta.

65. *SIDA CRISPA.* (Tab. CXXXV. f. 2.) *Addenda atque corrigenda :*

S. Folii cordatis , crenatis , scabriusculis ; capsulis cernuis inflatis cre-nulatis.

Caulis atro-purpurascens , viridis , tripedalis , ramosus , aliquantum debilis.

Folia cordata , ovato-acuminata , crenata , scabriuscula , superiora subsessilia (quod in errorem induxit D. de la Marck pro statuenda nova specie in encyclopedico Dictionario nomine *S. sessilifolia.*) Inferiora petiolis breviora. Stipulae reflexæ. Corolla petala orbiculata : tubus brevissimus. Fructus globosus , umbilicatus , &c. Capsulae muticæ trispermæ , raro monospermæ , tuncque semine duplo majori. Semina nigra reniformia glabra. Floret a mense junio usque ad octob.

g Calyx. h Flos. i Genitalia. k Fructus. l Capsula secta. m. Semen.

66. *SIDA ASIATICA.* (CXXVIII. f. 1.)

a Capitulum floris. b Genitalia. c Germen cum stylis. d Fructus. e Capsula. f Eadem secta. g Semen.

68. *SIDA PLANIFLORA.* (Tab. CXXXV. f. 1.) *Adde :* Folia mollia , dependen-tia a petiolo , ipsis subæquali ; subtus albicanitia tomento brevissimo : stipulae subulatae , arcuato-erectæ , longæ. Corolla sesquipollicularis petalis patentibus cordatis , lobis subrotundis. Calycis fructiferi laciniæ patulæ ; ac tandem exsic-catione reflexæ. ♂. ♀?

Obs. *Hæc videtur eadem ac Sida Mauritania Jacq. Icon. rar. Tab. 137.*

a Flos expansus situ et magnitudine naturali. b Fructus. c Idem aliter spectatus. d Capsula. e Eadem secta. f Semen.

69. *SIDA POPULIFOLIA* (Tab. CXXVIII. f. 2.)

H Fructus. I Capsula. K Eadem secta. L Semen.

Obs. *Hæc est omnino eadem planta in prima Mantissa n^o. 90. nominata S. Ete-rosmichos. Descriptionem tunc temporis ex Hispania misit D. Trigueros,*

qui et frustum per epistolam mihi communicavit, ac semina, quæ terræ commissa plantam dederunt, jam notam, atque a me descriptam anno 1785.

70. SIDA HIRTA. (Tab. CXXIX. f. 1.)

a Flos expansus. *b* Fructus extra calycom. *c* Capsula. *d* Eadem secta. *e* Semen.

78. SIDA PERUVIANA (Tab. CXXX.)-

Quoniam perfecte hanc plantam vidi usque ad fructus maturitatem, delenda volo quæ in prima dissertatione dixi atque sequentia substituere.

Tota planta tomento brevi mollissimo est obsita.

Caulis orgialis et amplius, ramosus.

Folia cordata, magna, subrotundo-acuminata, mollia crenulata, septemnervia, nervis ramosis, subtus-albicantia: stipulae ovato-lanceolatae, patulae.

Flores axillares, pedunculis sepe binis unifloris, arcuato-nutantibus, petiolo longioribus.

Calyx pollicaris, basi concavus, semiquinquefidus, laciniis lanceolatis, trinerviis.

Corolla campanulata, magna, petalis albicantibus rotundatis integris, nervis protuberantibus, quorum unguis crassæ, angustæ, glabræ, limbis ciliatæ, basi tubi affixaæ.

Staminum tubus cylindricus, pollicaris, glaber, apice in quinque corpora linearia brevia partitus, e quorum summitatibus innumera prodeunt filamenta lutescentia duarum aut trium linearum longitudine: antheræ reniformes saturate luteæ.

Germen cylindraceo-obtusum, villosum, sulcatum: styli 10-13 dilute lutei filiformes, quorum aliqui versus basim recurvi: stigmata globosa viridia.

Fructus intra calycom, hocque major, cylindraceus, apice truncatus, nonnihil umbilicatus, ex tot capsulis compositus quot fuerunt styli; longitudinaliter et profunde toties sulcatus quot sunt capsulae: in quarum singulis semina reperiuntur quinque, aliquando tria, raro sex, subrotunda altera parte leviter reniformia.

Habitat in Peru. *H.* Colitur in R. H. P. habui floridam toto augusto et septembri.

A Flos expansus. *a* Capitulum dehiscens. *b* Corolla. *c* Genitalia. *d* Germen cum stylis. *e* Fructus. *f* Capsula aperta. *gg* Semina.

92. SIDA SYLVATICA. (Tab. CXXXIII. fig. 2.)

A Styli. *b* Tubus cum staminibus. *c* Fructus. *D* Capsula. *E* Semen.

93. SIDA CALYPTRATA. (Tab. CXXXIII. fig. 1.)

a Fructus. *b* Capsula. *c* Eadem aperta. *d* Calyptra. *e* Semen.

Nota. Hujus plantæ accipio semina nomine SIDA NUTANTIS.

401. SIDA PHYLLANTHOS. (Tab. CXXVII. f. 4.)

- S. Foliis crassis, tomentosis, imbricatis, duplicato trifidis : petiolis floriferis.
 Radix descendens fusiformis, fibrillis aliquot.
 Caules breves, carnosí? ramosi, prostrati, foliorum vestigiis exasperati, tuncque radiculas proferentes.
 Folia imbricata, numerosa in caulis et ramorum summitatibus, petiolata, duplicato trifida, laciniis profundissimis lanceolato-ovatis, carnosa, tomentosa, desuper albicantia, subtus rufescens. Stipula longitudine petioli, hujusque lateribus adnata, membranæ instar, quæ utrimque terminantur apendice obtuso.
 Flores solitarii, sessiles in petioli apice et inter stipulas.
 Calyx ovatus semiquinquefidus, laciniis acutis.
 Corolla folio multo major subcœrulea ex quinque petalis apice emarginatis, unguibus barbatis et nonnihil coalitis.
 Stamina : tubus germen cingens in columnam assurgens, versus cujus apicem exstant filamenta plurima brevissima in globum disposita : antheræ reniformes luteæ.
 Germen conicum villis erectoris obsitum : stylus (in sicco) simplex versus apicem 12 partitum : stigmata incrassata oblongiuscula.
 Fructus desideratur, at embryonem minimum examinando reperi 12 cellulas, quas in totidem capsulas abituras credidi. Semina
Habitat in Peru, ubi eam reperit Josephus de Jussieu. V. S. communicatam ab ejus nepote.
 a Folium cum flore. b Calyx. c Corolla. d Genitalia. e Germen cum stylo et stigmatibus. f Embryon fructus multoties auctus.

402. *SIDA HUMILIS.* (Tab CXXXIV. f. 2.)

- S. Caule spithameo scabro : foliis cordatis, crenatis, orbiculatis, villosis.
 Caules vix semipedales erecti, scabri, fusi, basi valde ramosi ; ramis diffusis, horizontalibus.
 Folia parva, cordata, petiolis subæqualia, crenata, orbiculato-acuminata, villosa : stipulæ subulatae, patulæ.
 Flores solitarii, axillares, pedunculis erectis, folio longioribus.
 Calyx pentagonus, semiquinquefidus.
 Corolla calyce paulo major lutea patens, petalis obcordatis.
 Staminum tubus brevis, terminatus filamentis minimis : antheræ parvæ, reniformes, luteæ.
 Germen pentagonum : styli quinque : stigmata globosa rubra.
 Fructus intra calycem, cuius quinque capsulæ sunt muticæ, monospermæ.
Habitat V. floridam in R. H. P. mense septemb.
 a Flos expansus. b Genitalia. c Fructus. d Capsula e Semen.
 Nota. Collocari debet hæc species inter *Sidas veronicæfolia* et *repentem* numeris 3 et 4.

403. *SIDA NAPÆA.* (Tab. CXXXII. f. 1.)

- S. Caulibus virgatis ramosis : foliis glabris, cordatis, palmatis, lobis quinque acutissime productis : petalis concavis, cuspidatis.

Napæa lœvis pedunculis nudis lœvibus : foliis lobatis glabris. *Linn. Sp. pl.vol. 4. p. 28.*

S. Foliis palmatis, laciniis lanceolato-attenuatis. *Hort. Cliff. 346. Hort. Upsal. 198. Rov. Lugdb. 348.*

Malva virginiana Ricini folio. *Herm. Lugdb. 22. t. 23.*

Tota planta glaberrima.

Caules virgati ramosi, quatuor pedes alti, et amplius.

Folia alterna, petiolis longiora, cordata, palmata, laciniis lanceolato-attenuatis, dentatis, media longissima. Stipulæ lanceolatæ, ciliatæ, marcescentes.

Flores in pedunculis axillaribus, solitariis, ramosis, 2-7 floris.

Calyx globosus apice quinquedentatus, aliquando 6-7 denticulis terminatus.

Corolla candida, campanulato-patens ex 5-6-7 petalis concavis, apice acumine setoso terminatis.

Stamina : tubus albus german cingens, corolla brevior, et subvillosus, plurimis filamentis brevibus coronatus : antheræ parvæ, cinereo-fusæ.

Germen album globosum, decem sulcatum : styli decem fasciculati, tubo longiores, basi coaliti.

Fructus globosus ex decem capsulis compositus ; quæ sunt rotundato-triquetrae apice acuminatae, dehiscendo nonnihil birostratae. Semina solitaria, nigra, reniformia apice acuminata.

Habitat in Virginia. U. V. V. in R. H. P. floret ultimo julio, et toto augusto.

Obs. I. Stylorum numerus variat ab 8 usque ad 10 : sed capsularum numerus semper illis respondet ; quod de sequenti specie est utique intelligendum.

II. Planta est hermaphrodita ; fructificatio sidæ.

a Flos integer. b Petalam. c Calyx. d Staminum tubus stylis continens. e Germen cum stylis. f Fructus. g Capsula. h Semen.

404. SIDA DIOICA. (Tab. CXXXII. f. 2.)

S. Foliis palmatis scabris : floribus parvis dioicis.

Napæa scabra, pedunculis involucratis, angulatis : foliis palmatis scabris *Linn. loco citato.*

Napæa (dioica) floribus dioicis. *Gron. Virg. 102. Amænitat. Acad. 3. p. 18. Trew. in Nov. act. A. N. C. tom. 1. t. X.*

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multifloris, mas. *Ehret. pict. 8. f. distincta et pict. 7. f. 1. femina.*

Althæa magna, aceris folio, cortice cannabino, floribus parvis, semina rotatim in summitate caulium, singula singulis cuticulis rostratis cooperata ferens. *Banist. virg. 1928.*

Tota planta scabra.

Caulis orgialis ramosus erectus.

Folia palmata, digitationibus 3-5-7. profundissimis lanceolatis, inæqualiter et profunde dentatis ; inferiora pedalia, atque longe petiolata, superiora sensim breviora, petiolisque longiora. Stipulæ ovato-lanceolatae.

Flores racemoso-capitati , numerosi : pedunculus principalis axillaris , elongatus , supra ramosus .

Calyx urceolatus , semiquinquefidus .

Corolla albicans venosa calyce duplo major , minor tamen quam in praecedenti : petala 5-7 rotundata .

Stamina : tubus brevis , corolla minor , atque apice filamentis pluribus brevibus terminatus . Antheræ reniformes : in mare fertiles ; in femina vero minimæ , paucæ , effetae , adeo ut potius rudimenta diaphana videantur quam veræ antheræ .

Germen in mare nullum reperi , neque stylos : in femina vero illud est globosum sulcatum : stylique decem tubo longiores apice incrassati .

Fructus ut in praecedenti .

Habitat in Virginia. ¶ V. S. Communicatam a D. Thumbergio.

A. Calyx. B Genitalia. C Germen cum stylis auctum. D Tubus staminifer maris.

S O L A N D R A .

885. Paginis 41 et 55. SOLANDRA LOBATA. (Tab. CXXXVI. f. 1.)

A Flos integer. a Petalum. b Genitalia. c Germen. d Fructus. e Idem dehiscens. f Valvula cum seminibus. g. Semen.

405. SOLANDRA TERNATA. (Tab. CXXXVI. fig. 2.)

S. Caule herbaceo villoso : foliis inferioribus ternatis , media longissima : superioribus subhastatis longissimis integerrimis .

Novum genus monadelphiae Adanson. *Herb. n°. 143. apud D. de Jussieu.*

Ex eadem radice tereti parum fibrosa , caules assurgunt basi ramosi , herbacei , pedales villoso , ut et tota planta .

Folia distantia alterna , petiolata , petiolis filiformibus longis folio brevioribus : inferiora ternata , foliolis ovato-linearibus inæqualibus , media longissima : superioribus cordatis , subhastato-lanceolatis , longioribus , integerrimis . Stipulae breves deciduae .

Flores laterales , solitarii , pedunculati , pedunculis petiolo longioribus erectis , prope florem geniculatis , incrassatis .

Calyx simplex , monophyllus , profunde partitus in quinque lacinias lanceolatas , acutissimas , persistens .

Corolla

Stamina monadelpha .

Fructus intra calycem : estque capsula ovato-acuminata , quinquelocularis , quinquevalvis , loculis trispermis . Semina nigra reniformia tuberculis minimis exasperata .

N Calyx. O Fructus. P Idem dehiscens. ss Semina.

Habitat in Senegal. V. siccum unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Nota. Exemplar quod vidi erat floribus orbatum , ex fructu tamen ad solandram

refero. Nunquam enim per D. Adansonium mihi licuit plantam oculis perlustrari : si vero aliquando ipse opus quod parare mihi dixit, prelo commitat, tunc rectius de hujus plantæ genere pronunciari poterit.

M A L V A.

96. MALVA ELEGANS. Hæc planta est eadem quam Linnæi filius præpostere nominavit *Malvam abutiloidem*, suppl. pag. 307. V. S. communicatam a D. Thumbergio.

104. MALVA ANGUSTIFOLIA. *Adde : capsula bi-trispermæ ; quare collocanda erit post Malvam abutiloidem n°. 97.*

108. MALVA CRETICA (Tab. CXXXVIII. f. 2.)
i Calyx exterior. h Interior.

406. MALVA TRIFIDA. (Tab. CXXXVII. f. 2.)

M. Foliis parvis duplicato-trifidis ; calycibus piloso-scabris, exteriori diphyllo. Tota planta est pilis hirta, præsertim calyces.

Ex eadem radice caules prodeunt teretes filiformes semipedales.

Folia (radicalia non vidi) caulina distantia, alterna, parva petiolis breviora, in tres lacinias profundas tripartitas fissa : stipulæ lanceolatae breves, ciliatae.

Flores solitarii axillares et terminales, pedunculis folio multo longioribus.

Calyx exterior ex duabus laciinis linearis-angustissimis : interior inferne pilis hirtus, estque semiquinque partitus, laciinis acutis, limbis ciliatis.

Corollæ petala quinque calyce triplo majora, patentia, emarginata, dilute cœrulea.

Stamina : tubus germen cingens et versus apicem onustus plurimis filamentis brevibus. Antheræ reniformes.

Germen orbiculato-compressum. Stylus simplex : stigmata sub-12.

Fructus intra calycem : capsula reniformes, monospermæ, tot quot stigmata.

Habitat in Hispania et præsertim in Mancha. V. S. Communicatam a D. Barbadessio.

Obs. *Collocari debet hæc nova species post Malv. ægyptiam, n°. 58.*

A Calyx. B Fructus. C Capsula. D Semen.

407. MALVA CAPITATA. (Tab. CXXXVII. f. 1.)

M. Caule arborescente : foliis quinque lobis, sinuatis, medio longissimo : floribus corymboso-capitatis.

Caulis teres, erectus, orgialis, sublignosus, ramosus, ramis erectis iterum ramosis, tomento brevi obductis præsertim teneris.

Folia alterna, petiolis longiora, subcordata, quinquelobata, lobo medio longissimo, sinuata, crenata : quædam sunt etiam cordato-ovata vix lobata :

omnium nervi petiolique tomentosi.
 Stipulae lanceolatae, marcescentes.
 Flores corymboso capitati, terminales, numerosi : flos quilibet sessilis.
 Calyx exterior ex duabus aut tribus laciinis subulatis : interior pentagonus, villosus, semiquinquepartitus.
 Corolla semipollicaris, dilute violacea, petalis striatis, unguibus albis villosis angustissimis, apice vero obtusis, dentato-laceris.
 Staminum tubus albus subpubescens, filamenta fasciculata sustinens versus apicem : antherae reniformes.
 Germen ovato-compressum : stylus simplex in 15 quam proxime filamenta partitus : stigmata capitata rubra.
 Fructus capsula tomentosae, reniformes, dehiscendo birostratae.
Habitat in Peru. ¶ V. floridam in R. H. Matriense mense decembri.
 a Calyces. b Flos integer. c Genitalia. d Germen, stylus, stigmata. e Fructus.
 f Capsula. F Eadem aucta. g Semen. G Idem auctum.
 Nota. *Hæc nova species debet ponи ante Malv. operculatam, n^o. 105.*

408. MALVA SCABRA. (Tab. CXXXVIII. f. 1.)

M. Caule virgato, scabro, rubescente ; foliis cordatis crenatis subrugosis : pedunculis solitariis 1-2 floris.
 Tota planta scabra.
 Caulis erectus, teres, virgatus, rubescens, ramosus, quatuor pedes altus.
 Folia alterna, distantia, petiolis triplo longiora, ab hisque dependentia, cordata, crenata, oblonga inferne ampliata et sublobata. Stipulae erectæ, oblongæ, angustæ.
 Flores pedunculati, pedunculis axillaribus, solitariis, longitudine fere petiolorum, erectis, bifloris, aut unifloris.
 Calyx exterior ex tribus foliolis angustis acutissimis ; interior turbinato-pentagonus, semiquinquefidus, acuminatus.
 Corolla dilute lutea patentissima, pollicaris, petalis supra latioribus, bifidis, obtusis.
 Stamina : filamenta plurima versus apicem tubi brevis albi : antheræ luteæ.
 Germen orbiculato-compressum umbillicatum, tomentosum. Stylus brevis : stigmata globosa, sub 12.
 Fructus intra calycem patulum, sensim rufescens : capsulae duodecim in centro muticæ, versus periferiam fructus breviter bifidæ : semen unicum reniforme.
Habitat in aridis Huanuci Imperii Peruani. ¶ Habui floridam toto augusto.
Colitur in R. H. P.
 a Calyx exterior. b Interior. c Flos integer clausus. d Fructus. e Idem extra calycom. f Germen, stylus, stigmata. g Genitalia. h Capsula. i Semen.

409. MALVA POLYSTACHYA. (Tab. CXXXVIII. f. 3.)

M. Caule fruticoso ; foliis ovato-acuminatis serratis, scabris : floribus spicatis, capsulis glabris, muticis.
 Caulis fruticosus, cortice griseo tectus, ramosus 4 pedalis.

Folia alterna, petiolis longiora, ab hisque dependentia, ovato-acuminata, serrata, scabra. Stipulae breves, subulatae, marcescentes.

Flores spicati, spicis pluribus terminalibus, et ad superiores axillas: flos quilibet sessilis ad bracteam saepius bifidam.

Calycis exterioris foliola lanceolato-acuta: interior semiquinquefidus, laciniis acutis, villosis.

Corolla lutea parva, petalis emarginatis, altero latere longiore.

Tubus staminum brevis, luteus, terminatus filamentis brevissimis: antherae reniformes.

Germen globoso-compressum: stylus simplex: stigmata 12 incrassata, lutea.

Fructus glaberrimus. Capsulae muticæ, 12. monospermæ quæ semine maturo interiori parte dehiscunt, tuncque duo valvulae spiraliter incurvantur semenque reniforme projiciunt.

Habitat in Peru. V. V. floret mensibus julio et augusto. 7.

I. Floris stipula aut bractea. m Calyx exterior. n Ambo calyces. o Fructus. p Idem aliter spectatus. q Valvulae unius capsulae non nihil auctæ. r Capsula. s Semen.

Obs. I. Differt hac planta a *Malva spicata*, n°. 136. caule fruticoso, duplo magiore; foliis minime cordatis, sed acuminatis, scabris; tum etiam multitudine spicarum atque capsulis muticis. A. M. ovata foliis non ovatis sed acute acuminatis.

II. Aliam colui speciem peruanam, caule pariter fruticoso, foliis veluti platicatis: spicis pluribus terminalibus apice compressis ut in *Celosia cristata*; verumtamen quum aliunde maximam habeat affinitatem cum hac M. Polyst. ut varietatem ejusdem valde notabilem trado.

L A V A T E R A.

146. LAVATERA ARBOREA. (Tab. CXXXIX. f. 2.) *Addit:*

Flores axillares bini ternive, pedunculati, pedunculis sesquipollicaribus erectis. Calyx exterior monophyllus, basi ovatus, in tres lacinias latas obtusas semi-partitus: interior duplo minor semiquinquepartitus laciniis acutis.

Corolla rubescens, campanulato-patens, plusquam pollicaris; petala apice latiora, obcordata, basi angusta, saturiora, striisque notata: inter unguies calyx conspicitur.

Staminum tubus purpureus, versus apicem filamentis numerosis onustus: antheræ parvæ.

Germen globosum glaberrimum: stylus simplex apice octofidus: stigmata revoluta, rubescientia.

Fructus in centro calycum. Capsulae octo subrotundo-triquetræ, monospermæ.

Habui floridam mensibus maio, junio et julio.

f Fructus. g Capsula.

410. LAVATERA AFRICANA. (Tab. CXXXIX. f. 1.)

L. Caule fruticoso, foliis canescensibus quinquelobatis, crenatis: floribus cernuis, geminis.

Caulis fruticosus, ramosus, tomento brevi texto ex pilis fasciculatis; quatuor pedes altus.

Folia alterna petiolis subæqualia, quinquelobata, crenata, mollia, alblicantia. Stipulae angustæ, erectæ.

Flores axillares gemini, cernui, pedunculis pollicaribus.

Calyx exterior monophyllus, profundius quam in ceteris speciebus partitus in tres lacinias ovatas obtusas: interior semiquinquepartitus laciniis acutis. Utterque tomentosi.

Corolla fere alba petalis dilutissime purpureis, rotundato-emarginatis, magnis, patentibus.

Staminum tubus saturate purpureus, basi nudus, apice filamentis onustus capillaribus albis: antheræ reniformes, parvæ, albicanteræ.

Germen orbiculato-compressum, 12 sulcatum glaberrimum: stylus albus: stigmata 12 longa reflexa purpurea.

Fructus intra calycem: capsulae 12 reniformes dorso exasperatæ, monospermae.

Habitat in Hispania et Africa septentrionali. H. Habui floridam mensibus junio et julio.

a Calyx exterior. b Interior. c Fructus. d Capsula. e Semen.

Obs. *Affinis L. maritima.*

PAVONIA.

195. PAVONIA URENS. Fructus globosus basi angustatus, ex quinque capsulis monospermis compositus. Iste sunt subrotundo-triangulari, insculptæ, villis orbatæ, quibus ornabantur dum teneræ adhuc erant. Unaquæque terminatur apice arista hamata subulata sesquilineari; lateraliter vero ad capsularum junctionem arista similis reperitur obliqua, qua fructu dehiscente bipartitur longitudinaliter, cuius medietates singulis capsulis respondent: semina sunt glabra, rufescens-nigra, intus angulata, extus obtusa. Fructificavit in horto exc. ducis ab Ynfantado mense augusto 1787.

HIBISCUS.

411. HIBISCUS CALYPHYLLUS. (Tab. CXL.)

Hib. Foliis cordatis, crenatis, latis, subtrilobis: calycum exteriore folioso maximo.

Rami sulcati.

Folia alterna, petiolis subæqualia, cordata, trium pollicum diametri, orbiculata, crenata, versus apicem obtuse triangulata: nervi quinque ramosi. Stipulae lanceolato-subulatae, longæ.

Flores axillares, solitarii; pedunculus vix trium linearum.

Calyces monophylli : exterioris foliola plusquam pollicaria , nervosa , lanceolata , apicibus acutissimis : interior non ita profunde quinquefidus , coloratus , costa unica dorsali in singulis laciniis , lanceolatis.

Corolla parva (si perfectam magnitudinem attigerat , quam vidi) petalis quinque ovatis nervosis.

Stamina : filamenta brevissima , numerosa , germen cingentia (1) : antheræ bilobæ.

Germen ovatum : stylus simplex : stigmata quinque globosa.

Fructus

Habitat in Insula Bourbon in via qua dicit ad Fleurimont , observata a Commersonio. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

a Capitulum. *b* Flos integer. *c* Calyces. *d* Corolla. *e* Germen. *f* Genitalia.

P A R S X X I I I.

D E S T E R C U L I A.

CHARACTER GENERICUS STERCULIÆ.

Calyx monophyllus , quinquepartitus , laciniis lanceolatis , coloratis , deciduus. Corolla nulla.

Stamina : urceolus stipitatus , germen cingens , apice quinquedentatus , denticulis bi-trifidis , filamentis brevissimis terminatis 10-15. Antheræ ovato-compressæ.

Germen globosum quinquesulcatum hirsutum , in fundo urceoli ; stylus filiformis brevis , apice recurvus ; stigma clavatum , bifidum aut quinqueradiatum.

Fructus : capsulæ quinque , sublignosæ , univalves , uniloculares , ovato-reniformes , reflexo-patulæ , longitudinaliter interiori parte dehiscentes ; polyspermæ.

Semina ovata , suturæ aut limbis capsularum affixa.

Obs. Sterculia species sunt omnes exoticae arbores , et delectantur in regionibus calidioribus utriusque Indiæ et Africæ.

S P E C I E S.

412. STERCULIA FÖETIDA. Lin. (Tab. CXLI.)

S. Foliis digitatis : floribus laxe racemosis.

S. Foliis digitatis. Lin. Spec. plant. vol. 4. p. 195. n°. 2.

Clompanus major. Rumph. Amb. 3. p. 168. t. 107.

(1) Num stamina inhærent alicui corpori tubuloso determinare haud potui : dicent alii,

Nux Zeylanica , folio multifido digitato , flore merdam olente. *Pluk. alm.* 266
Phyt. 208. f. 3.

Cavalam à feuilles digitées. *Sonnerat, Voyage aux Ind.* vol. 2. p. 234. t. 132.
 Arbor alta erecta ramosa.

Folia in raimorum summitatibus longe petiolata , digitationibus 7-8-9 lanceolatis integerrimis , apice valde acuminatis , basi angustatis in petiolas , apicis petioli principialis affixos. Stipulae lato-acutæ , breves.

Flores laxe racemosi , pedunculis communibus axillaribus pendulis.

Calyx monophyllus extus pubescens subruber , intus tomento saturatiore obductus ; lacinia profundissimæ lanceolata apice recurvæ ; ex quarum centro concavo assurgit stipes pubescens , ruber , calyce brevior.

Corolla nulla.

Stamina : urceolus campanulatus brevis , in apice stipitis , quinque acuminibus tridentatis terminatus ; in singulis denticulis filamentum reperitur brevissimum : antheræ 15 ovato-compressæ versatiles , bilobæ.

Germen in fundo urceoli globosum , tomentosum , quinquesulcatum : stylus villosus recurvus : stigma clavato-compressum.

Fructus : capsulae ovato-reniformes , apice acuminatae , tripollicares.

Habitat in Malabar, Amboina. H. V. S. Communicatam a D. de Lamarck.

Obs. I. *Fructus abortat sèpissime magno capsularum numero ; quandoque non nisi unica constat , ad cuius pedem aliæ minimæ observantur.*

II. *In capitulis ante floris expansionem facilime separari potest urceolus atque 15 filaments , et tunc temporis germen adparet cum styli rudimento.*

III. *Semina edulia , corice nigro liberata , atque ita pinguis , ut ex ipsis oleum exprimi queat. Rumph. loco citato.*

a Capitulum. b Stipes cum urceolo staminifero. c Urceolus cum antheris valde auctus. d Anthera aucta. e Urceolus cum germine valde auctus. f Flos magn. nat. G Fructus triplo minor magn. nat. g Capsula cum rudimento alterius , quæ abortum passa fuit.

413. STERCULIA CRINATA. (Tab. CLXII.)

S. Foliis ovatis integerrimis alternatim sparsis : fructus basi crinita.

Ivira pruriens. *Aublet. Guian.* p. 693. t. 279.

Arbor 60 pedes alta , ad summitatem ramosa , ramis expansis.

Folia alternatim sparsa , longe petiolata , petiolis prope folium incrassatis ovata cum acumine , integerrima , desuper glabra , subtus subtomentosa , rufescens , trinervia , nervis protuberantibus , medio ramoso : stipulae breves , deciduae.

Flores paniculati ; pedunculis stipula ad basim munitis.

Calyx monophyllus concavus , laciniis longis acutis patulis , extus luteis , intus rubescens : ex cuius centro exsurgit stipes ipso longior.

Stamina : urceolus utrinque villosus in stipitis apice , quinquedentatus , denticulis bifidis. Antheræ decem ovatae oblongæ bivalves , totidem denticulis affixaæ.

Germen in fundo urceoli , ovatum villosum quinquestriatum : stylus longus incurvus : stigma quinqueradiatum.

Fructus : capsulae quinque (quarum nonnullae quandoque abortum patiuntur) reniformes , apice acutæ , pedicello suffulta , in orbem patulae : quarum interior superficies pilis rufis pungentibus referta est . Tomentum germinis sensim augetur , atque in innumeritas setas capillares longas excrescit , quæ capsularum pedunculos et cingunt et obruunt .

Semina subquinque (embryones plures numeravi in fructu maturo) ovato-oblonga , nigra , suturis capsulae utrinque affixa et pilis obducta .

Habitat in sylvis sinemariensibus et prope amnem Galibien . Floret mense octob . fructus maturos præbens maio . V. S. plantam et fructum apud D. de Jussieu . H.

Obs. Quum capsulae nedum pateant , verum et etiam nutent propriis pedunculis recurvatis ; earum latus quod initio erat contactus , et fortasse rectum , arcuatur , et inflexione exterius appetet : hac ergo de causa Aubletius dixit dehiscere latere arcuato , et externo , quod quidem initio erat internum .

a Flos integer . 1 Pedunculus . 2 Calyx . 3 Stipes . 4 Urceolus cum genitalibus . 5 Stigmata . b Urceolus cum antheris valde auctus . e Antheræ . d Germen auctum . f Capsula dehiscens mag . nat . g Semen .

414. STERCULIA CORDIFOLIA. (Tab. CXLIII. f. 2.)

S. Foliis cordatis latis acuminatis septemnerviis valde venosis : pericarpio extus tomentoso , intus setoso .

Sterculia , et collier faux , nommée Mangose . Adans. herb. n° 214. apud D. de Jussieu .

Caulis arboreus .

Folia alterna adproximata , petiolis triplo longiora , lata , versus apicem obscure triloba , integerrima , septemnervia : stipulae deciduae .

Flores deerant in exemplari , (dicet D. Adanson .)

Fructus capsulae oblongæ subreniformes , apice acuminatae , basi in pedunculum brevem angustatae , extus tomentosæ , rufescentes , intus membrana albicante vestitæ , in qua setæ innumeræ rufescentes breves , quarum maxima copia circa insertionem seminum ; dehiscendo cymbiformes , quod commune est ceteris speciebus .

Semina plura ad margines internos capsularum pendula , pilis setiformibus tecta .

Habitat in Senegal reperta a D. Adanson . H. V. S. unicum exemplar floribus orbatum apud D. de Jussieu .

a Capsula . b Eadem dehiscens .

415. STERCULIA BALANGHAS. Lin. (Tab. CXLIV.)

S. Foliis ovatis integerrimis alternis petiolatis ; floribus paniculatis : (capsulis intus non urentibus .) Lin. Sp. pl. vol. 4. p. 195. n° 1.

Clompanus minor . Rumph. amb. 3. p. 169. t. 107. bis .

Cavalam . Rheed. malav. 1. p. 89. tab. 49. Rai hist. 1754 .

Nux malabarica sulcata , mucilaginosa , fabacea . Pluk. alm. 266 .

Arbor est procera , ramis densis , cuius caudex est duorum pedum diametri ;

cortice crasso cinereo vestitus ; lignum album , quodque confractum in filaments protrahitur.

Folia , quibus denudatur arbor , ubi prodeunt capitula florū , sunt ovato-lanceolata , plana , lenia , glabra , novem pollices longa , tres lata , petiolis utrimque incrassatis multo longiora , uninervia

Flores fasciculati pedunculis ramosis in summitate ramorum prodeuntibus : capitula sunt oblonga , pilosa , rubescentia.

Calycis foliola angusta , cuspidata , introrsum arcuata et versus genitalia approximata , externe subrufa , interne viridi-flavescentia , limbis longe pilosis : ex illarum centro assurgit stipes.

Corolla nulla.

Germen ac stamina in summitate stipitis (quæ omnia apud Rheedium nominantur nodulus crassiulus et flayus .)

Fructus , qui crasso longoquo insidet pedunculo , componitur ex quinque capsulis pediculatis in orbem positis , quarum aliquæ abortum patientur. Quum vero haec sunt teneræ , in unum arcte junctæ sunt corpus villosum , tot sulcis distinctum quot sunt capsule. Harum quævis matura est rotundato-oblonga , extus dorso , intus sutura longitudinali , qua laxata defluit materia viscosa , quæ externam superficiem inducit ac lubricat. Ejus cortex est crassus , durus , aurantius ; interne vero subflavescens , et membrana vestitur lacunosa cartilaginea.

Semina rotundato-oblonga , glabra , nigrantia , pollicaria numero 9-10 suturæ umbilicis affixa deorsumque pendentia.

Habitat in Malabar , Amboina , in locis petrosis et arenosis. H. Floret februario. Nullibi hanc plantam vidi ; quæ vero præcedunt et tabulam ex horto malabarico desumsi.

Obs. An eadem planta a Rumphio et Rheedio descripta ? In multis certe converniunt : attamen Rumphii arbor est gracilis atque humili florens mense julio : Rheedit vero est procera , ut dixi , floretque mense februario et semel in anno : tabula ulterius horum auctorū in multis differunt præsertim figura florū ; nihilominus non audeo pronunciare : verumtamen in gratiam lectorum sequentem speciem ut dubiam adjungam , quæ accedere videtur ad illam Rumphii.

416. STERCULIA LANCEOLATA. (Tab. CXLIII. f. 1.)

S. Foliis lanceolatis : capsulis kermesinis paucispermis.

Inter pulcherrimas icones vivis coloribus expressas , quas olim misit ex China P. d'Incarville ad D. de Jussieu , alteram vidi (quam mea tabula sistit) cuius fructus erat compositus ex quinque capsulis in stellam patentibus : quæ sunt univalves cymbiformes coloris kermesini , semina nigra globosa continentates tria , aut quatuor : folia sunt lanceolata integerrima.

Obs. Fortasse pictor chinensis plantam dedit magnitudine naturali multoties minorem : si enim folia et fructus picta sunt mag. nat. quin nova sit species nullus dubito.

417. STERCULIA PLATANIFOLIA, Lin. Supp. (Tab. CXLV.)

5. Hermaphrodita foliis cordatis lobatis : floribus paniculatis. *Linn. Supp:*

Pag. 423.

Tetraglottis baccifera Sinarum. *Pluk. amalch.* 199. *tab. 444. f. 4.*

Ou-tom-chu Sinarum.

Culhamia. *Forskol*, Flora Ægyptia p. 96. n° 100. *juxta D. Vahl.*

Bupariti olim *R. H. P.*

Arbor altissima in patria, at hic (Parisiis) vix octo pedes alta; cortice virescenti glaberrimo vestita, supra ramosa.

Folia alterna petiolis teretibus pedalibus sustentata, magna, glaberrima, cordata, in lobos 3-5 semipartita, lobis acumine acuto terminatis, sinus ipsorum rotundati. Nervi principales tot quo lobi, suntque ramosi, ramis arcuatis. Stipulae longæ, lanceolatae, virides, deciduae.

Habitat in China. H. V. V. absque floribus, in R. H. P. Figuram desumpsi ex inedita quam depinxit D. Basportes, quam vidi apud D. de Jussieu.

PARS XXXIV.

DE KLEINHOVIA.

CHARACTER GENERICUS KLEINHOVIAE.

Calyx pentaphyllus ; foliolis lanceolatis, altero latiore, deciduis.

Corolla : petala quinque calyce paulo longiora ; quorum quatuor ovato-oblonga, quintum duplo latius apice abscissum, limbo in tubum connivent.

Stamina : urceolus stipitatus, german cingens, minimus, semiquinque partitus ; antheras 15 sustinens subsessiles, tres in unaquaque lacinia, quarum duæ terminales, tertia paulo inferior.

Germen turbinatum, pentagonum : stylus simplex : stigma subcrenatum.

Fructus : capsula inflata, turbinata, umbilicata, pentagona, quinquevalvis, quinquelocularis, loculis monospermis.

Semina globosa, nonnihil echinata, receptaculo centrali filo adfixa.

418. KLEINHOVIA HOSPITA. *Lin.* (*Tab. CXLVI.*)

K. Foliis subcordatis, latis, acuminatis : floribus racemosis.

K. Hospita. *Lin. Sp. pl. vol. 4. p. 63.*

Cati-marus. *Rumph. Amb. 3. p. 177. t. 113.*

Caulis arboreus mali altitudinis, crassus, incurvus, et nodosus, ramis glabris, ut et tota planta.

Folia alternatim sparsa, petiolis longiora, subcordata, lata, ovato-acuminata, integra, septemnervia, venisque subarcuatis notata. Stipulae lanceolatae.

Flores racemosi, parvi, numerosi, late purpurei.

Calyx et corolla ut supra in charactere generico.

Stamina : ex centro corollæ assurgit stipes corollæ longitudine , prope cuius radicem membranulæ minimæ observantur ; postea nudus est et erectus , apice nutans , ubi incrassatur in urceolum germen cingentem antheriferum.

Reliqua ut supra in generico charactere.

Capsula est initio viridi purpurea , postea rubens.

Habitat in Java , Amboina , Philippinis insulis. H. Floret saepius in anno atque fere semper fructibus ornatur , copiosius tamen mense octobri. V. S. apud D. de Jussieu.

Nota I. Folia contrita , tenera præsertim , violæ odorem spirant. Rumph.

II. Globulus genitalium adeo parvus est ut vix sinapis granum aequent : quare magno labore fructificationis sistema examinatur in sicco præsertim.

a Capitulum. b Calyx. c Huius folium. d Corolla cum stipite. e Petalum.

D Flos integer multoties auctus. f Genitalia cum stipite. g Glandulæ.

h Stamina. H Eadem aliter spectata. F Stipes longitudinaliter sectus et auctus.

o Petalum latius situ naturali , sed auctum. O Idem expansum. l Fructus mag. nat. m Valvula. s Semen.

P A R S X X V.

D E A Y E N I A.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S A Y E N I A E.

Calyx pentaphyllus , foliolis lanceolatis acuminatis , deciduis.

Corolla pentapetala : petala , unguibus filiformibus in arcum constructis , sensim ampliantur , et parte superiore , qua genitalia tegunt , sunt latiora obcordata , in stellam conniventia , in quorum apice mucro exstat clavatus sursum spectans.

Stamina : urceolus stipitatus , germen cingens , quinquecrenatus : inter crenulas filamenta totidem brevia extrorsum porrecta petalorum limbis tecta : antheræ quinque globosæ.

Germen globosum exasperatum : stylus simplex : stigma quinquecrenatum.

Fructus globosus aculeis parvis exasperatus : componitur ex quinque capsulis obtuso-triquetris monospermis.

Semina subreniformia.

Obs. Genus hoc sequenti est valde affine.

419. AYENIA PUSILLA. Lin. (Tab. CXLVII.)

A. Caule fruticoso subprostrato : foliis ovatis , serratis glabris.

A. Foliis cordatis glabris. Linn. Sp. pl. vol. 4. p. 45. n°. 1.

A. Foliis ovatis , acutis , serratis , germine pedicellato , nectario planostellato. Loëft. it. 200.

Urticæ folio anomala, flore pentaphyllo purpureo, fructu pentacoco muricato.

Sloan. ian. 90. hist. 1. p. 209. t. 132. f. 2. apud Lin.

Caulis fruticosus, ramosus, prostratus, semipedalis, ramis alternis.

Folia alterna, ovata, serrata, glabra, petiolis longiora. Stipulae breves acutæ, Calyx et corolla ut supra. Attamen hæc est rubescens, et mucro niger.

Stipes et filamenta rubra: antheræ luteæ.

Reliqua ut supra.

Habitat in Jamaica, Cumana et Peru. ℥. V. V. cum floribus et fructibus in R. H. Matritensi. Floret autumno.

420. AYENIA TOMENTOSA. *Lin.*

A. Foliis ovato-subrotundis tomentosis. Loëfl. it. 200. 257 apud Linneum.

Habitat in Cumana.

Obs. Nullibi hanc plantam vidi. Tertiam speciem quam Linnæus nominat

AYENIAM MAGNAM foliis cordatis pubescentibus, florum germine sessili, nectarario concavo, ad Buttneriam potius pertinere arbitror; de qua nullibi amplius dicam quia ignotior est adhuc præcedenti.

P A R S X X V I.

D E B U T T N E R I A.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S B U T T N E R I A.

Calyx monophyllus, profunde partitus in quinque lacinias ovato-lanceolatas acutas, patentissimas; deciduus.

Corolla: petala quinque, in arcum conniventia, atque genitalia tegentia; basi acuta, supra lata, ibique auriculata ac tandem in setam longam terminata.

Stamina: urceolus germen cingens, apice quinquedentatus; inter dentes totidem exstant filamenta antherifera brevia, extorsum porrecta arcubus petalorum tecta: antheræ quinque, ovatae, didimæ.

Germen globosum, quinquesulcatum: stylus subulatus, brevis. Stigma simplex, aut obsolete quinquefidum.

Fructus globosus, muricatus, ex capsulis quinque, bivalvibus, monospermis compositus.

Semina solitaria, ovata.

Nota. Buttneriæ species sunt omnes exoticæ, fruticose, aculeatae; delectantur in regionibus calidioribus Americae: in Europa caldariis letissime vegetant, floribusque innumeris ornantur, at fructum nullum peragunt.

S P E C I E S.

421. BUTTNERIA SCABRA. Lin. (Tab. CXLVIII. f. 1.)

B. Foliis lanceolato-linearibus, costa, petiolisque aculeatis. Lamarck. Dict. t. 1. pag. 522.

B. Foliis, costa, petiolisque aculeatis. Lin. Syst. plan. vol. 1. p. 551.

B. Aculeata. Jacq. Ameri 76. Loefl. iter. 313.

B. Scabra. Aublet Guian. p. 241. tab. 96.

Radix lignosa fibrosa.

Caulis erectus, 3-5 pedalis, angulatus, aculeis armatus, ramis alternis.

Folia alterna, linear-lanceolata, pallide virentia, denticulis aliquot: inferiora sæpe hastata atque petiolis aculeatis sustentata; superiora sessilia, cunctisque costa aculeata. Stipulae minimæ deciduae.

Flores axillares numerosi, subumbellati.

Calyx albicans, uti et corolla, cuius petalorum setæ sunt rubræ, pilosæ. Antheræ luteæ.

Germen globosum quinquesulcatum: stigmata quinque (dixit Aublet.)

Fructus: capsulæ quinque bivalves monospermæ, in globum conjunctæ, tuberculis fuscis, acuminatis ornatae.

Habitat in pratis submersis Caiennæ. Floret mense junio. V. S. Communicatam a D. de Jussieu. H.

422. BUTTNERIA OVATA. Lamarck. (Tab. CXLIX. f. 1.)

B. Foliis ovatis serratis, petiolis inermibus, ramis quinqueangularibus aculeatis, caule erecto. Lamarck Dict. tom. 1. p. 522.

B. Ovata. R. H. P.

Caulis arborescens inermis; cuius rami virides, glabri, quinqueangulares, aculeati.

Folia ovata, serrata, glabra, petiolis longiora, a petiolis sæpe dependentia. Stipulae breves rubræ, deciduae.

Flores axillares 3-6, pedicellis semipollicaribus dependentibus.

Calyx basi subpentagonus, luteo-albus.

Corolla albicans; setæ purpureæ, villosæ.

Reliqua ut in congeneribus, at fructuum aculei sunt longi, acutissimi.

Habitat in Peru, observata, descripta atque delineata a D. Josepho de Jussieu. V. floridam in R. H. P. mense aprilii. H.

Explicatio fig. a Capitulum floris. b Flos expansus magnitudine naturali. c Petalum auctum. d Idem multoties auctum. e Anthera cum filamento. f Flos integer multoties auctus. g Germen. h Fructus magn. nat. i Idem sectus. k Capsula. l Eadem aperta. m Semen.

423. BUTTNERIA CORDATA. Lamarck. (Tab. CL.)

B. Foliis cordatis acuminatis, serratis, subtus pubescentibus, petiolis inermibus. Lamarck Dict. tom. 1. p. 523.

B. Cordata. R. H. Matritensis.

Caulis fruticosus, tetragonus, ramosus, aculeatus, tripedalis et amplius.
Folia alterna, petiolis longiora, ab hisque dependentia, cordata, ovato-acuminata, crenato-serrata, septemnervia, nervis ramosis, principali protuberante atque glandula saepius rubra prope petiolum notato. Stipulae breves, acutae, patulæ, rubescentes.

Flores umbellati, umbellis axillaribus numerosis dependentibus: radii breves 5-7.

Reliqua ut in praecedenti; at petalorum setæ sunt luteæ.

Fructum non vidi: at est subglobosus, subechinatus. *Dombey.*

Habitat prope Limam. V. Florentem in R. H. Matritensi mens. nov. H.

Expl. fig. a Capitulum. b Flos magn. nat. c Petalum. d Idem auctum. e Anthera. f. Petalum aliter spectatum. g Calyx cum genitalibus.

424. BUTTNERIA RETICAULIS. *Lamarck.* (Tab. CXLIX. f. 2.)

B. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis: ramis aculeatis teretibus: *Lamarck Dict. tom. 1. p. 523.*

Buttneria. *Herb. Jussieu.*

An Buttn. Carthagensis foliis ovatis in costa petiolisque aculeatis. *Jacq. Amer. pict. p. 41. apud Murrayum?* Non vidi.

Rami hujus plantæ sunt teretes nonnihil pubescentes, atque aculeis armantur.

Folia ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, petiolisque aculeatis multo-ties longiora. Stipulae brevissimæ.

Fructus minor quam in praecedentibus, at aculei longiores, semipollicares; acutissimi.

Habitat in Peru, observata a D. Iosepho de Jussieu. H. V. siccum apud huius nepotem.

Expl. fig. n Fructus. o Capsula.

425. BUTTNERIA MICROPHYLLA. *Jacq.* (Tab. CXLVIII. f. 2.)

B. Ramis flexuosis: foliis ovatis, emarginatis subpetiolatis.

B. Ramis flexuosis levibus; foliis inermibus. *Lin. Sp. pl. vol. 1. p. 551.*

Buttnere à petites feuilles. *Lamarck Dict. loco citato.*

Buttneria microphylla. *Jacq. hort. vol. 1. tab. 29.*

Tribulus frutescens spinosissimus. *Plum. mss. 5. t. 89. Burman. Americ. t. 254. f. 2.*

Caulis erectus, ramique debiles, flexuosi, denuo ramosi, a 5 ad 6 pedes longi, spinisque aliquot deciduis armati; angulosi.

Folia ovata, integerrima, quandoque emarginata, glabra, brevissime petiolata. Flores 3-9 axillares, pedunculis brevibus.

Reliqua ut in congeneribus.

Habitat in Insula S. Domingo, observata a D. Jacquino, qui vivam possidet in H. Imper. Vindovonense. H. V. S. apud D. de Lamarck.

Expl. fig. a Flos expansus mag. nat. b Idem auctus. c Fructus. d Capsula. e Semen.

P A R S X X V I I .

D E B O M B A C E .

C H A R A C T E R G E N E R I C U S B O M B A C I S .

Calyx monophyllus , tubuloso-campanulatus , persistens , ore 3-5 fido obtuso erecto.

Corolla pentapetala , aut monopetala quinquepartita , patens ; petalis aut segmentis oblongis , concavis.

Stamina : filamenta quinque aut plura basi in urceolum aut tubum coalita : antheræ oblongæ aut reniformes.

Germen superum , ovatum , aut globosum : stylus filiformis staminibus longior : stigma globulosum breviter quinquedentatum , denticulis saepe coalitis.

Fructus : capsula orbiculata , et saepius oblonga , quinquelocularis quinquevalvis , loculis polyspermis.

Semina subreniformia lanata.

Obs. B. GOSSYPIUM calyce gaudet pentaphyllo.

PYRAMIDALE et CEIBA corolla monopetala.

PENTANDRUM , ERIANTHOS , et PYRAMIDALE , staminibus quinque.

Character generis difficillime eruitur.

Bombacis species omnes sunt arbores exoticæ , quæ delectantur in regionibus calidioribus utriusque Indiae.

426. BOMBAX PENTANDRUM. Lin. (Tab. CLI.)

B. Foliis septenatis lanceolatis ; floribus pentandris : antheris lunatis binis , aut ternis.

B. Foliis pentandris : foliis septenatis. Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 332. no 1. Jacq. Amer. 191. t. 176. f. 70. Mill. dic. n° 2.

B. Foliis digitatis , caule inermi. Flor. Zeyl. 320. hort. Ups. 148.

Eriophoros Javana. Rumph. Amb. 1. p. 194. t. 80.

Ceiba viticis folio ; caudice aculeato. Plum. 6. t. 80.

Arbor a 30 ad 80 pedes alta , ramis patulis ac dependentibus ; cortex glaber ; quandoque exasperatus tuberculis magnis conicis spinosis.

Folia alterna longe petiolata digitata , digitationibus 7-9 lanceolatis , apicibus acuminatis , saepe integerrimis , subtrus cinereis , desuper late virentibus , quotannis deciduis. Stipulæ

Florum pedunculus communis brevis , pedicellos plures pollicares sustinens.

Calyx coriaceus 4-5 crenatus.

Corolla : petala quinque oblongo-ovata , concava , pollicaria , extus villosa et albicans , intus flavescens ; atque apice leviter premorsa.

Stamina : urceolus brevis germin cingens , filamentis quinque terminatus , erectis , longitudine corollæ : antheræ lunatae versatiles duas aut tres in singulis filamentis.

Germen ovatum : sylus longitudine staminum : stigma clavatum , quinque-dentatum.

Fructus : capsula semipedalis , turbinata , teres , obtusa , quinquelocularis , quinquevalvis , valvulis sublignosis.

Semina plurima subrotunda , lanugine copiosa obvoluta.

Habitat in utraque India. H. V. S. apud DD. de Jussieu et Thouin.

Obs. Rumphius dixit capsules a basi ad apicem dehisci , quum Plumerius contrarium asserat ab apice scilicet versus basim : nihil vero de hac questione D. Jacquin , qui arbores vivas examinavit , addens se vidisse nonnullas aculeis difformibus.

a Calyx. b Germen , stylus , stigma. c Flos integer. d Fructus magn. nat. minor. e Eiusdem sectio.

427. BOMBAX ERIANTHOS. (CLII. f. 1.)

B. Caule aculeato : foliis septenatis lanceolatis glabris : corollis magnis extus lanatis : antheris adnatis.

Coton en arbre à écorce très épineuse. Commers. herb. Brasil.

Arbor cortice valde aculeato tecta.

Folia longe petiolata septenata : foliolis inæqualibus , lato-lanceolatis , integrerimis , glabris , apice acuminato , atque seta terminato : stipulae . . .

Flores magni pedunculis crassis brevibus.

Calyx intus tomensosus , apice tripartitus , lobis orbiculatis.

Corolla pentapetala , petalis fere triplicaribus oblongis albis extus lanatis , intus glabris.

Stamina : tubus oblongus germen basi cingens , ubi est latior , deinde angustatur in tubum qui apice partitur in quinque filamenta : antheræ oblongæ (trium linearum) sulcis duobus rubescientibus notatæ , non versatiles ut in malvaceis , sed longitudinaliter adnatæ interiori parti filamentorum.

Germen oblongo - ovatum : stigma globosum obscure quinquedentatum.

Habitat in Brasilia prope S. Sebastianum. H. Commersonius reperit. V. S. unicum exemplar apud D. de Jussieu.

Obs. Hæc species , foliis præcedenti similis , distinguitur ab ea innumeris characteribus ut patet ex descriptionibus ; quinimo diversa antherarum figura et situs poterit alicui botanico notam sufficientem præbere ut ex ea genus efformet.

a Flos integer. b Genitalia.

428. BOMBAX PYRAMIDALE. (Tab. CLIII.)

B. Caule inermi : foliis cordatis angulatis : floribus pentandris ; antheris coadunatis ; fructu longissimo pyramidali.

Gossypium seu Xilon arboreum fructu oblongo et sulcato. Plumier , mss. v. 4. tab. 8.

Gossypium amplissima arbor fructu oblongo cylindraceo et sulcato. Ejusdem. Huampon Americanorum.

Amplissima est arbor , ramis divaricatis : cuius lignum candidum , tenerum , tanquam præditum laevitate ut piscatoribus suberis loco pro sustentandis reti-

bus habeatur. Ejus cortex est crassus, fibrosus, cinereus, maculis albicantibus variegatus, rugisque rufescentibus reticulatus.

Folia pede ampliora, angulata, petiolis longis sustentata, superne glabra et saturate virentia; inferne pallentia villisque rufescentibus obsita. Stipulae ova-to-lanceolatae ferruginae deciduae.

Flores in summis ramulis pedunculati, pedunculis crassis, rectis.

Calyx campanulatus rubro-virescens quinquepartitus, laciniis vel potius crenis rotundatis partim candidis partimque rubro-virescentibus.

Corolla monopetala profundissime partita in quinque lacinias albas, carnosas, reflexas et convolutas.

Stamina: e fundo calycis quinque emergunt filamenta longa, crassa, alba, angulosa, postea in techam coadunata, antheris longis.

Germen (pyramide?) Stylus simplex, parte superiori clavatus, rufus, striisque planis cochleatus intra techam antherarum.

Fructus: capsula pyramidalis pentagona, octo aut decem pollices longa, sulcis quinque profundis excavata, quinquelocularis, quinquevalvis, basi dehiscens.

Semina minima, glabra, numerosa, subovata, lanugine mollissima rufa tecta.

Habitat in America ac frequenter in insulis Antillis. H. Reperit primus, descripsit ac delineavit hanc arborem P. Plumierius. V. V. sed teneram, quæ perii in caldario; quam habui ex seminibus missis ex Hispania nomine HUAMPO. Fructum maturum ac folia vidi etiam apud D. de Jussieu.

Obs. Plumierius dixit hujus plantæ lanuginem inutilem nendo reputari propter nimiam brevitatem et lubricitatem pilorum: verumtamen D. Desportes utilem esse ostendit his verbis: Tout le monde admire la beauté des castors d'Angleterre; on doit attribuer ces bonnes qualités au duvet contenu dans le fruit de cet arbre. *Plantes usuelles de S. Domingue*, vol. 3. p. 16 et 17.

Pulcherrima atque dignissima species, quam vivam ulterius examinare debent Botanici ut proprium ac debitum gênum determinetur: interea tamen hic cum Bombacibus prodit, quamquam antheræ quinque coalitæ alibi ordinem obtineant in systemate Linnaeano.

a Flos integer, in quo T antherarum techam secta longitudinaliter. e Styli pars superior. b Fructus sectio. c Idem dehiscens. d Semina. f Folium multoties minutum.

429. BOMBAX GRANDIFLORUM. (Tab. CLIV.)

B. Foliis septenatis: floribus pentapetalis maximis polyandris; staminibus basi in tubum coalitis.

B. Floribus polyandris, floribus septenatis. *Comm. herb. Brasil.*

An Xiloxochitl. *Hernandez* p. 68?

Hujus arboris folia sunt septenata, longe petiolata, inæqualia, inferiora minora; omniaque ovato-lanceolata, glabra, subtus glauca, uninervia, nervo in petiolum desinente. Stipulae. . . .

Flores maximi, sustentati pedunculo crasso brevissimo.

Calycis laciniaæ quatuor coriaceæ, subrotundæ.

Corolla decempollicaris, cuius quinque petala sunt crassa, ensiformia, extus

tomentosa , apice obtusa , basi carnosa atque staminum tubo affixa.
Stamina : tubus germen cingens , pollicaris , crassus , ex cuius apice prodeunt
innumera filamenta rubra , corolla paulo breviora : antheræ totidem parvæ ,
versatiles .

Germen pyriforme : stylus simplex corollæ longitudine , ruber , crassiusculus ,
apice terminatus denticulis quinque .

Fructus desideratur .

*Habitat in suburbis Rio Janeiro. H. Floret junio et julio. V. S. unicum exemplar
apud D. Thouin.*

Obs. *Hæc species valde affinis est Adansonia et magnitudine florum , et stami-
num tubo .*

a Flos integer. b Calyx. c Tubus staminum. d Folium.

430. *BOMBAX HEPTAPHYLLUM*. Linn.

B. Foliis septenatis ; floribus polyandris : staminibus pentadelphis .

B. Floribus polyandris : foliis septenatis . *Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 333. n°. 3.*

B. Septenatum . *Jacq. Amer. 193.*

Moul-elauou . *Rheed. Mal. 3. p. 61. t. 52.*

T. 188.

*Gossypium vel Xylon , arbor orientalis , digitatis foliis lœvibus ; fructu alba
nitente lanagine . Pluk. Alm. 172. t. 183. f. 4.*

Arbor 50 pedes alta , cuius basis orbitalis diametri : lignum tenerum , lœve ,
fragile ; cortex crassus , cinereus , spinis evanescentibus .

Folia septenata , foliolis lanceolatis .

Flores numerosi magni .

Calyx quadripartitus laciniis rotundatis .

Corolla petala quinque , crassa , oblonga , extus tomentosa , staminum urceolo
basi affixa .

Stamina : urceolus vix duarum linearum altus , ubi in quinque partitum corpora ;
ex quibus innumera prodeunt filamenta rubra , corolla breviora , totidem
antheris terminata .

Fructus oblongus cucumeris forma .

Vulgatissima in India orientali. H. Florem V. S. apud D. de Jussieu.

Obs. *Linnaeus in opere cui titulus Genera plantarum , huic speciei corollam con-
cedit monopetalam ; ad quam refert plantam Rheedianam : verumtamen quum
hic asserat flores esse pentapetalos , quod et egomet vidi apud D. de Jussieu ,
necessere est aut Linnaeum errasse aut de alia planta locutum fuisse ; tuncque
præpostorè ad suam adduxisse arborem Hort. Malabarici .*

431. *BOMBAX CEIBA*. Lin. (Tab. CLII. f. 2.)

B. Caule aculeato : foliis quinatis : floribus monopetalis polyandris : fructus
apice concavo .

B. Floribus polyandris foliis quinatis . *Linn. Sp. pl. vol. 3. p. 333. n°. 2. Miller
Dict. n°. 1.*

B. Quinatum . *Jacq. Amer. 191. t. 176. f. 71.*

Xylon foliis digitatis , caule aculeato . *Hort. Cliff. 75.*

Gossypium arboreum, maximum, spinosum, folio digitato, lana sericea grisea. *Sloan. Iam 195. hist. 2. p. 72.*

Gossypium arboreum caule spinoso. Bauh. pin. 430.

Caulis arboreus, semper aculeatus.

Folia semper digitato - quinata atque integerrima. (*Vidi in R. H. P. teneras plantas, quorum foliola erant lanceolato-acuminata atque dentata.*)

Calyx parvus, persistens! ore integro levissime quinquedentato.

Corolla monopetala: tubus infundibuliformis erectus, calyce duplo longior: limbus quinquefidus laciniis oblongis concavis obtusis.

Stamina: filamenta numerosa filiformia longitudine corollæ, inferne coalita in quinque corpora, confluentia basi in tubum conicum, adnatum infimæ parti tubi corollæ, ejusdemque tubi longitudinis: antheræ oblongæ, versatiles.

Germen ovatum, quinqueangulare, calyce duplo brevius; stylus filiformis, ad basim paulo crassior, erectus, longitudine staminum.

Stigma obtusiusculum, subquinquefidum.

Fructus: capsula magna, ovata, quinqueangularis, nitida, apicis depresso centro concavo, stylique basi crassa persistente terminato, quinquelocularis, quinquevalvis, valvulis lignosis, ad angulos dehiscentibus, planiusculis, tum radiatim patentibus.

Semina plura, subrotunda, lanagine obvoluta.

Habitat in Indiis. H. Quæ præcedunt è fructus figuram desumpsi ex Jacquinii opere citato, qui de petalorum mensura dicens, addidit — OMNIUM ESSE LONGISSIMA; quod haud verum est, existentibus B. B. Grandifloro et Erianthro.

432. BOMBAX GLOBOSUM. Aublet. (Tab. CLV.)

B. Foliis quinatis, emarginatis; fructu globoso rufescente. *Aublet Guian. p. 701. tab. 281.*

Arbor 30 pedes alta diametri sesquipedalis, cuius lignum album leve, cortex vero glaber cinereus.

Folia palmata, digitationibus quinque inæqualibus, ovatis, obtusis, nonnull emarginatis. Stipulae longæ, acutæ, deciduæ.

Flores haud vidit Aubletius, qui fructus dixit racemosos ad foliorum axillas, et in summis ramis, quique sunt singuli, capsula globosa rubescens pomæ magnitudine, 5-6 locularis, 5-6 valvis, valvulis crassis et coriaceis. Semina fusca, subovata molli gossypio obvoluta.

Habitat in Guianna. H. Fructus gerit in ense januario.

Nullibi hanc plantam vidi; quæ præcedunt et tabulam a dicto opere mutuavi.

a Fructus. b Idem dehiscens. c Idem sectus.

433. BOMBAX GOSSYPIUM. Linn. (Tab. CLVI.)

B. Foliis quinquelobis acuminatis, subtus tomentosis: floribus polyandris; calycibus pentaphyllis.

B. Foliis quinquelobis acuminatis, subtus tomentosis. *Linn. Sp. pl. vol. 3. p. 333. n^o 4.*

Fromager à grandes fleurs. Sonnerat, Voyages aux Indes, vol. 2. pag. 235:
tab. 133.

Arbor alta, cuius lignum ut in praecedenti; cortex vero viridis et subglaber.
Folia alterna, petiolis breviora, palmata, quinquelobata, lobis cuneiformibus,
acutis; supra viridia, inferius albicantia, tomentosa, quinquenervia, nervis
utrimque ramosis, ramis parallelo-arcuatis.

Flores magni paniculati, pedunculis tomentosis.

Calyx pentaphyllus, foliolis inæqualibus oblongis obtusis.

Corolla petala quinque, patentia, lutea, subovata, apice emarginata.

Staminum urceolus brevissimus circa germen, in filamenta numerosa partitus;
corolla dimidio breviora: antheræ luteæ, oblongæ, acuminatae, corniformes.

Germen ovatum: stylus simplex filiformis: stigma obtusum.

Fructus: capsula ovato-obtusa quinquelocularis, loculis polyspermis.

Semina reniformia lanugine alba cooperta.

Habitat in Coromandel. H. V. S. communic. a D. de Lamarck.

Obs. I. Semina ante maturitatem contusa, colorem præbent luteum. Sonnerat.

II. Hæc species valde affinis est Gossypio, si ad folia et fructus dumtaxat atten-
das; flore tamen et genitalibus differt.

P A R S X X V I I I.

D E A D A N S O N I A.

CHARACTER GENERICUS ADANSONIÆ.

Calyx monophyllus, coriaceus, semiquinquefidus, cyathiformis, laciniis revo-
luti, deciduus.

Corolla petala quinque, subrotunda, nervosa, unguibus crassis basi tubi stami-
num affixa.

Stamina: tubus germen cingens terminatus innumeris filamentis subulatis, pa-
tentibus, corolla brevioribus: antheræ reniformes incumbentes.

Germen ovatum: stylus longissimus varie tortus: stigmata 10, radiatim pa-
tentia.

Fructus: capsula ovalis, lignosa, non dehiscens, decemlocularis, intus pul-
posa, pulpa farinacea, dissepimentis membranaceis.

Semina numerosa reniformia, pulpa friabili involuta.

Obs. Stigmata variant a 10 ad 14, tuncque loculamenta fructus ipsis respon-
dent.

434. ADANSONIA DIGITATA. Lin. (Tab. CLVII.)

A. Caule monstruoso: foliis digitatis; fructibus pendulis.

A. Digitata. Lin. Sp. pl. vol. 3. p. 332.

Baobab. *Prosp. Alp. de plantis Ægyptii.* c. 17. Lamarck, Dictionn. vol. 1.
pag. 370.

Guanabanus. *Scaligeri.*

Abavo arbor radice tuberosa. *Bauh. pinax, lib. 2. c. 10.*

Adansonia. *Acta academ. Par. an. 1761. p. 218. t. 6. 7. Hort. R. P.*

Goui vulgo apud Afros; et apud ibi degentes Gallos — Pain de singe.

Arbor monstruosa difformis, cuius caudex 25 pedum diametri decem altus, ibique ramosissimus, ramis quaquaversum extensis, 30-60 pedum: cortex cinereus glaber, in ramis teneribus raro pilosus.

Folia alterna digitata, foliolis 5-7 inæqualibus, ovatis cum acumine, basi in petiolum desinentibus, glabris, uninerviis, integris, aliquando versus apicem dentatis. Stipulae subtriangulares, acutæ, deciduae.

Flores axillares, solitarii, pedunculis pedalibus, stipulis tribus distantibus ornatis.

Calyx sesquipollucaris, crassus, utrinque tomentosus, sulcis pluribus sed quinque præcipuis prominentibus, qui per pedunculum excurrent.

Corolla alba nonnihil villosa,

Staminum tubus albicans: filamenta rubra fere pollicaria.

Fructus utrinque obtusus, pedalis, semipedem latus.

E centro seminum umbilicus longus ruber fibrosus quo illa centro affixa apparent.

Reliqua ut supra in charactere generis.

Habitat in Ægypto et Senegal. H. V. S. apud D. de Jussieu: fructus et flores apud ipsum examinavi: ubi decem stigmata reperi et 10. pariter in fructu loculamenta.

Obs. I. Folia umbra desiccata atque in aqua infusa, transpirationem sovent et excitant.

II. Fructus recens haud ingratus, nonnihil acidus. Adans.

III. Genus charactere et habitu nimium affine Bombaci; à quo differt et farina obducente semina loco lanæ, tum et capsularum loculamentis et valvulis.

a Floris capitulum magn. natur. quod examini servivit. b Idem inferiori parte spectatum. c Flos integer expansus. d Ejusdem sectio. ee Stamina. f Folium magn. natur. multoties minus. g Fructus magn. natur. multo minor. h Idem sectus et decorticatus ut loculamenta appareant. k Semen magn. natur.

P A R S X X I X.
D E C R I N O D E N D R O.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S C R I N O D E N D R I.

Calyx nullus.

Corolla campanulata patens , petalis sex ovatis.

Stamina : tubus germen cingens , terminatus filamentis decem erectis : antheræ totidem ovatae , erectæ.

Germen superum ovatum : stylus simplex subulatus , staminibus paulo longior : stigma

Fructus capsula coriacea obtuse trigona , unilocularis , apice dehiscens via elasticæ.

Semina tria subrotunda.

435. CRINODENDRON PATAGUA. (Tab. CLVIII. f. 1.)

C. Foliis oppositis lanceolatis serratis : caule arboreo.

C. Patagua. *Molina hist. di Chily. p. 179.*

Arbor superba semper virens , ramosa , cuius caudex est septem pedum diametri.

Folia opposita petiolis multoties longiora , lète virentia , lanceolata , serrata.
Stipulæ nullæ.

Flores sparsi et axillares pedunculati , pedunculis unifloris , lilii odorem spirantes.

Semina sunt ciceris magnitudine.

Habitat in Chile. H. Reperit primus, descriptis atque delineavit D. Joannes-Ignatius Molina , qui mihi iconem humanissime communicavit.

Consulatur prefatio

A a Flores. b Genitalia. c Fructus adhuc clausus. d Hujus sectio. e Semen.

P A R S X X X.

D E A Y T O N I A.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S A Y T O N I A E.

Calyx monophyllus quadripartitus , laciniis profundis , ovatis , acutis.
Corollæ petala quatuor , erecta , æqualia , lato-ovata , concava , obtusa.
Stamina : tubus german cingens in octo filamenta subulata paritus , corollâ longiora ; antheræ ovatae sulcatæ.
Germen superum ovatum : stylus filiformis longitudine staminum : stigma obtusum.
Fructus , dicente Linnæo , est bacca ovata exsucca membranacea , quadrangularis unilocularis fragilis , cuius anguli producti , acuti.
Semina columnæ affixa globosa , glabra.
Obs. *Variat aliquando calyce quinquefido , petalis quinque , staminibus decem.*
De Jussieu.

436. AYTONIA CAPENSIS. (Tab. CLIX. fig. 1.)
A. Caule fruticoso , foliis oblongis lanceolatis integerrimis fasciculatis.
A. Capensis. *Linn. Supp. 3c;*
Cotyledon foliis linearibus , flore quadrifido , fructu subrotundo. *Burm. Afr. 53. t. 21. f. 2.*
Aitone du Cap. *Lamarck , Dict. vol. 1. p. 75.*
Caulis fruticosus orgialis , cuius rami alterni subteretes rugoso-angulati erecti glabri , gemmis nodulosis.
Folia alternatim fasciculata , quandoque solitaria in summis ramis , suntque oblonga , sublanceolato linearia , versus basim in brevem petiolum desinencia , uninervia , integerrima. Stipulae nullæ.
Flores solitarii , axillares , pedunculis folio brevioribus , sœpe recurvis.
Petala incarnata , semipollicem longa.
Antheræ flavæ fusco-striatæ.
Fructus (non vidi) , at juxta Linnaeum , Physalidis alkekengi assimilans : attamen Physalidis baccæ sunt globosæ , Aytoniae vero angulatae angulis acutis productis ; in quibus ergo stet similitudo haud video.
Habitat in Cap. Bonæ Spei prope Goudo-Rivier. H. V. S. Communicatam a D. Thunbergio
Obs. *Fructus desideratur in meis tabulis , quia nullibi vidi nisi pictum in Burmani opere , cuius figura haud convenit descriptioni Linnæi.*

P A R S X X X I.
D E M A L A C H O D E N D R O.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S M A L A C H O D E N D R I.

Calyx simplex monophyllus profunde quinque aut sex partitus : laciniis lanceolatis acutis, persistentibus.

Corolla petala 5-6 patentia, rotundata, lacero-fimbriata, magna.

Stamina : urceolus brevis germen cingens, terminatus innumeris filamentis corolla brevioribus : antheræ reniformes.

Germen pyriforme quinquesulcatum, villosum : styli quinque staminum longitudine : stigmata globulosa.

Fructus : capsulae quinque coadunatae bivalves, ovato-acuminatae monospermæ. Semen ovato-triquetrum.

Obs. Planta quæ exsistit in R. H. Trianon quamque vivam vidi characterem mihi præbuit : fructus non maturat ; quæ vero de hoc dixi, in embryone examinavi. Neque diversam reputo ab ea quam Joannes Mitchell descripsit, sed eamdem omnino : nam quas ego capsules appello, quia tales reputavi, ille loculamenta dixit : in ceteris omnimoda consentio.

437. M A L A C H O D E N D R O N O V A T U M. (Tab. CLVIII. f. 2.)

M. Caule arborescente : foliis alternis ovatis, serratis : floribus solitariis subsessilibus.

Malachodendron. Mitch. gen. 16. Lin. vol. 3. p. 368.

Caulis arborescens ramosus, orgialis et amplius.

Folia alterna, ovato-acuminata, serraturis distantibus acutis, uninervia nervo ramoso ; quum sunt adhuc tenera, pubescentia, postea glabra : petioli vix pollicares, inferne cylindrici, postea membranulis canaliculati, non nihil villosi. Stipulae nullæ.

Flores magni axillares, subsessiles.

Calyx extus villosus, intus glaber.

Corolla bi-pollicaris lutea aut albicans, extus villosa ; unguis petalorum subcoriacei.

Urceolus lutescens quemadmodum filaments et antheræ.

Styli rubescentes.

Habitat. . . . h. V. V. loco citato. Floret augusto.

F Flos integer. G Urceolus staminum expansus. g Idem integer. h Germen intra calycem. H. Fructus inchoatus. i Capsula. K Eadem aperta. l Semen.

P A R S X X X I I .
D E S T E W A R T I A.

C H A R A C T E R G E N E R I C U S S T E W A R T I A E . *Catesbi.*

Calyx monophyllus semiquinquepartitus , laciniis subrotundis concavis persistentibus.

Corollæ petala quinque magna rotundata , quorum unum maculatum.

Stamina : filamenta numerosa germen cingentia : antheræ subrotundæ , incumbentes.

Germen orbiculatum hirsutum : Stylus simplex filiformis longitudine staminum : stigma incrassatum quinquecrenatum. *Catesbi.*

Fructus conicus lignosus , in quinque pyramides triangulares crassas partibilis , inter quarum superficies sunt semina duo ovata , quandoque unum. (Cav.)

Obs. Num stamina sint monadelpha incertum est. Nihilominus hic prodit ut facilius comparari cum Malachodendro possit.

438. STEWARTIA VIRGINICA. (Tab. CLIX. f. 2.)

S. Foliis ovatis acutis serratis : floribus solitariis albis , petalorum altero masculato.

Stew. *Catesbi. Car. 3. pag. 13. tab. 13. Linn Sp. pl. p. 367.*

Caulis frutescens , erectus , rigidus.

Folia alterna , breviter petiolata , ovato-acuminata , serrata.

Flores solitarii , breviter pedunculati.

Corolla patens alba : huius petalum unicum luteo-viride.

Stamina purpurea : antheræ cœruleæ.

Fructus hirtus : semina fusca , lucida.

Habitat in Virginia. *H. V. Fructum apud D. de Jussieu.*

D. Flos integer. d Stamen separatum. e Genitalia intra calycem. f Fructus dehiscens. gg Pyramides separatæ. h Itarum sectio. i Semen.

F I N I S Q U I N T A E D I S S E R T A T I O N I S .

E R R A T A .

Pag. 286 , lin. 3 ; interiora , leg. interior.

Pag. 292 , n° 424 ; RETICAULIS , leg. TERETICAULIS.

Pag. 297 , lin. 9 ; imbus , leg. limbus.

G E N E R A
ELUCIDANDA IN SEXTA DISSERTATIONE.

Camelia.
Gossypium.
Waltheria.
Melochia.
Hermania.
Mahernia.
Urena.
Gordonia.
Styrax.
Halesia.
Galaxia.
Ferraria.
Sisyrinchium:

EXTRAIT des Registres de l'Académie Royale des Sciences, du 7 juin 1788.

Nous avons examiné, par ordre de l'Académie, une cinquième dissertation latine et botanique de M. l'abbé CAVANILLES sur plusieurs genres de la famille des Mauves, sur d'autres genres qui ont quelque analogie avec cette famille par la réunion des filets des étamines, et sur des espèces nouvelles de genres précédemment décrits.

Ces espèces nouvelles, au nombre de dix-sept, sont six *Geranium*, quatre *Malva*, un *Solandra*, un *Lavatera*, un *Hibiscus* et quatre *Sida*, dont deux formoient antérieurement le genre du *Napaea*, que l'auteur ne croit pas devoir conserver, parce qu'il ne leur trouve pas des caractères assez différents de ceux du *Sida*.

Les genres décrits dans cette dissertation sont au nombre de dix, sous lesquels sont rapportées vingt-sept espèces, dont quinze sont déjà désignées dans les ouvrages de Linné, trois dans l'Encyclopédie méthodique par M. de Lamarck, l'un de nous; deux dans les plantes de la Guyane d'Aublet; et les sept autres sont nouvelles, ou moins connues. Quelques uns de ces genres, tels que le *Bombax* et l'*Adansonia*, font partie d'une section des Mauves caractérisée par la réunion de la base des filets d'étamines en un simple anneau. Le *Buttneria* appartient à une autre section, dont les pétales sont renflés et creusés à leur onglet, et les étamines réunies en un godet terminé seulement par des dents ou filets courts, chargés d'antheres. L'*Ayenia*, le *Kleinhovia*, le *Sterculia*, se rapportent à une dernière section ou famille voisine, ayant le caractère des étamines attribué au *Buttneria* et à ses congénères; mais très aisément à distinguer, par un support plus ou moins long, qui élève le pistil et les étamines beaucoup au-dessus du calice. C'est cette disposition des organes sexuels qui avoit engagé Linné à ranger ces plantes dans la gynandrie dont elles doivent s'éloigner, comme l'observe M. CAVANILLES, puisque leurs étamines sont portées non sur le pistil, mais sur son support allongé.

Les détails de la fructification de ces différents genres, sur-tout des derniers, sont présentés ici avec soin, et l'on peut s'en former une idée plus exacte en lisant cette dissertation, enrichie, comme les précédentes, de planches très bien exécutées. Elles représentent non seulement les plantes énoncées ci-dessus, mais encore plusieurs espèces des dissertations précédentes, que l'auteur avoit mal figurées ou mal connues, et dont il donne de nouveaux dessins plus complets et des descriptions plus exactes. Il remet ainsi, sous les yeux de l'académie, une suite assez nombreuse de *Sida*, et quelques Mauves. Pour compléter ces recherches sur cette famille, il ne lui reste plus qu'un petit nombre de genres à parcourir, et nous devons l'engager à ne pas laisser ce travail imparfait.

Les quatre genres qui terminent cette dissertation, et qui n'appartiennent pas à la même famille, sont le *Crinodendron*, l'*Aytonia*, le *Malachodendron*, et le *Stewartia*. Le premier, originaire du Chili, n'est point encore connu en Europe; c'est M. Molina, voyageur espagnol, qui le premier l'a observé sur les lieux, et en a envoyé la description et le dessin à l'auteur. Une corolle à six

pétales sans calyce , dix étamines réunies par le bas des filets en une gaine , un germe supérieur , un style , une capsule uniloculaire remplie de trois semences , et des feuilles opposées, forment les principaux caractères de cet arbre, qu'on ne peut encore rapporter à aucun ordre naturel. L'*Aytonia* paroît voisin des Azedarachs , par sa gaine d'étamines , sa corolle à pétales élargis par le bas , son germe supérieur , son style et son stigmate simple , son fruit polysperme , sa tige ligneuse , ses feuilles alternes : on en trouve dans le supplément de Linné fils une bonne description , à laquelle celle de M. Cavanilles , faite sur un exemplaire sec , est assez conforme.

Le *Malachodendron*, décrit par Mitchell , et le *Stewartia* de Catesby , avoient été regardés par ces auteurs et par Linné comme la même plante , et le caractère donné par Linné est un mélange des caractères observés dans les deux. Mais le *Malachodendron* , qui existe en pleine végétation dans nos jardins , sous le nom de *Stewartia* , est caractérisé , suivant Mitchell et suivant M. Cavanilles , par ses étamines réunies par le bas en un anneau , son germe surmonté de cinq styles , et son fruit composé de cinq capsules uniloculaires. Le vrai *Stewartia* , au contraire , suivant la description et les dessins exacts que nous connaissons , diffère par ses étamines très distinctes , son germe surmonté d'un seul style , et sa capsule à cinq loges. Il en résulte que ces genres sont très distincts l'un de l'autre , et que M. Cavanilles a eu raison de les séparer.

Ces plantes , ainsi que les autres consignées dans ce travail , sont gravées dans trente-six planches dessinées par l'auteur , et gravées sous ses yeux , avec le même soin. Nous pensons que cette nouvelle Dissertation , qui offre de nouvelles connaissances , mérite , comme les précédentes , d'être approuvée par l'académie et imprimée sous son privilege.

Au Louvre , le 7 juin 1788. Signés , DE LAMARCK , FOGEROUX DE BONDROY , DE JUSSIEU.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original et au jugement de l'Academie , A Paris , ce 12 juin 1788,

Signé , le Marquis DE CONDORCET,

Fig. 1.



Fig. 2.





Fig. 1.

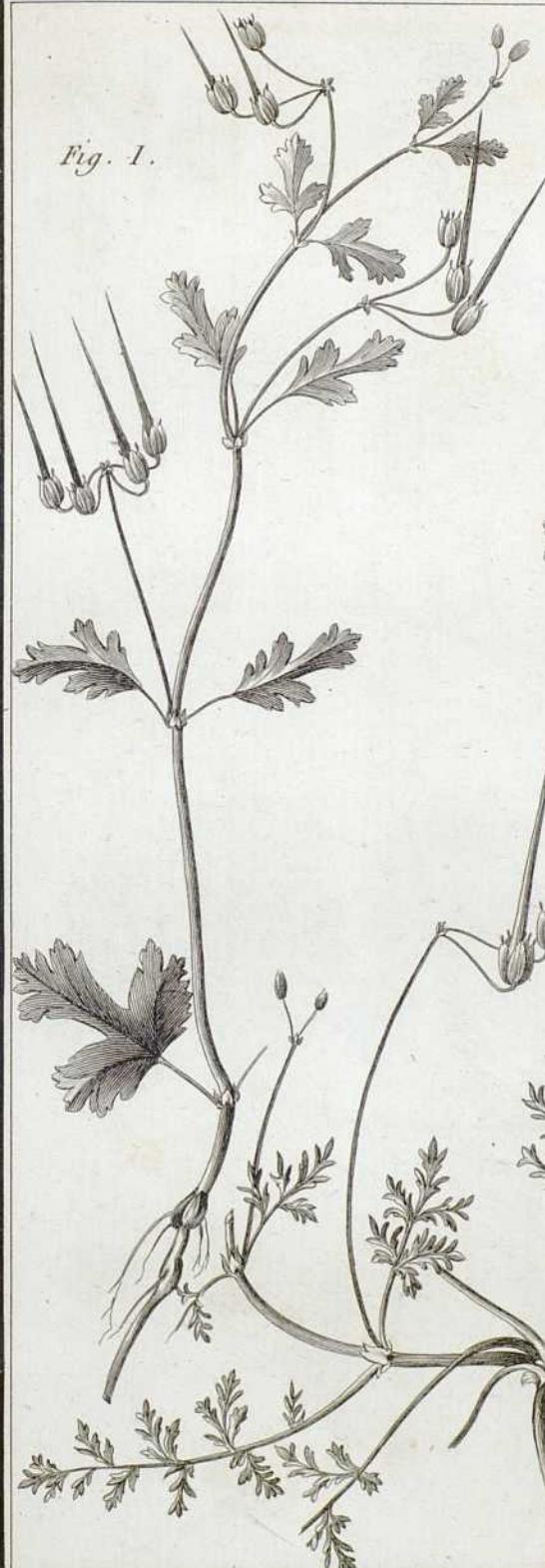
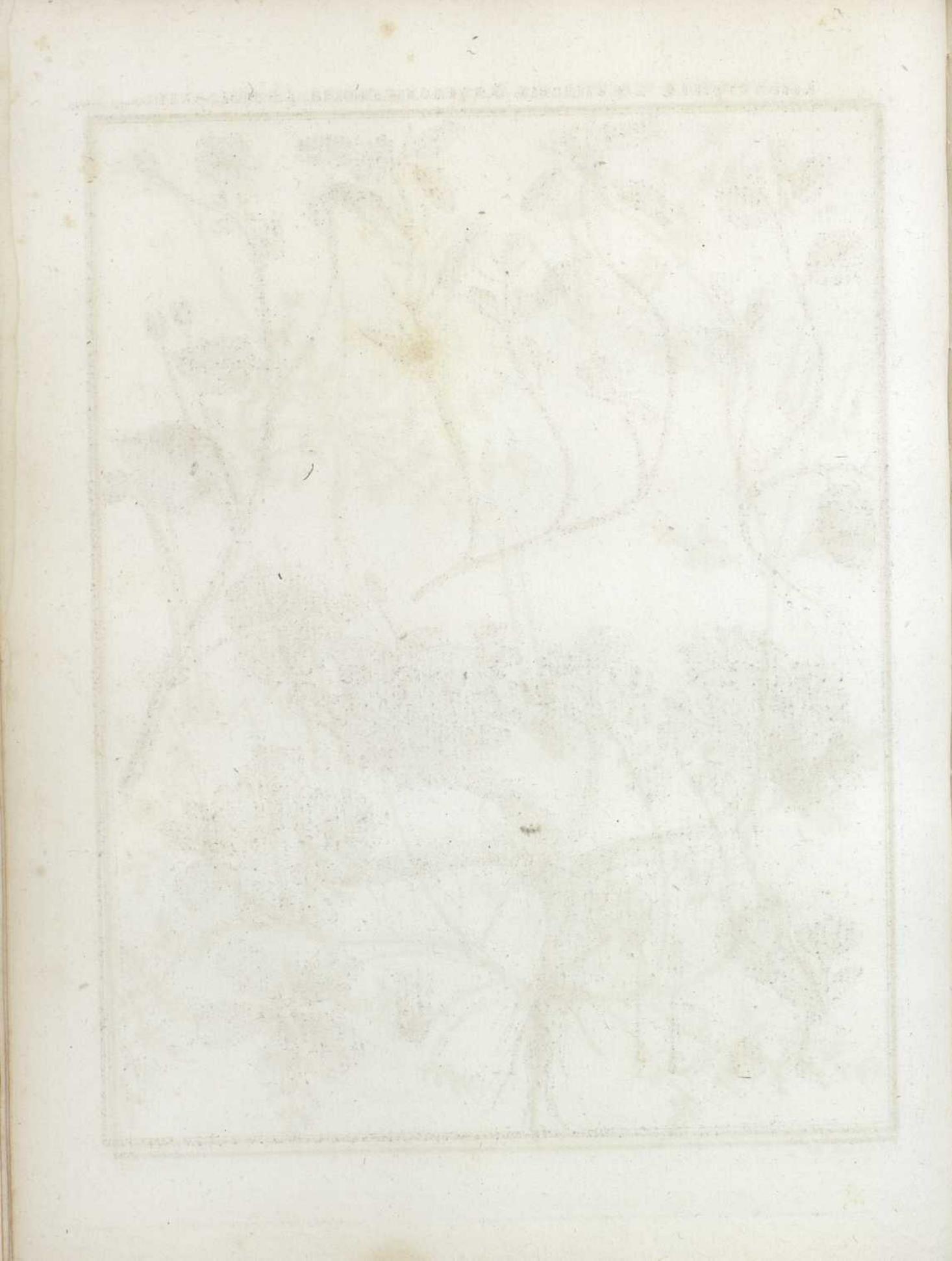


Fig. 2.



Fig. 3.









1. SIDA ASIATICA.

2. SIDA POPULIFOLIA.

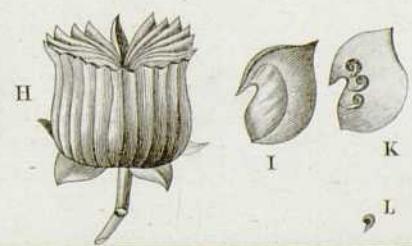
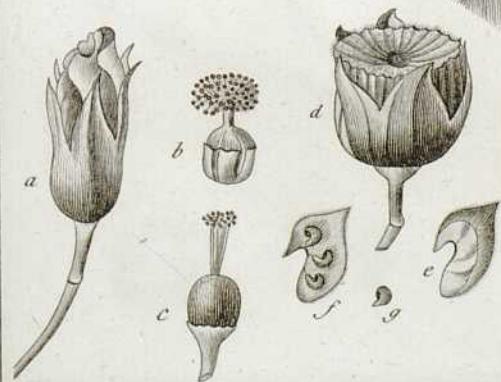
Tab. CXXVIII



1



2





1. SIDA HIRTA.

2. SIDA UMBELLATA.

Tab. CXXIX.









SIDA TRILOBA.

SIDA RETUSA.

SIDA PALMATA

Tab. CXXXI.





1. SIDA NAPÆA.

2. SIDA DIOICA.

Tab. CXXXII.

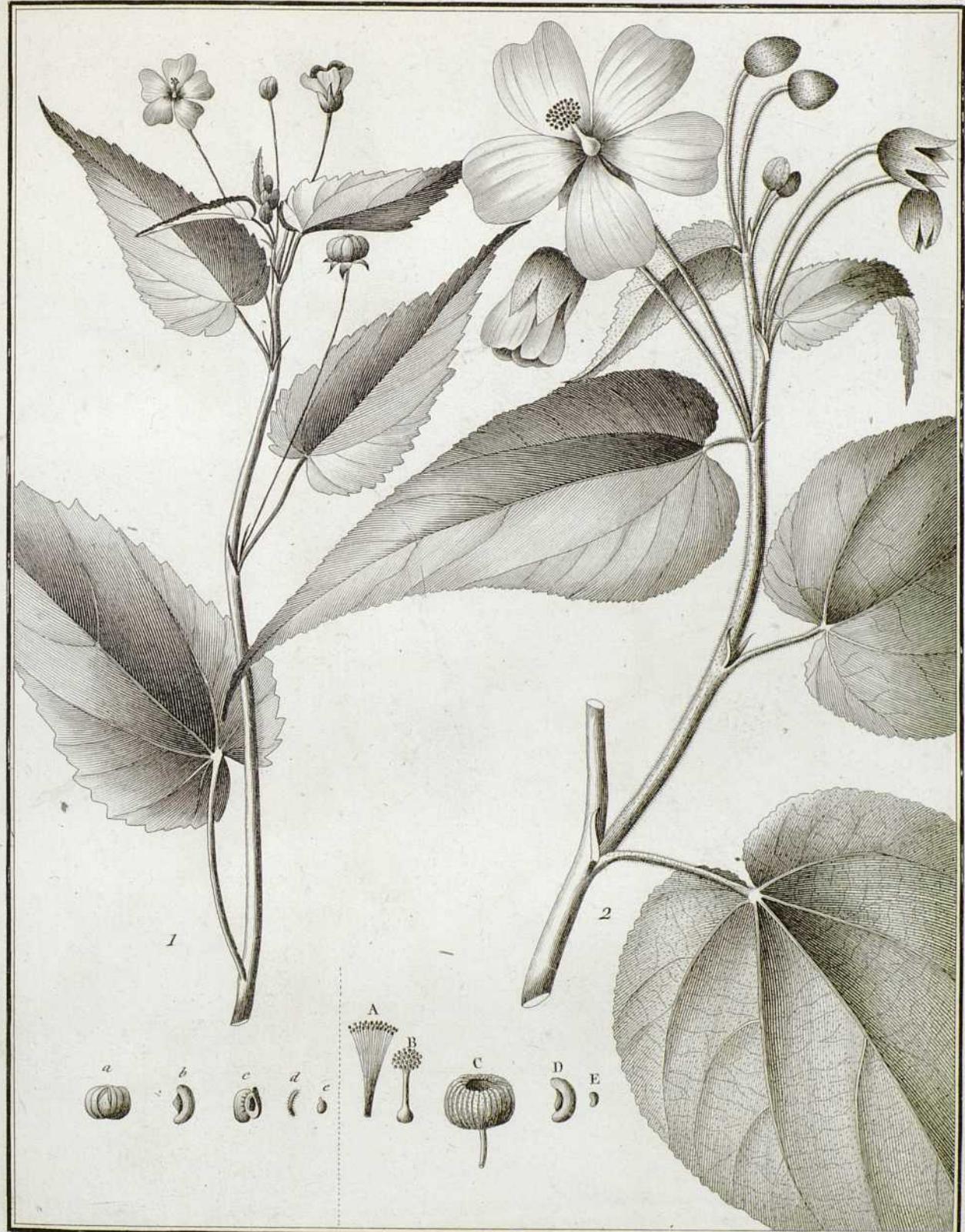




1. SIDA CALYPTRATA.

2. SIDA SYLVATICA.

Tab. CXXXIII.



EXCELSIOR LIBRARY
MICHIGAN STATE UNIVERSITY LIBRARIES





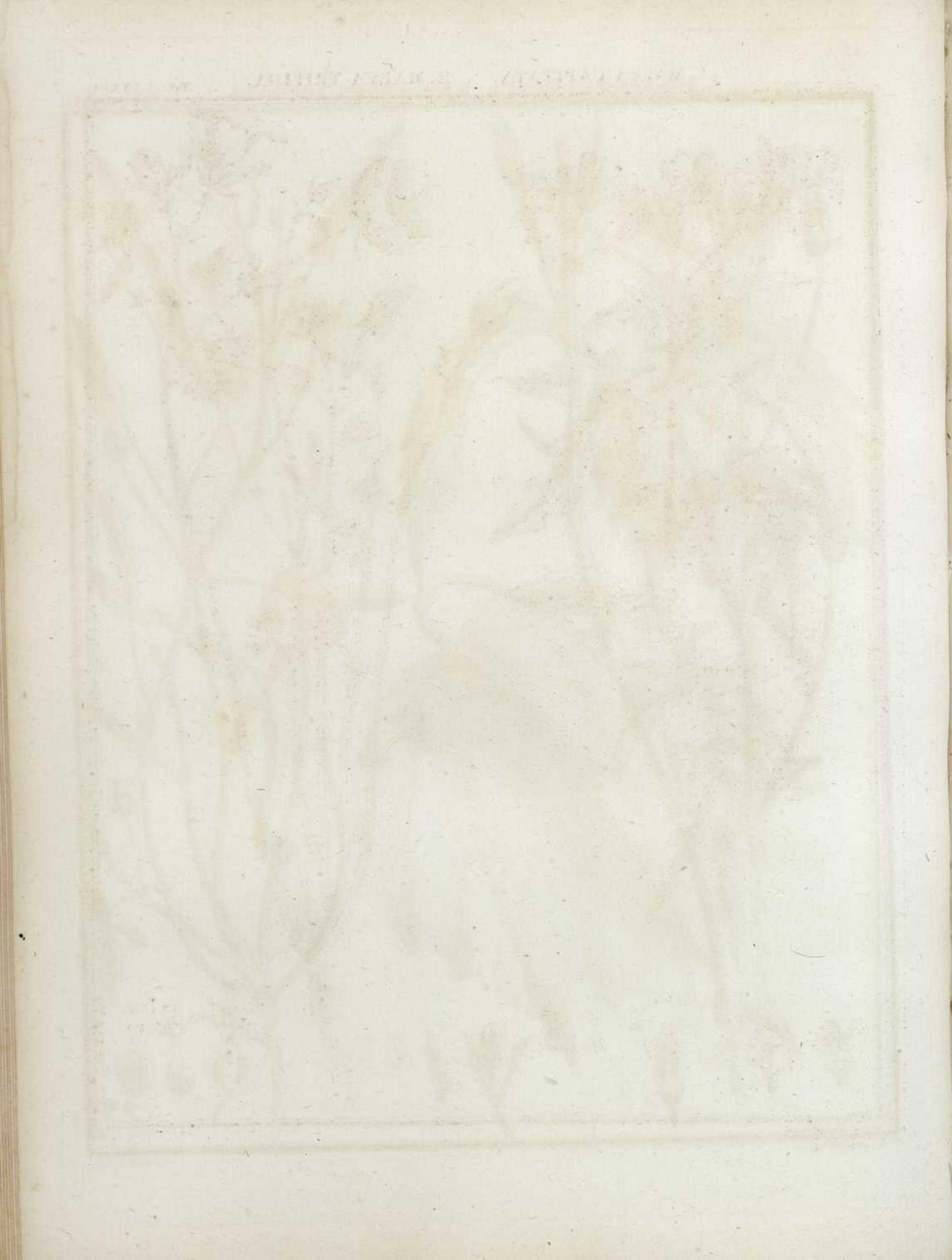
I. SIDA PLANIFORA.

2. SIDA CRISPA.

Tab. CXXXV.







1. MALVA CAPITATA.

2. MALVA TRIFIDA.

Tab. CXXXVII.



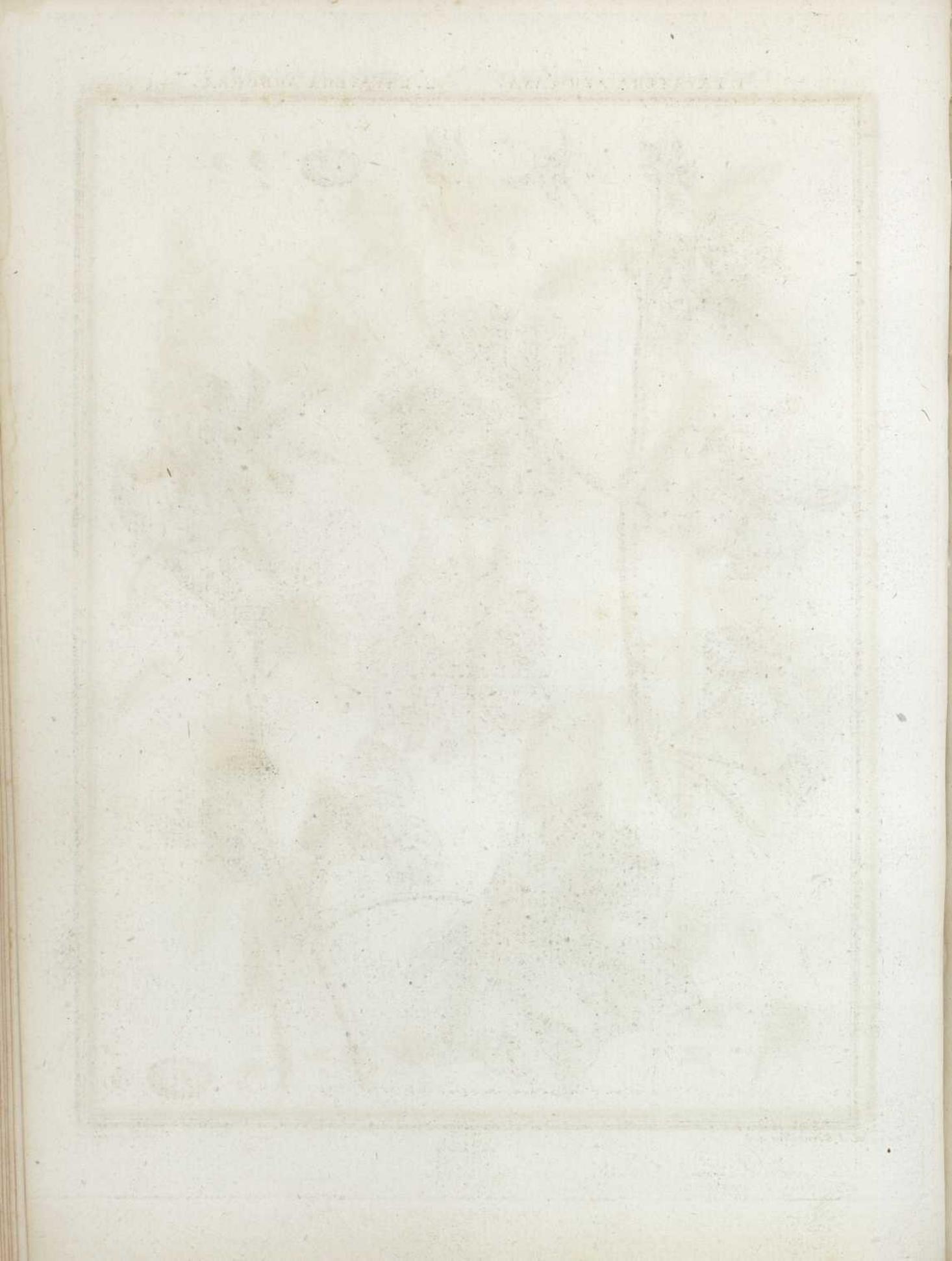
I



2







1. LAVATERA AFRICANA.

2. LAVATERA ARBOREA.

Tab. CXXXIX.





HIBISCUS CALYPHYLLOS

Tab. CXL.





STERCULIA FÆTIDA

Tab. CXLI.



A. J. Cavanilles del.

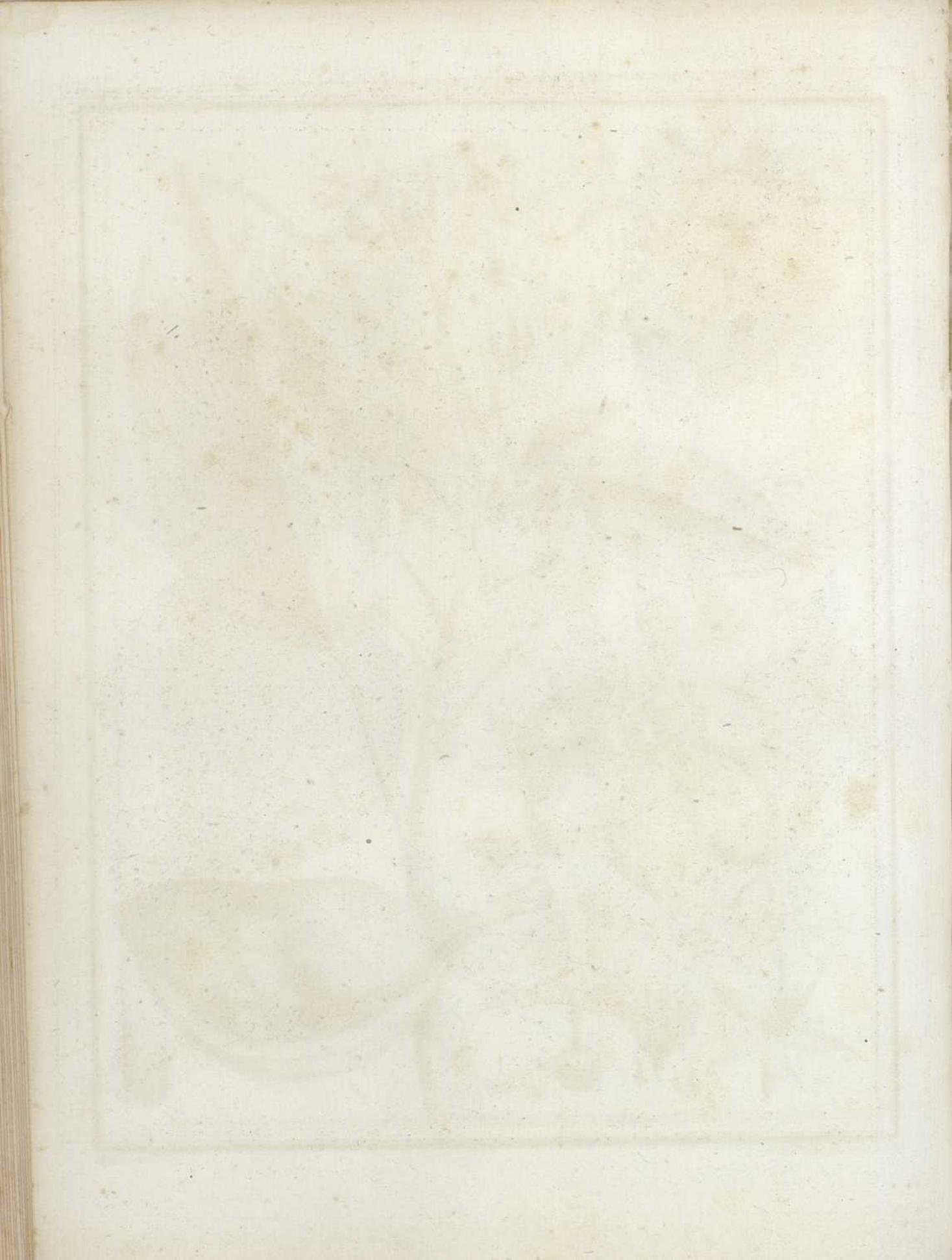
Sellier sculp.



STERCULIA CRINITA.

Tab. CXLI.





1. STERCULIA LANCEOLATA.

2 STERCULIA CORDIFOLIA.

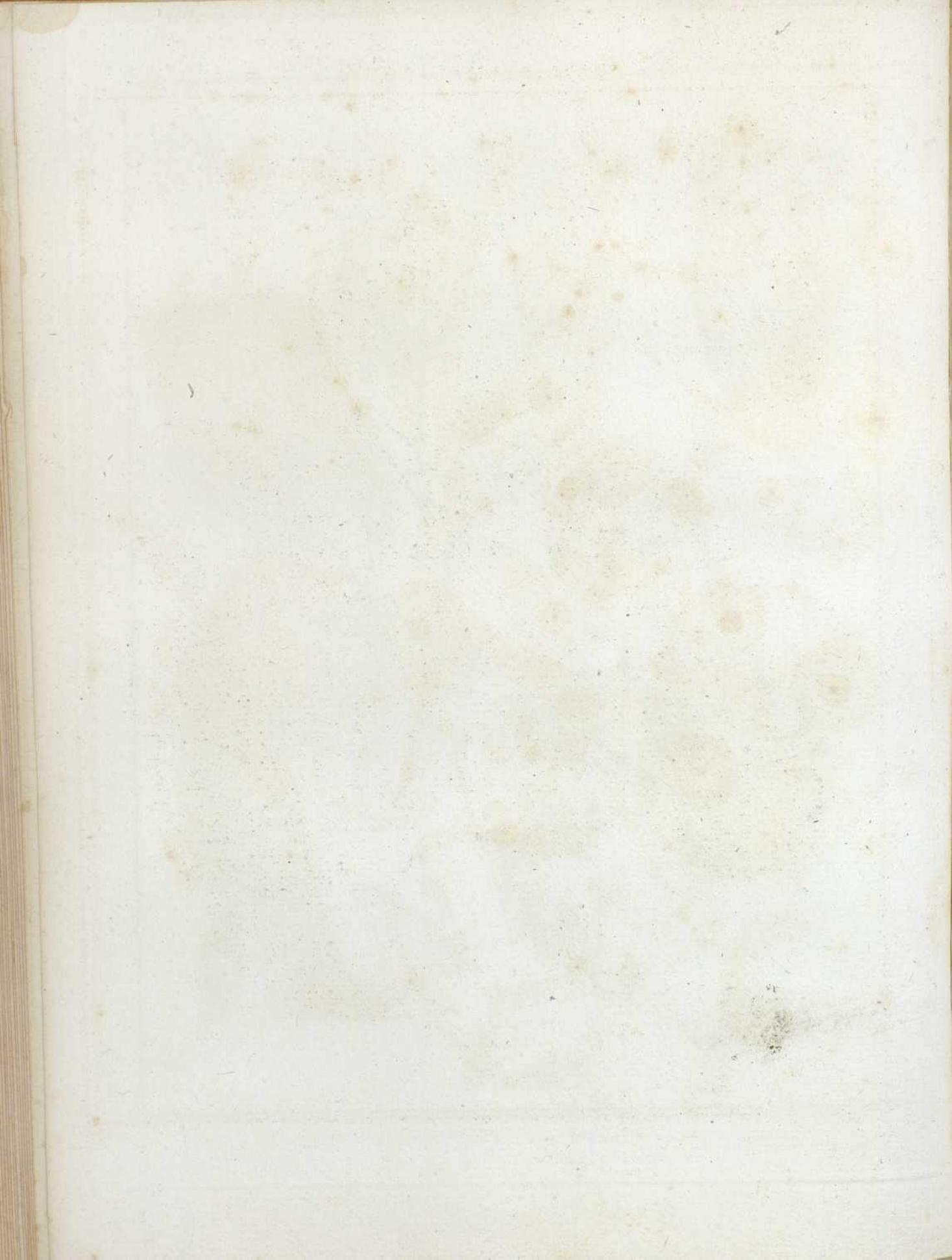
Tab. CXLIII.



A. J. Cavanilles del.

Sellier sculp.

UNIVERSIDAD DE GRANADA
Hospital Real
Biblioteca



STERCULIA BALANGHAS.

Tab. CXLIV.





STERCULIA PLATANIFOLIA.

Tab. CXLV.









AYENIA PUSILLA.

Tab. CXLVII.





1. BUTTNERIA SCABRA.

2. BUTT. MICROPHYLLA.

Tab. CXLVIII.





1. BÜTTNERIA OVATA.

2. BÜTTNERIA TERETICAULIS.

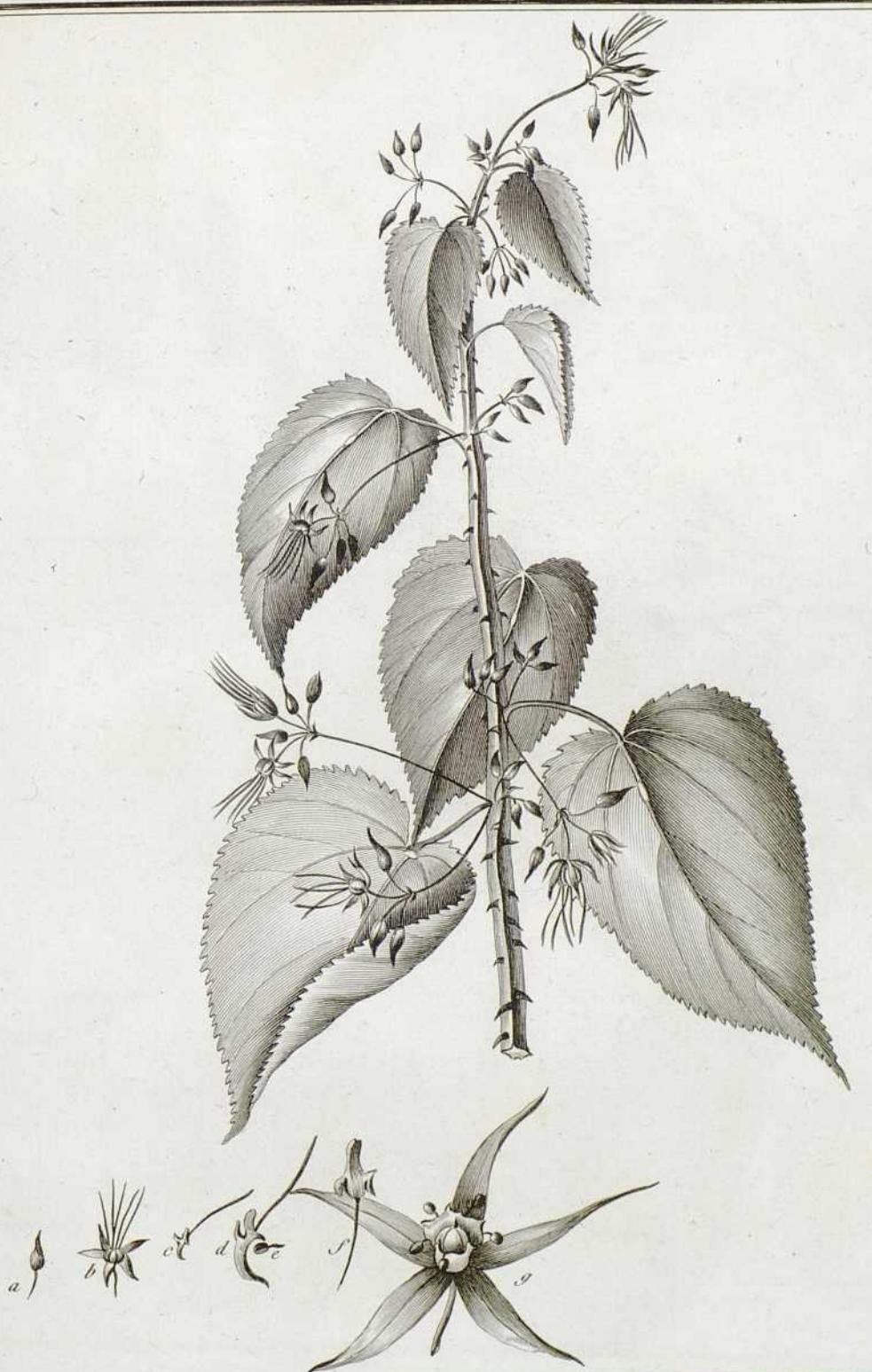
Tab. CXLIX





BÜTTNERIA CORDATA.

Tab. CL





BOMBAX PENTANDRUM

Tab. CLI.





I. BOMBAX ERIANTHOS.

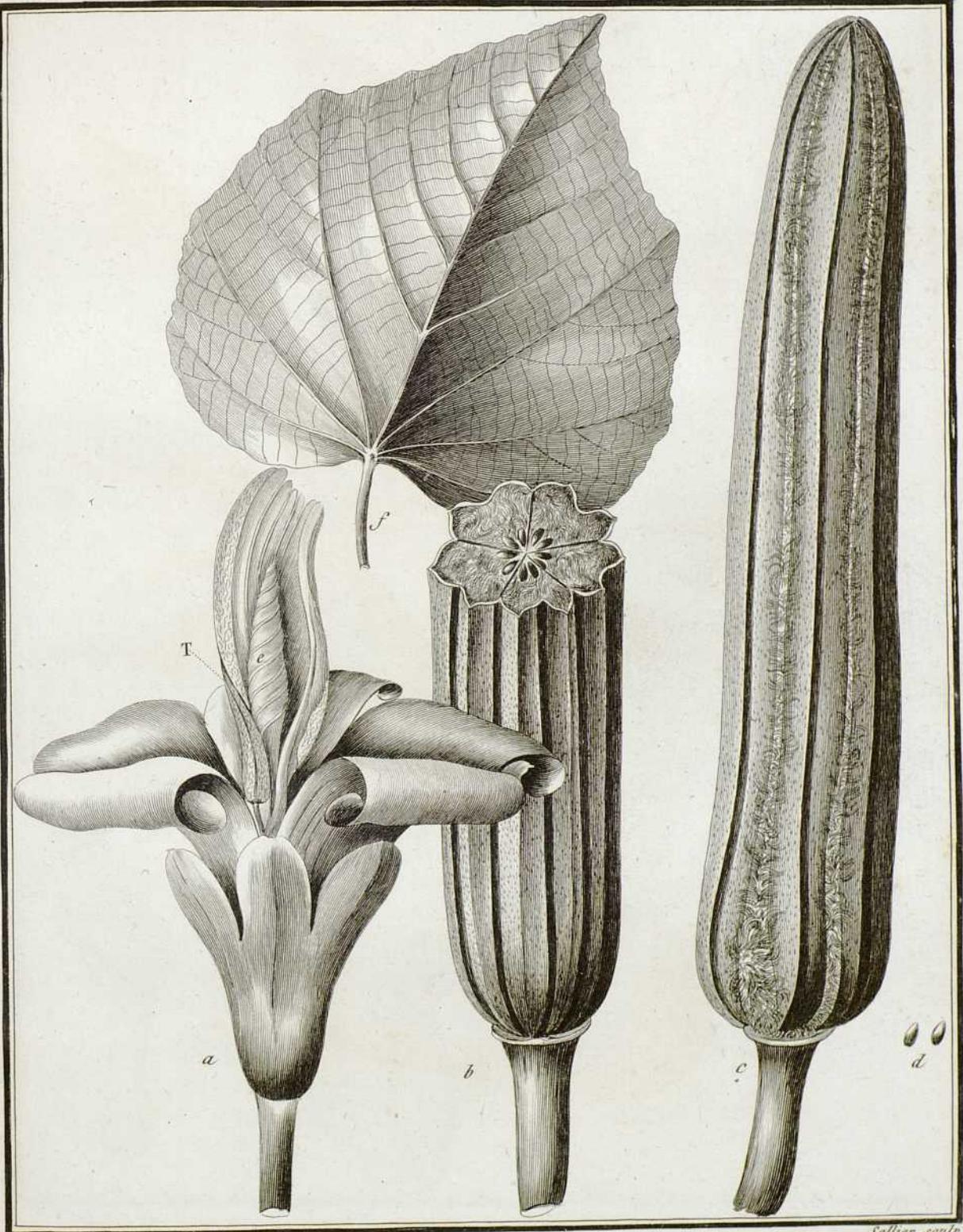
Tab. CLII.





BOMBAX PYRAMIDALE

Tab. CLIII.





BOMBAX GRANDIFLORUM.

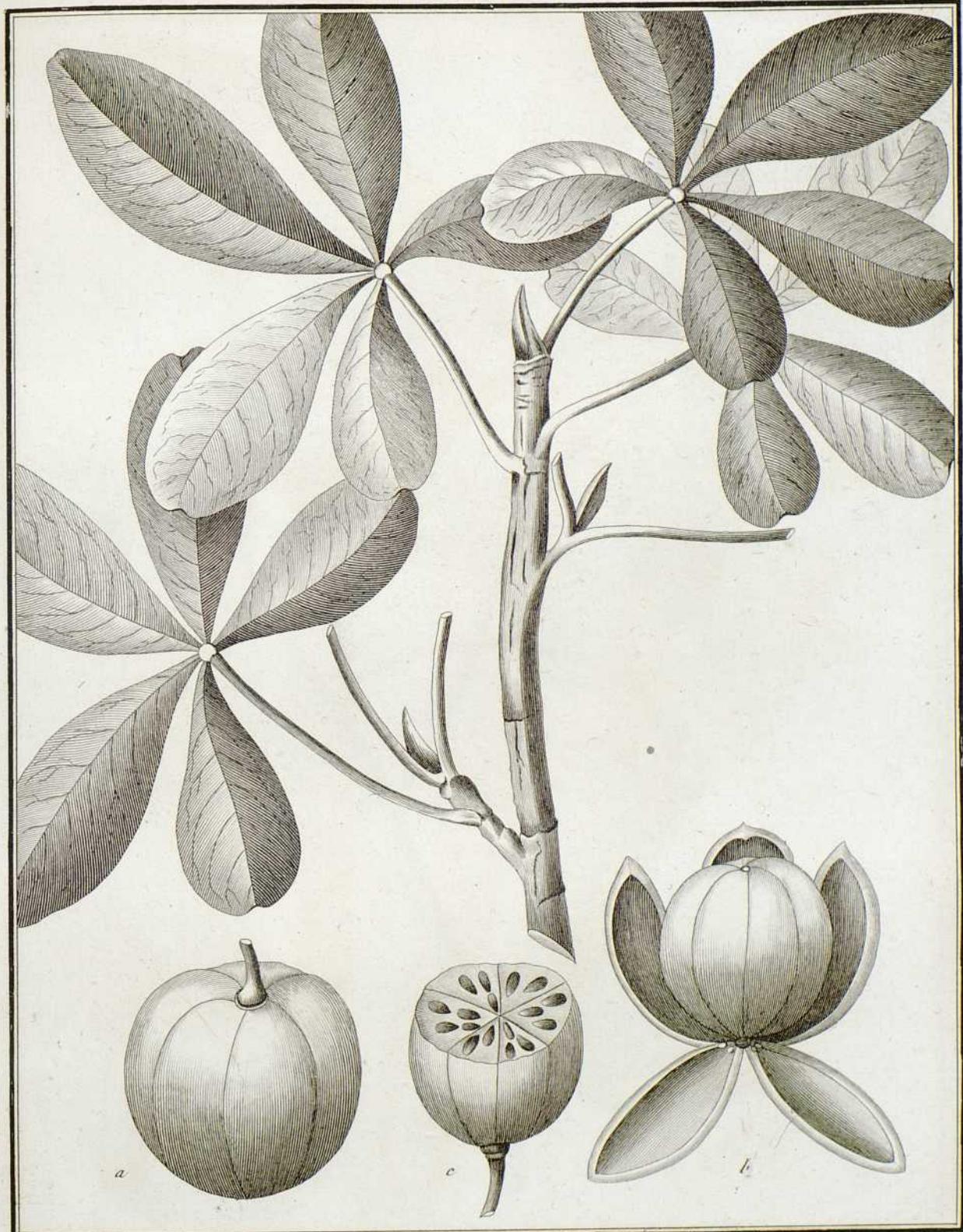
Tab. CLIV.





BOMBAX GLOBOSUM.

Tab. CLV.





BOMBAX GOSSYPIUM.

Tab. CLVI.





ADANSONIA DIGITATA

Tab. CLVII.





1. CRINODENDRON PATAGUA.

2. MALACHODENDRON.

tab. CLVIII.



