

- Laroles: Bco. del río Laroles, VF9896 Alt. 1.000m. GDA 10525 MA 214459.
- Orgiva: Frente a la Sierra de Jubiley en el bco. del Poqueira, Pedregales, VF6784 Alt. 500m. GDA 10524.
- Pitres: Sierra de Mecina, Pedregal calizo, VF6984 Alt. 1.000m. GDA 10523.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo, valle del Monachil (N.) a 1.500m. y las Alpujarras en las cercanías de Trevélez (Willk.); orillas del Genil (N.) (Amo); Güéjar y Canales (N.) (Lange); Güéjar Sierra (Bourg.); abundante en la Venta del Aire - Alpujarras - subiendo a Bubión (Pau); zona Tello, arriba de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina); valle del Genil, Canales, Charcón y bco. de S. Juan (N.) (Morales).

Muy frecuente en pedregales y como subrupscola. No hemos observado preferencia edáfica.

330. - Diplotaxis catholica (L.) DC.

Citada únicamente por L. Seoane (in Colm.) de Sierra Nevada, su presencia es muy probable.

331. - Diplotaxis virgata (Cav.) DC.

La única cita para la zona es la de Medina (in Colm.) para Lanjarón. No debe ser rara como ruderal. Sin embargo nos ha pasado desapercibida.

332. - Draba dubia Suter

D. tomentosa Wahlenb. sensu Willk.; D. frigida Saut, sensu Boiss.

- Trevélez: Loma d. la Alcazaba, Fisuras de rocas cuarcíticas con orientación norte, VG7401 Alt. 2.950m. GDA 10961; Cañada de Siete Lagunas, Rocas próximas a Laguna Hondera, VG7300 Alt. 2.900m. GDA 10959 y 10960.

- Otras citas: Sierra Nevada en el Corral del Veleta (N.) a 2.700-2.900m. (Boiss.); Corral del Veleta (Amo); Sierra Nevada (Pau); Alcazaba a 3.000m. (Font Quer); roquedos verticales del piso cacuminal arriba de 3.000m. (Rivas); zona cacuminal de Sierra Nevada

(Losa & Rivas); cerca de Laguna Hondera a 3.000m., VG7300  
(Martínez Parras, Molero Mesa & Esteve).

Táxon que ha sido denominado de varias formas. Así Boissier la da como *D. frigida* y da una variedad: var. *laevipes* Boiss., Willk. la incluye en *D. tomentosa* Wahienb. (non Clairv.) y da la var. *frigida* de Green & Godron y la var. *laevipes*. Tanto Boiss. como Willk. hacen ésta variedad sinónima de *D. laevipes* DC.

Pau, sin embargo, reúne éstas dos variedades en una nueva, ya que considera no válidas las dadas anteriormente: var. *nevadensis* Pau. Este autor hace hincapié en su separación de *D. laevipes* DC. Igual parecer sostiene Font Quer.

Losa & Rivas Goday, por contra, se refieren a la planta de Sierra Nevada con el nombre de *D. dubia* Suter subsp. *laevipes* (DC.) BR.-BL. var. *delessertii* O.E. Schultz, haciéndola sinónima a *D. tomentosa* var. *frigida* (Boiss.) Amo y Mora.

Los especímenes recogidos por nosotros se atienen a la escueta descripción de Pau: Presentan los pedúnculos glaberrimos y son más pequeños que *D. laevipes*.

La var. *delessertii*, con pedicelos hirtos, no la hemos visto en la región.

Comprobadas las plantas de Pau existentes en MA (48030), son exactas a las recolectadas por nosotros, por lo que no dudamos, por el momento, en denominarlos como *D. dubia* Suter var. *nevadensis* (Pau) Nov. Comb. Especie bastante rara, se sitúa en los paredones más fríos, en comunidades de *Saxifragetum nevadensis*.

333. - *Draba hispanica* Boiss.

- Capileira: Cerca de la Laguna de Aguas Verdes, VG6700 Alt.

3.050m. GDA 10957.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas. En derrubios, VG7300 Alt.

2.900m. GDA 10958.

- Otras citas: Sierra Nevada hasta el Burreguil de Dilar (F. Nav., Clem., Webb, Boiss., Willk., Winkl.); Cerro de los Machos, Alcazaba, Mulhacén (Pau); Dornajo, Trevenque, Cerro del Tesoro, Aguas Blanquillas, Halayones de Dilar, Refugio Universitario,

rio S. Juan, valle del Monachil, Laguna de las Yeguas, Cuesta de los Presidiarios (N.) (Quézel); Dornajo, Trevenque, Peñones de S. Francisco (N.) (Esteve); cuenca del Monachil (N.) (Prieto); Peñones de S. Francisco, Dornajo (N.) (Morales); cerca de la Laguna de las Yeguas (Esteve & Fdez. Casas).

Todos los ejemplares de la región nival pertenecen a la var. brevistyla Pau, pero también la hemos visto no mucho más abajo (Peñones de S. Francisco) y el estílo es mucho más largo.  
Especie frecuente en roquedos y pedregales calcáreos, pero también habita en iguales comunidades sobre los esquistos de alta montaña, en Asplenietea y Thlaspetea.

334.- Erophila verna (L.) Chevall. subsp. praecox (Steven) Walters  
- Cástaras: Barbechos próximos al pueblo, VF7687 Alt. 1.100m.  
GDA 10583.  
- Otras citas: Fuente Agrilla, Hotel del Duque (N.) (Morales).

Prados áridos de la zona basal y media. Común.

335.- Erophila verna (L.) Chevall. subsp. verna  
- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, VF5992 Alt. 1.800m. GDA 10582.  
- Válor: Bco. del río Válor, VF9000 Alt. 1.800m. GDA 10581.  
- Laroles: Proximidades del Puerto de la Ragua. Praditos sobre suelo arenoso, VG9706 Alt. 2.000m. GDA 10580.  
- Otras citas: Sierra Nevada cerca del Prado de la Yegua (N.) (Boiss.); cuenca del Monachil (N.) (Prieto); Fuente Agrilla, Hotel del Duque (N.) (Morales). La Ragua (Sagredo, Losa & Rivas).

Frecuente en la zona montana en praditos effímeros sobre suelos arenosos silíceos.

336.- Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. sativa (Miller) Thell.  
- Ugíjar: Salida del pueblo, en suelo margoso gipsófilo, VF9590 Alt. 550m. GDA 9773.  
- Otras citas: Sierra Nevada (Lange).

Muy común en la zona basal como ruderal, introduciéndose también en barbechos y eriales. Subnitrofila.

337.- Erucastrum laevigatum (L.) O.E.Schulz

- Juviles: En el matorral sobre roca dolomítica, VF7989 Alt. 1.350m. GDA 9772.
- Almegíjar: Entre Almegíjar y el Cerro Corona, VF7285 Alt. 1.050m. GDA 9771.
- Yátor: Roquedo en el margen de la rambla de Yégen, VF8989 Alt. 700m. GDA 9769.
- Pitres: Sierra de Mecina, Pedregal calcáreo, VF6984 Alt. 1.000m. GDA 9330 y 9770.

Bastante frecuente en la zona inferior. Variable en morfología y también en las preferencias ecológicas. Prefiere lugares pedregosos, aunque también en comunidades arvenses y rurales.

338.- Erysimum grandiflorum Desf.

*E. australe* Gay

- Lanjarón, Bco. del río Lanjarón, VF5992 Alt. 1.800m. GDA 10932.
- Laroles: Puerto de la Ragua, VG9707 Alt. 2.000m. GDA 10933; bco. del Hornillo, VG9705 Alt. 1.900m. GDA 10934.
- Otras citas: Sierra Nevada (Boiss.); Dornajo, hacia los Peñones de S. Francisco, Laguna de las Yeguas, Cuesta de los Presidiarios, Corral y Picacho del Veleta, Vacares (N.), Horcajo de Trevélez (Quézel); cuenca del Monachil (N.) (Prieto); Hoya de la Mora, Albergue Universitario, Bco. de S. Juan (N.) (Morales); Dornajo y Trevenque (N.) (Esteve); Entre "Solynieve" y el Albergue Universitario (N.) (Esteve & López Guadalupe); cerca de la Cueva del Panderón (Heywood); Puerto de la Ragua VG90 Alt. 2.000m. (Charpin & Fdez. Casas, como *E. nevadense* Reuter).

En lugares pedregosos, montanos, refugiándose entre el matorral. No es rara.

339.- Erysimum linifolium (Pers.) Gay subsp. cazorlense Heywood

- Laroles: Puerto de la Ragua, en el cruce de Bayarcal, VG9803 Alt. 1.800m. GDA 9774; pedregales esquistosos del Puerto de la

Ragua, VG9707 Alt. 2.100m. GDA 9775 MA 214480.

Los ejemplares recogidos se encuadran en la subespecie indicada. Sagredo y Losa in Losa & Rivas, indican la var. *lagascae* (Rivas & Bellot) Heywood en el Almirez de la Sierra Nevada almeriense, señalando que es silicícola, en roquedos umbrosos. Desconocemos si se trata de la misma planta.

Existe una cita de *E. linifolium* de Funk para el Purche en la vertiente norte. No sabemos a qué subespecie se referiría.

340.- *Erysimum myriophyllum* Lange

Especie de pedregales y roquedos calcáreos de montaña, ha sido citada en la vertiente norte:

Sierra Nevada a 1.600-3.000m. (Boiss., Willk., Funk in Willk.); Dornajo (Prieto); Casillas Rojas, encinar de Güéjar Sierra, Hotel del Duque, riberas del Genil (Morales).

341.- *Hesperis laciniata* All. subsp. *laciniata*

- Laroles: Subida al Puerto de la Ragua, VG9804 Alt. 1.800m.

GDA 9781.

- Soportújar: Camino forestal de Soportújar, VF6490 Alt. 1.700m.

GDA 9783.

- Cáñar: Bco. de río Chico, en pedregal, VF6392 Alt. 1.900m.

GDA 9782.

Las únicas referencias a ésta especie en la región, son los pliegos de Muñoz Medina que de Tello, Camino de la Estrella y Hoya del Fuerte existen en GDA. La indica como *H. dauriana* Amo, aunque no difieren en nada de *H. laciniata*. También existe una cita del mismo autor para "Las Majerillitas" cerca de Orgiva.

La hemos observado, escasa, en pedregales montanos silíceos.

342.- *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Forsat

- Soportújar: Camino forestal de Soportújar. Ruderal, VF6388

Alt. 1.300m. GDA 9508.

- Otras citas: Sierra Nevada cerca del Cortijo de S. Jerónimo (N.) (Boiss., Willk.); proximidades de Güéjar, Valle del Genil (N.) (Morales).

Común en lugares ruderizados, introduciéndose en comunidades de Chenopodietae y Socaletea.

343.- Hornungia petraea (L.) Reichenb.

- Lanjarón: roquedos horizontales algo nitrificados en Tajo Colorado VF 5785 : Alt. 600 m. GDA 10952.
- Otras citas ; Guejar en Sierra Nevada (Prieto); proximidades de Guejar Sierra y a orillas de la cta. al Veleta (N.) (Morales).

Especie de Thero-Brachypodietea, bastante escasa en la región.

344.- Hutera coyncooides (Humbert & Maire) Gómez Campo. Anal. Inst. Bot. Cavanilles 34(1):147 (I. 977).

*Brassicella coyncooides* Humbert & Maire.

- Soportujar: Camino forestal de Soportujar, Cuesta de los Bancalitos, subrupicola sobre micasquistos VF 6487 Alt. 1.200m. GDA 10947.
- Busquistar: Minas del Conjuro. Pared esquistosa VF 7588 Alt. 1350 m. GDA 10968 y 10969.
- Pampaneira: Subrupicola. Talud esquistoso VF 6787 Alt. 1500 m. GDA 10970.
- Trevélez: En " Fuentezuelas ", Subrupicola VF 769: Alt. 1450 m. GDA 10971.
- Otras citas: sobre Trevélez (Font Quer in Fdez Casas); dehesa del Camarate, sobre Aldeire (N.), Puerto de la Ragua (Fdez Casas).

Fernández Casas en 1975 (Anal. Inst. Bot. Cavanilles 32(2): 302), fué el primero que identificó esta especie norteafricana con los ejemplares de la zona media de Sierra Nevada, dandole el nombre de *Rhynchosinapis coyncooides* (Humbert & Maire) Fdez. Casas. Nosotros confirmamos esa opinión pues creemos que es el taxon que mejor conviene a los especímenes recogidos.

Es especie abundante como rupicola en lugares húmedos y esquistosos. De floración precoz. Para finales de abril ya sólo está en fruto.

345.- Hutera cheiranthos (Vill.) Gómez Campo ssp. nevadensis (Willk.) Gómez Campo Anal. Inst. Bot. Cavanilles 34(1):147(1977).

*Brassica cheiranthus* Vill. var. *nevadensis* Willk.

- Capileira: Vasares del Veleta VG 6801 Alt. 3100 m. GDA 10532; gleras

próximas a la Laguna de Aguas Verdes VG6700 Alt. 3050m. GDA 10531  
-Otras citas: Sierra Nevada (Webb., Boiss., Bourg.,) en el Platillo de Veleta y la bajada al Corral (N.) a 2250-3050m. (Boiss., Will., Funk., Bourg.); Pico de Veleta, Pico del Cuervo, Corral de Veleta (N.) Mulhacén (Quiceno); Veleta (Prieto); Bco. de S. Juan, Hoya de la Mora; cda. al Veleta arriba de los albergues (N.) (Morales). Entre Solynieve y el albergue Universitario (N.) (Esteve & López Guadalupe); Pico de Veleta (Köpfer); La Raya (Rivas in Losa & Rivas). Esta última cita, casi con seguridad se trata de *H. coynoides*.

Especie típica de *Thlaspetea* de la zona cacuminal de Sierra Nevada. Entre las lajas, es relativamente común.

346.- Iberis cruentata Lam.

I. pectinata Boiss.

No la hemos visto en la zona, aunque es probable en vert. Norte.

- Sierra Nevada en la Casería (Campo).

347.- Iberis embergeri Servé

- Trevélez: Loma del Mulhacén a Siete Lagunas, en pequeño talud arenoso-pedregoso VG7300 Alt. 3100 m. GDA 11012, Loma del Mulhacén arriba del Peñón Negro en talud arenoso VF7398 Alt. 3000m. GDA 11011 y 11013  
- Otras citas: Terreras Azules a 3100 m., en la extremidad de Loma Peñada (Entre Veleta y Mulhacén), sobre la Laguna de la Caldera (Servé).

Los ejemplares recogidos sin duda pertenecen a este taxón. Probablemente no tenga rango específico respecto de la grec *pruitii* donde también se engloba *I. granatensis*, muy próxima a *I. embergeri*.

Únicamente en los lugares señalados.

348.- Iberis pruitii Tineo

No la conocemos de la vertiente Sur. Hemos recogido las citas de la vertiente Norte, incluyendo las de *I. granatensis* Boiss. & Reuter & *I. tenoreana* DC.

- Sierra Nevada en el Dornajo a 1800-2100 m. (Boiss.), cercanías de la Cueva de los Panderones (L., Seoane), Trevenque (Willk.).  
- Dornajo (Quiceno); arenas del Trevenque (Prieto, Esteve); encinar de Guejar Sierra (Morales).

Especie de roquedos y pedregales calcáreos.

349.- Iberis saxatilis L. subsp. cineraria (Poirier) P.W.Ball & Heywood

- Pitres: Sierra de Mecina. Vertiente norte. Pedregal dolomítico, VF7185 Alt. 1.200m. GDA 10178 y 10972, MA 214534; Sierra de Mecina. Pedregal dolomítico en la falda del Cerro la Sierra, VF 7085 Alt. 1.100m. GDA 10973.

- Otras citas: Cerro del Trevenque (Quézel); sin indicar subespecie, por lo que podría tratarse del tipo.

Especie extendida en la provincia, citada siempre en calizas o dolomías, por lo que no comprendemos la especificación que hacen en Flora Europea Pinto da Silva & Amaral Franco, sobre su tendencia gipsófila. 1

En la región sólo la hemos visto en la Sierra de Mecina, en pedregales dolomíticos y también sobre materiales más asentados, calcáreos, forma parte del matorral.

350.- Isatis tinctoria L.

- Laroles: Proximidades del Bco. del Hornillo. Ruderal, VG9804 Alt. 1.800m. GDA 9509 y 9510, MA 211447.

- Otras citas: Ugfjar (Losa). Bayarcal, Paterna (Sagredo)

Especie que se extiende desde el Puerto de la Ragua hasta el valle de Ugfjar. Se comporta como ruderal. Abundante en el camino forestal de las Alpujarras.

Hemos podido comprobar como entra ésta especie de pionera en las comunidades rurales, ya que conforme se arreglaba y abría el camino forestal, los bordes se cubrían de Isatis. Curiosamente, su expansión se ha parado arriba de Yátor, donde acabaron las obras ref. mas. Más allá no la hemos observado.

351.- Kernera boissieri Reuter

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón. Rocas abajo de la Hoya del Nevazo, VF5909 Alt. 1.800m. GDA 10529 y 10530, MA 214457.

- Otras citas: Sierra Nevada hacia el Dornajo, arriba de S. Jerónimo (N.) a 1.800-2.000m. (Boiss., Reuter, Willk.); Dornajo y Bco. del Tesoro (N.) (Huter, Porta & Rigo in Willk.); Trevenque (N.) (Quézel); Dornajo (N.) (Prieto, Morales); Dornajo y Trevenque (Esteve).

Especie de Asplenietea, usualmente calcícola. Escasa en la región es mucho más común en las altas zonas montañosas calizas de la vertiente septentrional.

352.- Lepidium campestre (L.) R.Br.

No la conocemos en la región meridional de Sierra Nevada.

- Cercanas de Guéjar en el valle superior del Genil (Boiss.);
- escasa en el robledal de Terreras Azules (Morales).

353.- Lepidium graminifolium L. subsp. graminifolium

Citada en Sierra Nevada cerca de Guéjar (Willk.). Nosotros creemos haber visto y recogido la siguiente subespecie.

354.- Lepidium graminifolium L. subsp. suffruticosum (L.) P.Monts.

- Pórtugos: Cerca del pueblo. Ruderal en borde de acequia, VF7188
- Alt. 1.300m. GDA 10578 y 10579, MA 214530.

Escasa. Nitrófila y ruderal.

355.- Lepidium hirtum (L.) Sm. subsp. hirtum

Citada por Amo de Sierra Nevada, es muy posible en la zona baja, ya que lo conocemos de Sierra Elvira, cerca de Granada.

356.- Lepidium petrophilum Cossen Not. pag.148

L.hirtum (L.) Sm. subsp. petrophylla (Cossen) Thell.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón. Pedregales silíceos consolidados, VF5692 Alt. 1.800m. GDA 10551 y 10555.
- Laroles: Puerto de la Ragua. Suelo arenoso compacto, VG9707 Alt. 2.000m. GDA 10552; subida al Puerto VG9805 Alt. 1.950m. GDA 10553; Bco. del Hornillo, en arenales próximos al río, VG 9705 Alt. 1.800m. GDA 10554.

- Otras citas: Sierra Nevada en el barranco de S. Jerónimo (Bourg.); en las lagunas donde se funde la nieve en consorcio con L. stylatum (Funk).

Los especímenes por nosotros recogidos pertenecen sin duda a ésta especie, o a una variedad muy afín.

Pensamos que Boissier al referirse a *L. heterophyllum* Benth., de Sierra Nevada, se refiere a *L. petrophyllum*, ya que indica: "siliculis gibbris hispidisve" y "antheris nigro-rubris exertis".

Sin embargo Willkomm la incluye como sinónimo de *L. calicotrichum* Kunze. Esta especie, en nuestra opinión, es malacitana y no creemos que se encuentre en Sierra Nevada.

El haber sido citada posteriormente por Pau en la región alpina y por Rivas en la base del Chullo, nos refuerza en la opinión de que éstas citas se refieren a la planta en cuestión.

*L. petrophyllum*, tal como la conocemos (insistimos en que quizás sea una variedad, ya que no hemos visto ejemplares de la localidad típica), tiene muchas afinidades con *L. stylatum* Lag. & Rodr.. Quizás la más importante sea el color negro de las anteras. Este carácter las diferencia de las demás especies del grupo *hirtum*. Por otro lado, el estílo es largo y el contorno de la silícula, así como el aspecto de la planta recuerdan mucho al *stylatum*. Claro que en la misma silícula ya difiere así como en sus polimorfas hojas, abrazadoras, pero pensamos que sus afinidades son más manifiestas que con *L. hirtum*.

El hecho de vivir en una zona más inferior y circundante al *L. stylatum* (o incluso convivir con ella según indicó Funk), aparte de lo expuesto anteriormente nos hace pensar en la derivación de *L. petrophyllum* de *L. stylatum*, por lo que proponemos la nueva combinación *L. stylatum* Lag. & Rodr. subsp. *petrophyllum* (Cossen).

Es planta frecuente en la región alta montaña y subalpina, en suelos arenosos pedregosos, húmedos y algo rústeralizados.

357.- *Lepidium stylatum* Lag. & Rodr. Anal. cienc. nat. V; 276 (1.102)

*L. hirtum* (L.) Sm.

- Capileira: Proximidades a la Laguna de Aguas Verdes, VG6700 Alt. 3.050m. GDA 10556; Bco. de río Seco, VG6900 Alt. 2.950m. y 3.000m. GDA 10557 y 10561; cerca de la Laguna de la Caldera VG 7101 Alt. 3.050m. GDA 10558; cerca de la Laguna de Majano, VG 7100 Alt. 2.950m. GDA 10560.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, VG7300 Alt. 2.900m. GDA 10559.

- Otras citas: Picacho del Veleta (N.) (Thalack., Webb); a 2.500-3.050m. (Boiss.); más bien a 2.750-3.350m. (Willk., Funk, Alth., Bourg., Winkl.); Corral del Veleta (N.) (Willk., Colm., Bourg.); borreguil de S. Jerónimo (L. Seoane); Carihuela, Laguna de las Yesas (N.), Mulhacén (Quézel); Sierra Nevada a Partir de los 2.800m. (Prieto); Peñones de S. Francisco, Bco. de los Prados del Aire, Bco. de S. Juan, Corral del Veleta (N.) (Morales).

Frecuente en el piso nival en los prados fuera de los barreguiles y en pedregales consolidados.

358.- Lobularia maritima (L.) Desv.

- Orgiva: Hacia Capileira, Taludes del camino, VF6184 Alt. 500m. GDA 10522, MA 214460; alrededores de la Cueva Sortes, VF6185 Alt. 650m. GDA 10521.

- Otras citas: Lanjarón, Turón (Clem.).

Común en lugares soleados, llegando a 1.300m. (Fuente de Salfs). Subnitrófila, en general como subrupícola en la zona.

359.- Malcolmia africana (L.) R.Br.

- Jorairfar: Cerca del Cortijo de los Blanquizares en barbechos, VF9288 Alt. 600m. GDA 9512.

- Almegíjar: Cerca del puente sobre el Guadalefo. Cultivo de Olea europaea. Suelo margoso, VF7283 Alt. 500m. GDA 9511.

- Timar: Hacia Lobras. En cultivo de Triticum sativum, VF8184 Alt. 1.050m. GDA 9393, MA 214584.

- Otras citas: Alrededores de Güéjar Sierra (N.) (Morales).

Muy común en los sembrados y barbechos en suelos margosos. En Secalotea y Chenopodietae.

360.- Matthiola fruticulosa (L.) Maire

- Ugíjar: Talud de barranco, VF9691 Alt. 550m. GDA 9777; rambla del río Víbor a la salida de Ugíjar, VF9590 Alt. 550m. GDA 9776.

- Churín: Entre Lároles y Churín. Taludes pedregosos, VF9992 Alt. 550m. GDA 9778 MA 214485.

Especie de calizas y margas calizas yesferas. En medios ruderizados. Localizada en la cuenca neógena de Ufgjar.

361. - Matthiola lunata DC.

- Ufgjar: En barbecho, VF9691 Alt. 600m. GDA 9779.
- Lobras: Falda del Cerro Ventilla en la Rambla Atalaya. Suelo pedregoso, VF8185 Alt. 800m. GDA 9388 MA 214585.
- Otras citas: Las Alpujarras (Webb).

Especie subnitrofila, no abunda en bardos y ribazos termófilos.

En Thero-Brachypodietea.

362. - Matthiola parviflora (Schousboe) R.Br.

- Izbor: Falda del Cerro Lara. Ruderal, VF5384 Alt. 450-. CDA 9780.

Escasa, en las mismas comunidades de la especie anterior.

363. - Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood

- Almegíjar: Cerca del puente sobre el Guadalefeo, en talud de la ctra., VF7283 Alt. 600m. GDA 9515.
- Otras citas: Arenales del Genil (Webb, Rambur.); Pinos Genil (Willk., Lange); Lanjarón (Medina); frecuente en los ribazos de las Alpujarras, desde Tahlate a Lanjarón (Pau); alrededores de Gorajar Sierra (N.) (Morales); Cadar (Esteve & Fdez. Casas); Ufgjar (Losa & Rivas).

Frecuente en la zona basal de la sierra, sobre derrubios consolidados y esquistos con niveles margosos. Subrupicolia en taludes y declives.

Define la asociación Resedo-moricandietum moricandioides Esteve & Fdez. Casas.

364. - Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

Cardamine boryi Boiss.

- Capileira: Cerca de la Laguna de río Seco. Paredes húmedas, VG 6900 Alt. 3.050m. GDA 10547; cerca de la Laguna de Aguas Verdes, VG6700 Alt. 3.050m. GDA 10548; Tajos de Loma Rua. Paredes húmedas y con suelo, VG6700 Alt. 2.950m. GDA 10550.

- Otras citas: Sierra Nevada (Webb) en los borreguillos de Dilar, S. Jerónimo y Corral de Veleta (N.) (Bory, Boiss., Willk., Colm., Bourg., Funk., Alth.). Rocas próximas a la Laguna de las Yeguas, Corral y Pico de Veleta, Mulhacén, Alcazaba (N.) (Quezel).  
Especie de la zona nival. En fisuras y escalones de rocas húmedas y umbrias. No es rara.

365.- Nasturtium officinale R.Br.

- Laroles: Bco. rfo Laroles VF9896 Alt. 100 m. GDA 9513.
- Orgiva: Bco. rfo Chico. Borde de acequia VF6386 Alt. 700m. GDA 9514.
- Otras citas: Lanjarón (Medina). Margen del Guadalfeo en el puente de Orgiva (López Guadalupe).

Muy común en acequias y margenes de ríos y arroyos y en general en lugares encharcados con corriente lenta de agua. Subnitrofíta.

366.- Neslia paniculata (L.) Desv. subsp. thracica (Velen.) Bornm.

- Almegíjar: Hacia el Conjuro. Herbazales arvenses en cultivo de olivos VF7385 Alt. 1150 m. GDA 10179.
- Jorairistar: Cerca del Cortijo de los Blanquizares, en cultivo de *Pisum sativum*. Suelo margoso VF9388 Alt. 600m.

Especie escasa, pero que no es raro encontrar algún ejemplar (casi siempre se presentan aislados, en muy pequeño número de piezas) en los cultivos. Especie de SEcaletea.

367.- Ptilotrichum longicarpe (Boiss.) Boiss.

- Pitres: Sierra de Mecina. Roquedos calcáreos VF7084 Alt. 1000m. GDA 10577.
- Otras citas: Sierra Nevada a lo largo del Monachil, cerro Trevenque y los Agujones de Dilar (N.) (Boiss., Bourg.) . Subida de S. Francisco y camino de la Cartujuela (N.) (Colm.); Dornajo, Cerro Tesoro, Trevenque la Vibora (N.) (Willk., Funk., Bourg.) y Dornajo, Trevenque, Halayones de Dilar (N.) (Quezel) y Cerros del Padul (Prieto); Dornajo y camino de los Albergues (N.) (Morales), La Peza (N.) (Fdez. Casas); Dornajo, Trevenque (N.) (Esteve).

Sólo la hemos visto en la Sierra de Mecina, en las rocas y pedregales calcáreos, de donde es característica. En este lugar, por su baja altura, siempre

busca las orientaciones norte.

368. - Ptilotrichum purpureum (Lag. & Rodr.) Boiss.

- Capileira: Proximidades de la Laguna de Aguas Verdes, entre las piedras VG6700 Alt. 3050 m. GDA 10576 y 10577.
- Otras citas: Sierra Nevada (Thalack., Clem., Webb., Boiss., Willk., Colm., Funk., Bourg., Alth., Campo, Amo, Wink.), desde el Barrigil de S. Jerónimo hasta el Picoche de Veleta, (N.) a 2400-3200m. (Boiss.) y hasta 3350 m. (Willk.), cerca de las Lagunillas y en el Corral de Veleta (N.) (Colm.), inmediaciones de la Cueva de los Panderones (N.) (L. Secane); Corral y Picoche de Veleta, Laguna de las Yeguas, Mulhacén (Quezel); Cuenca del Monachil (N.) arriba de 2800 m. (Prieto). Hoya de la Mora, Bco. de S. Juan, Corral y Pico del Veleta (N.) (Morales).

demismo nevadense, es relativamente frecuente en el piso nival. En los litorales pedregosos. Característica del Ptilotrichion purpurei.

369. - Ptilotrichum spinosum (L.) Boiss.

- Larioles: Declives cerca de Bco. del Hornillo en la bajada del Puerto de la RAgua VG9705 Alt. 1950m. GDA 10574.
- Capileira: Alrededores de la Laguna de la Caldera, en el barranco del Mulhacén VG 7100 Alt. 2950 m. GDA 10573.
- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav., Thalack, Bory, Clem., Boiss., Willk., Colm., Funk., Alth., Wink., Bourg.,) Guejar Sierra, Lugros., (N.), Paráguas, (Clem.,), Sierra Nevada hasta el Picoche de Veleta, (Boiss., Colm., L. Secane). Numerosos lugares de toda la Sierra, en diversos inventarios (Quezel), Cuenca del Monachil (N.) (Riech.). Alrededores del Albergue Universitario, Hoya de la Mora, Campos de Otero y cerca de las minas de Serpentina (N.) (Morales); la Raya (Fdez. Casas) Dornajo y Trr. que (N.) (ESteve).

Especie frecuente y característica de los lugares montañosos expuestos a los vientos. Usualmente de Erinacetalia, es indiferente al sustrato y en la Sierra Nevada llega a alcanzar los 3000m. de altura.

370. - Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum

- Orgiva: cerca de Cueva Sortes, Rederal VF6185 Alt. 650m. GDA 9517

- Izbor; Proximidades de la Venta de las Angustias VF 5386 Alt. 550m.  
GDA 9515, MA 214484.
- Otras citas: Lugros (Fdez Casas).

Frecuente en la región inferior como componente de los herbazales ruderales y campos de cultivo. Muy común en la Vega de Orgiva De Secaleteas.

371.- Raphanus sativus L.

- Orgiva; Afuera del pueblo, Borde de acequia subespontáneo VF 6283  
Alt. 400m, GDA 9419 y 9420.

El rábano lo hemos visto subespontáneo solo en el lugar indicado y también en los alrededores de Ugíjar.

372.- Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. rugosum

- Lanjarón; Cerca del Cortijo del Olivo, suelo margoso VF 5785 Alt. 600m.  
GDA 9518 y 9519.
- Izbor; Proximidades de la Venta de las Angustias, Ruderar VF 5386 Alt.  
550m, GDA 9521.
- Ugíjar; Rambla Carlonga, Suelo margoso-gipsaceo VF 9489 Alt. 550m,  
GDA 9520 MA 214483.

Otras citas: Alrededores de Güejar Sierra (N.) (Morales).

Común en triguales, barbechos y comunidades viarias, subnitrofílica. De Secaleteas.

373.- Rorippa pyrenaica (L.) Reichenb.

Ind. R. hispanica (Boiss & Reuter) Willk.

- Lanjarón; Bco. río Lanjarón como palustre en lugares umbríos VF 5992  
Alt. 1.800m, GDA 10588 y 10589.

Otras citas: Sierra Nevada hacia S. Jerónimo en el Prado de la Yegua (N.)  
a 1.650-1.800m. (Boiss.); Bco. de la Caldera (N.) (Bourg.); robledal de  
Terreras Azules; márgenes del río S. Juan (n) (Morales), Bco. río Lan-  
jarón VF 5992 Alt. 1.800m. (Martínez Parras, Molero Mesa & Esteva).

Especie escasa. Solo la conocemos en la vertiente sur en el barranco indica-  
do. Citada también en Bayarcal (Losa).

374.- Sinapis alba L. subsp. alba

- Laroles; Hacia Picena, Nitrófila, bajo Ficus carica VF 9996 Alt. 1000m

GDA 10210.

- Otras citas: Lanjarón (Medina).

Escasa en la zona. De lugares nitrificados Chenopodietae y Secalotae.

375.- Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. briissieri (Cossen) Heywood.

No la hemos recogido en la vertiente Sur, aunque la conocemos del Dornajo en taludes muy húmedos.

Ha sido citada:

Camino de S. Jerónimo hacia el Prado de la Yegua a 750-1.800m. (Boiss)  
Dornajo en el Cortijo de la Víbora, cerca de Monachil (N) (Willmott & Lofthouse in Heywood); Muliacén y Trevélez (Jimenez in Heywood); Dehesa de S. Francisco (N) (huter, Porta, Rigo in Heywood); Encinar de Gómez Sierra (N) (Moreales); Puerto de la Ragua, Dehesa del Camarate (N) (Fdez Casas).

376.- Sisymbrium crassifolium Cav.

Especie de Secalon, no la conocemos en la región. Las citas encontradas son las siguientes:

Valle del Genil (N) (Winkl.); Dornajo, Bco. de los Prados del Aire y en la zona caliza alta en Toucrieto-Kerneretum (N) (Prieto). Casi con seguridad estas últimas citas corresponden a S. laxiflorum Boiss.

377.- Sisymbrium erysimoides Desf.

- Izbar: Cerca de la Venta de las Angustias como ruderal-arvense VF 5386 Alt. 550m. GDA 10533.

- Orgiva: Hacia el puente sobre el Guadalteba, borde de cultivo de cereales VF 6263 Alt. 400m. GDA 9333.

Planta de Secalotae y Chenopodietae, frecuente en toda la zona termófila, hasta los 800m.

378.- Sisymbrium Irio L.

Espécie que hemos visto muy frecuente en comunidades nitrófilas de Chenopodietae en Orgiva, Lanjarón, Ugijar, Cádiz, etc. pero que no hemos recogido.

-- Lanjarón (Clem.)

379.- Sisymbrium laxiflorum Boiss

- Glaciar Sierra (N), Dornajo, en arenas dolomíticas VG 6008 Alt. 2.050m GDA 11009.

- Otras citas: Bco. de la Bonaluzza (N) a 900-1.800m. (Boiss), Dornajo - (N) (Willk., Morales, Esteve) S. Jerónimo (Bergg.); Dornajo, Cortijo de la Vibora; (William & Loftjouse in Heywood)

No la hemos hallado en la región meridional de la Sierra. Es planta de medios rupestres, calcáreas.

380.- Sisymbrium officinale (L.) Scop.

- Lanjarón: Proximidades del Cortijo del Olivo, en cultivo de Olea europaea. Suelo margoso VF 5785 Alt. 600m. GDA 10534, MA 214456.

No es rara en las mismas comunidades que S. Iris y S. erysimoides a las que en muchas ocasiones acompaña.

381.- Sisymbrium orientale L.

S. columnae Jacq.

- Orgiva: Cueva Sortes, como ruderal-arvense VF 6185 Alt. 650m. GDA 10535.

- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias VF 5386 Alt. 550m. GDA 10536 MA 21445.

- Otras citas: Cercanías de S. Jerónimo (N), hasta 1.500m (Boiss)

Frecuente como ruderal-nitrofílla, en Chionopodieta.

382.- Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC

S. lagascæ Amo

- Lauroles: arriba del pueblo, como ruderal. Suelo arenoso VF 9996 Alt. 1.200m. GDA 10537, MA 214533; VF 9796 Alt. 1.050m. GDA 10198.

- Timar: Hacia Labras, en cultivo de Triticum sativum VF 8188 Alt. 1000m GDA 9409.

Relativamente frecuente en medios ruderatizados, penetrando a veces en los - cultivos. Nitrofílla.

383.- Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell

- Valor: Prados aridos, arenosos, arriba de Valor hacia el Bco. del Horcajo VF 9195 Alt. 1.300m. GDA 10587.

No abunda en los prados efímeros montanos, sobre arenas y pedregales silíceos.

384.- Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.

No la conocemos de la zona, aunque es posible.

- Dehesa del Camarate, Lugros (N) (Fdez. Casas).

385.- Thlaspi arvense L.

- Vélor: Bco. río Vélor. Arenales nitrificados, humedas VG 9000 Alt. 1.800m. GDA 10584 y 10586.

- Otras citas: Dehesa de S. Jerónimo (Boiss., Willk.)

Especie escasa, únicamente en los herbazales nitrificados sobre suelo arenoso del Bco. de río Vélor, a la altura indicada.

386.- Thlaspi nevadense Boiss. & Reuter

Muy escasa, solo hemos recogido un vástago con dos frutos en la base del Tercer Peñón de S. Francisco, en los alrededores del Albergue Universitario, (N) vivía refugiada entre las ramas de Juniperus communis subsp. nana.

- Otras citas: Abajo de la Cueva de los Panderones (Reuter) y en el Peñón de S. Francisco hacia el borreguill de S. Juan a 2.100-2.400m. (Borr. & Funk); Rarísima en el Pico de Jerez a 3.000m. (Font-Quer); Veleta, Valle art. del Monachil, Curva de los presidiarios, hacia el refugio universitario, Corral del Veleta (N), Cerro del Caballo (Quílez); Frecuente en el Segundo Peñón de S. Francisco; Lagunillos de la Virgen (N) (Prieto); Carretera al Veleta a 2.500m.; Bco. de S. Juan a 2.600m. (N) (Morales).

387.- Thlaspi perfoliatum L.

- Vélor: Bco. del río Vélor VG 9000 Alt. 1.800m. GDA 10585

- Pitres: Sierra de Macina, en graditos estériles sobre suelo calcáreo VF 7085 Alt. 1.100m. GDA 9329.

- Otras citas: Parte superior del río Monachil (N) (Funk); Lanjarón (Medina) Lugros (N) (Fdez. Casas).

Escasa en lugares algo nitrificados, generalmente en medios umbrios.

388.- Vella spinosa Boiss.

Especie componente del matorral xero-acanthico de las altas montañas calizo-dolomíticas. No conocemos referencias para la vertiente sur, aunque la hemos visto abundante en el Dornajo y Trevenque. En esta zona ha sido muy ci

tada por los siguientes autores:

Clem., Bory, Webb, Boiss., Funk, Willk., Borrg., L. Secane, Colm.,  
Alth., Winkl., Quézel, Prieto, Morales, Esteve y Prieto & Espinosa.

#### OTRAS ESPECIES

Alyssum diffusum Ten.

Sierra Nevada arriba de la Loma de los Panderones, entre Granada y las Alpujarras a 2.700m. (Boiss.); Región montaña de Jerez, subiendo al Puerto de Trevélez (Pau; como var. *corymbosum*).

Brassica barrelieri (L.) Jenka

Sierra Nevada (Bory in Colm.)

Lepidium hirtum (L.) Sm. subsp. calycotrichum (Kunze) Thell.

Sierra Nevada dentro del Bco. de Benalcáza y sobre la loma de Mairona - entre Gójar y Vacares a 1.350-2.000m. (Boiss., sensu Willk.); no es rara en la región alpina (Pau).

Lepidium perfoliatum L.

Las Alpujarras ? (F. Nav. in Colm.)

Lunaria rediviva L.

Sierra Nevada (Cav.)

Sisymbrium polyceratum L.

Alpujarras (Webb). Probablemente se refiere a *S. r. r. tatum*

#### RESEDACEAE

309.- Resseda alba L.

- Orgiva; Proximidades de la Venta de la Correa en la base de la S. de Lújar. Rústica en suelo calcáreo VF 6302 Alt. 400m. GDA 10924.
- Otras citas: Las Alpujarras (Webb); De Ugíjar a Cádiz (Rivas in Losa & Rivas).

En puecos suelos de bordes de cultivo y medios ruderales, Escasa.

300.- Resseda barrelieri Bertol. Fl. Ital. V. 32

R. Baetica Gay

- Busquistar: Cerro del Conjuro, pedregales calcáreos VF 7507 Alt. 1.250m GDA 6863.

- Pitres: Sierra de Macina, Falda del Cerro La Sierra, en suelos margocálizos VF 6984 Alt. 1.150m. GDA 6864; Falda del Pico del Cotillo en pedregales dolomíticos, Ruderai VF 7185 Alt. 1.200m. GDA 6866.
- Otras citas: Alpujarras (Webb.); Dehesa de S. Jerónimo y en el Bco. de Bonacruz (N) (Boiss.); hacia el río Monachil cerca de S. Jerónimo (N) - (Willk.); Bordes de la carretera al Veleta, (N.) de 1.500-2.000m. (Morales).

Hemos recogido en esta especie las citas que se han hecho de *R. suffruticosa* de Loefling, ya que esta especie solo se encuentra, y muy escasa, en las zonas de yesos de la Hoya de Baza. Por contra *R. barrettieri* es común en pedregales calizos o dolomíticos así como en terrenos margosos, mantos.

Esta misma especie corresponde a *R. suffruticosa* L. var. *fruticulosa* - según Abdellah & H.C.D. de Witt in Belmontia vol. 8: 202

391.- Roseda collina Gay in Expl. Sc. Alg. Bot. 1846-47

- Larolet: Proximidades del Bco. del Hornillo, en pedregal esquistoso - VG 9804 Alt. 1.800m. GDA 6877.

Especie de Thlaspietea, la hemos visto también en la región de Quíntar (N)

392.- Roseda complicata Bory

- Larolet: Bco. del Hornillo, Suelo arenoso VG 9705 Alt. 1.900m. GDA 6860; Bco. frente al cruce de Bayarcal en pedregal esquistoso VG 9803 - Alt. 1.800m. GDA 6859.
- Capileira: Bco. río Seco VG 8900 Alt. 3.050m. GDA 6870
- Berchules: Bco. río Chico de los Berchules, talud pedregoso VG 8200 Alt. 2.250m. GDA 6869.
- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Webb), a 400-3.050m. (Boiss.), y más abajo en los valles a 1.350m. (Boiss., Willk.), Picocho y Corral del Veleta (Webb, Willk., Colm.), Vacares, borreguil de S. Jerónimo y de Dílar (Boiss., Willk.,) margenes del Monachil abajo de S. Jerónimo (Boiss.) Valle del Infierno (Borrg.), Valle del Genil (Fritze), Cueva de los Pandorones (Campe); Peñones de S. Francisco, Laguna de lago Yeguas y del Carrero, Corral y Picocho de Veleta, Laguna Larga, Pico del Cuervo, Mulhacén (N.) Mulhacén, subida a Vacares Laguna de la Caldera (Quézel); - Cuenca del Monachil (Prieto); cerca del Albergue Universitario y en el

Bco. de S. Juan (N.) (Morales); La Regua (Sagredo, Rivas, in Loma & Ríos).

Especie de amplio espectro ecológico. Es frecuente entre los 2.500 y 3.500m. en las comunidades que se desarrollan sobre las lajas, suelos pedregosos y arenosos, más consolidados. Su presencia en lugares más bajos es también frecuente, refugiándose en los barrancos.

Probablemente a esta especie se refiere Boissier al identificar el Oligomecis lanceolatus (Voy. bot. pag. 78) en los ejemplares recogidos por Rambur, ya que, como indica Flau, no sería raro el transporte de las semillas por el agua hasta los arenales del Genil donde se había citado.

393. - Roseda lanceolata Lag.

- Lanjarón: Cerca del Cortijo de las Fiestas en talud esquistoso VF 5684 Alt. 550m. GDA 6867; entre matorral sobre calizas VF 5585 Alt. 650m. - GDA 6868; Cerca del Cortijo del Olivo en margas VF 5785 Alt. 600m. GDA 6865.

- Izbar: Falda del Cerro Lara, Pedregales compactos VF 5324 Alt. 450m. GDA 6862.

- Pitres: Sierra de Mecina, Falda del Cerro La Sierra, en margas VF 6984 Alt. 1.150m. GDA 6861.

- Busquístar: Minas del Conjuro, Pedregales calcáreos VF 7387 Alt. 1250m GDA 6871.

- Otras citas: Alpujarras (Webb.), cercanías de Lanjarón; entre Cádiz y Ugiar (Boiss.); Proximidades del Tunel de Izbar, Cádiz (Esteve & Fdez Casas).

Muy frecuente en la zona basal sin especificidad de sustrato, usualmente como rústica, también en eriales, barbechos y sombrares. A veces como subrupicola.

394. - Roseda lutea L.

- Carataunas: Cerca de la Ermita del Padre Eterno, Ruderal VF 6586 Alt. 950m. GDA 6874.

- Orgiva: Cueva Sortes, Ruderal VF 6185 Alt. 650m. GDA 6880

- Soportujar: Camino forestal, Ruderal en suelo arenoso VF 6498 Alt. 1400m GDA 6879.

- Ugiar: Cerca del Cortijo los Blanquizares, Margas VF 9288 Alt. 600m. - GDA 6878.

- Laroles: Puerto de la Regua, en suelo arenoso, nitrificado VG 9707 Alt.

2.050m, GDA 6873.

- Lanjarón: Proximidades del Cortijo del Olivo en suelo margoso VF 5785 Alt. 600m, GDA 6872.

- Otras citas: Entre Solynieve y el Albergue Universitario (N) (Esteve & López Guadalupe).

En ribazos, caminos barbechos, etc.. Muy común en toda la zona, subiendo hasta mas de 2.000m.

395.- Roseda luteola L.

- Laroles: Bco. del Hornillo, en pedregal silíceo VG 9705 Alt. 1.900m. -

GDA 6876; Puerto de la Ragua. Suelo arenoso, nitrificado VG 9707 Alt.

2.050m, GDA 6875.

- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (N) (Maenseler, Prol Boiss.); orillas del Monachil (N) (Willk., L. Secane); Lanjarón (Medina); lugares arenosos y ruderol-viales a 1.500m, en la Dehesa de Gójar Sierra (N) (Morales)

No abunda. En comunidades semejantes a la especie anterior, pero de preferencia montana y suelos arenosos.

396.- Roseda media Lag.

Rivas la cita de Laroles en eriales y jarales montanos sobre sustratos silíceos.

397.- Roseda phytuma L.

Especie que no hemos recogido y cuya presencia es mas que probable.

Hemos hallado las siguientes citas: Cerca de S. Jerónimo y en el cerro Trevenque (N.) (Boiss.), Valle del Genil (N.) (Morales).

398.- Sesamoides canescens (L.) O. Kuntze

- Laroles: Cerca del bco. del Hornillo en arenas compactas VG 9705 Alt. 1.850m, GDA 10929; Puerto de la Ragua. Talud arenoso VG 9707 Alt. -- 2.050m, GDA 10926.

- Capileira: Arriba del pueblo, en talud arenoso VF 6991 Alt. 2.000m, GDA 10928; Loma Púa, Pedregal esquistoso consolidado VF 6799 Alt. -- 2.900m, GDA 10927; Camino del Mulhacen. Suelo arenoso algo nitrificado VF 6990 Alt. 1.850m, GDA 10925.

Otras citas: Prado de las Yeguas y en el bco. Benalcáza (N) a 1.500--1.800m. (Boiss.); parte superior del Valle del Manachil y del Genil (N) a 2.300-2.600m. (Muter, Porta & Rigo in Willk.); Valle alto del Manachil, - Veleta y Corral del Veleta (N.), Cerro del Caballo, Horcajo de Trevélez (Quílez); Hoya de la Mora y bco. de S. Juan (N) (Morales); Entre Solyniove y el Albergue Universitario (N) (Estevo & Lopez Guadalupe).

No podemos precisar a que subespecie de las que recoge P. F. Yeo en Flora Eu-ropae pertenecen los especímenes recogidos. Coincide, con la var. prostrata de Boiss., que probablemente se trate de un taxón distinto.

Abdullah & H.C.D. de Witt la dan como *S. canescens* var. *suffruticosum* (Lange) nov. comb., incluyendo el *Astrocarpus suffruticosum* de Lange y la - var. de Boiss. No nos parece acertada dicha opinión.

No es rara en los niveles montañosos y subalpinoides. A veces también en el alpinido. En pastizales y medios viertos sobre suelos húmedos, silíceos.

#### OTRAS ESPECIES

#### **SERRACENIALES**

#### DROSERACEAE

##### *Drosera rotundifolia* L.

Sierra Nevada ? (F. nov. in Colm.)

#### **ROSALES**

#### CRASSULACEAE

##### 399. - *Musizonia hispida* (Lam.) A. Berger

- Orgiva: Cueva Sartes, Rocas calcáreas VF 6195 Alt. 650m. GDA 6992.

- Carataunas: Bco. río Chico, roquedos esquistos VF 6387 Alt. 800m. GDA 6993.

- Otras citas: Cerca de S. Jerónimo (N), rocas de Vacares (Boiss., Alt.); frecuente en la Alpujarra (Pau); Tello, arriba de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina); Puente de la Sepultura en S. Jerónimo (N) (Prieto); Fuente Agrilia, Estación de Canales, Alrededores del Hotel Santa Cruz (N) (Morales).

Rupícola, escrófula, común en la zona inferior

400.- Mucizonia sedoides (DC) D.A. Webb.

Sedum cantelei Hamet

- Capileira; Arriba de la Laguna de Agua Verde, en suelo muy húmedo -

VG 6700 Alt. 3.100m. GDA 10983.

- Otras citas: Sierra Nevada a 2.600-3.350m. (Boiss., Willk., Funk, Campo, Alth.), cerca de la Laguna de Vacares (Willk.), Picacho del Veleta (N) (Bourg.); Junto a la laguna de Vacares (Font-Quer); Picacho y Corral del Veleta, Laguna de las Yeguas (N) Mulhacén, Carihuera (Quílez!).

Frecuente en los bordes menos húmedos de berreguitos y declives arenosos, - de la zona nival,

401.- Pistorinia hispanica D.C.

No lo hemos observado en la vertiente sur, aunque si, y abundante en los cercanías de Quentar, en la cara septentrional de la Sierra.

Riberas del Genil (N) (Clem.); Sierra Nevada (Bourg.); bordes de caminos entre el Hotel del Duque y el Chacón (N) (Morales).

Especie de matorral y restos de climax, en suelos calcáreos, a veces subrupestre y ruderaria.

402.- Sedum acre L.

Espécie que nos ha pasado desapercibida en la zona y que no debe faltar en berreguitos y pedregales montanos.

- Sierra Nevada (Bory, Clem.), cerca del Cortijo de S. Jerónimo (Willk.); Lanjarón (Medina), desde el Toril de Dilar hasta la Cartuja (Colm.), - Güejar (Larga), S. Jerónimo (L. Soceno), Trevélez, Malayones de Dilar, Dornajo, cerro Tesoro (N) (Quílez); Güejar, Dornajo, S. Jerónimo (N), Trevélez (Serrano); abundante en la Cuenca del Monachil (N) (Prieto); Dehesa de Güejar Sierra (N) (Morales); Dornajo y Trevélez (N) (Estove).

403.- Sedum album L.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, Salientes rocosos VF 5992 Alt. 1.900m GDA 10917.

- Cañer: Bco. río Chico, Pedregales esquistosos VF 6391 Alt. 1.800m. - GDA 10916.

- Cástaras: Fuente de Solis, Risco calcáreo VF 7859 Alt. 1.350m. GDA 10915.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss.) a 2,000-2,150m. (Willk., - Alth., como variedad micra. thium), Lanjarón (Clem., Medina); Dornajo (N) (Prieto); camino entre Casillas Rojas y Hotel del Duque, Peñones de S. Francisco (N.), como var. m<sup>icra</sup>.ranthum Bast. (Morales); Juveniles en el rodal de quejigos VF 8089 Alt. 1,300m. (Ruiz de la Torre & del Castillo).  
Todos los ejemplares recogidos presentan las hojas de los botones y parte superior del tallo papiloso-glanduloso. Siguiendo el parecer de Maire (Flora del África del Norte) y el de D.A. Webb (Flora Europea) los determinamos como *S. gipsicolum* Boiss. f. Renter, cuya nombre conservan los pliegos. Posteriormente nos hemos convencido de que *S. gipsicolum* es otra planta de ecología totalmente distinta (ver Losa & Rivas II, pag. 235).

Es curioso que la planta que define Maire es idéntica a la que poseemos, e incluso concuerda la ecología; roquedos húmedos.

Nosotros pensamos que se trata de *S. album*, pero de una variedad que no acertamos a identificar, ya que en las descripciones tanto del *S. album* como del *S. micranthum*, se especifica la glabridad de la planta.

404.- *Sedum anglicum* Hudson subsp. *melanantherum* (DC) Maire

*S. melanantherum* DC

- Capileira; Cerca de la Laguna de Aguas Verdes, Prados húmedos VG 6700 Alt. 3,050m. GDA 10909
- Laroles; Bco. del Hornillo, Suelo arenoso, Húm. de VG 9705 Alt. 1,800m. GDA 10908.
- Otras citas: Barriguitas de S. N. (Bory, Desf.), a 2,100-3,050m. (Boiss., Willk., Alth.), Nacimiento del Monachil, Lagunitas bajas (N) (Clem.) y - bco. de S. Juan (N) (Bourg.); Cañada de Siete Lagunas (Paul); Lag. de las Yeguas, Bco. del Guarnón, Pico y Corral del Viejo, Mulhacén, Alcaparba, desaguaderos de las lagunas Larga y de la Yegua (N); La. de Vacares (Quézel); Peñones de S. Francisco (N) (Morales); Dethesa del Camarante - (N) (Fdez Casas); La Ragua (Rivas in Losa & Rivas).

Especie común desde la zona subalpinoide a lo nivel, en bordes de arroyos y - rocas rezumantes.

405.- *Sedum annuum* L.

- Capileira; Trancada de Aguas Verdes, Suelos húmedos próximos a los - saltos de agua VG 6700 Alt. 3,000m. GDA 10914.

Otras citas: Corral del Veleta, inmediaciones del Hato de Guainón y Collado de Vacares a 2.400-3.050m (Boiss.); Falda de la Alcazaba 3.000m. (Pau como var. nevadense Pau)

Especie rara, en las gieras húmedas de la zona nival.

406.- Sedum brevifolium DC

De roquedos y pedregales siliceos de la región superior, no la hemos reco  
gido.

Bco. de S. Juan entre Cazoleta y el Peñón de S. Francisco (N) (Boiss.);  
Peñones de S. Francisco, hacia el Dornajo, Laguna de las Yeguas (N) (Qué  
zel); Cuenca del Monachil (N) (Prieto); Hoya de la Mora (N) (Morales); Cer-  
ca del observatorio en dirección a la Hoya de la Mora (N) (Esteve & Fez. -  
Casas).

407.- Sedum caespitosum (Cav.) DC

S. rubrum (L.) Thell.

No la hemos encontrado, aunque existen algunas citas:

- Sierra Nevada (Colmeiro); Proximidades del río S. Juan (N) entre rocas,  
indiferente (Morales).

408.- Sedum dasypphyllum L.

- Capileira: Trancada de Aguas Verdes, Escalones de rocas húmedas VG  
6700 Alt. 3.000m. GDA 10912

Otras citas: Sierra Nevada hasta S. Jerónimo, Bco. de Guarnón a 1.800m.  
(Boiss., Willk., Alth.); Fuente agrilla, proximidades del Hotel Santa Cruz  
y Peñones de S. Francisco (N) (Morales); Dornajo y Trevenque (N) (Este-  
ve); Bco. de Torvizcón (López Guadalupe & Esteve).

Casi todas las citas, incluidas la nuestra, van referidas a la variedad glandu-  
lifera (Gusc.) Moris

Planta común en comunidades rupicolas de Asplenietea.

409.- Sedum forsterianum Sm.

- Busquistar: Roquedos en el sotobosque del robledal VF 7489 Alt. 1.300m  
GDA 7011.

Otras citas: Sierra Nevada (Clem.); cerca de S. Jerónimo y Bco. de Benal-  
casa (N) (Boiss.); Entre el Hotel del Duque y Estación del Charcón (N) (Mo-  
reles)

Frecuente como subrupicola y en pedregales en los claros de los robledales.

También entre el alto matorral.

410.- Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum

- Lanjarón: Bco. río Lanjarón. En rocas esquistosas VF 5992 Alt. 1.850m

GDA 10911

- Laroles: Bco. frente al cruce de Bayarcal. Grieta con suelo en la roca -

VF 9803 Alt. 1.750m. GDA 10910

No es raro en las rocas umbrias de la zona montana

411.- Sedum nevadense Coss.

Especie muy rara en la Sierra, a pesar de su nombre. La única cita que conocemos es la indicada por Willk. con ejemplares que Baerg. recogió cerca del Bco. de Benelcaza.

412.- Sedum rubens L.

- Vélez: Proximidades del Bco. del Horcajo, al pie de unas rocas, Suelo arenoso VF 3097 Alt. 1.700m. GDA 10913

Otras citas: De Ugijar a Chérn a 650m. como compañera en Coridothymo-Phlomidetum almeriensis (Rivas & Rivas M. Martínez)

413.- Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Planta muy común en la zona media e inferior de la Sierra. A pesar de haberla visto, abundante, no hemos recogido ejemplares.

Existen numerosas citas:

Sierra Nevada hasta el Cortijo de Rosales (N) (Boiss.); Cortijo de S. Jerónimo (N) (Willk.); Cantujiela (N) (Colm.); Cerro Colorado al SE de Lanjarón (Muñoz Medina); De Ugijar a Chérn (Rivas & R. Martínez); Peñones - de S. Francisco (N) (Morales); Dornajo y Trevenque (N) (Esteve)

En pedregales soleados, vive en comunidades de Ononido-Rosmarinetea.

414.- Sedum tenuifolium (Sibth & Sm.) Strobl.

Sí, amplexicaule

- Laroles: Bco. del Hornillo, Rocas soleadas VG 9705 Alt. 1.900m. GDA 7010.

Otras citas: Cerca de S. Jerónimo hasta vacares y la Cueva de los Andenes (N) (Boiss., Willk., Alth.), Sierra Nevada a 1.500m. (Winkl.); Cueva del Monachil (N) (Prieto); Sobre la estación de Canales (N) (Morales);

Dornajo (N) (Esteve)

Común entre los matorrales del piso montano, en lugares pedregosos.

415.- Sedum villosum L.

No la hemos encontrado.

- Sierra Nevada en la bajada del Collado de Bacares en el hato de Gualchos (N) (Boiss.); Tello, arriba de Lanjarón a 1.500m. (Lanjarón); Corral del Veleta en rocas rezumantes a 2.550m. (N) (Quézel)

416.- Sempervivum nevadense Wole

Ind. S. minutum (Kunze) Pau (= S. tectorum L. subsp. Iainzii Fdez Casas)

- Capileira: Barranco de río Seco, en pedregal compacto VG 6900 Alt. 2950m GDA 7007, 7013 y 7012; Falda del Mulhacén, escalón en roca VF 7299 Alt. 3.050m, GDA 7008.

- Vélez: Bco. río Vélez, Fisura de roca horizontal, cerca del cauce VG - 9000 Alt. 1.800m, GDA 7009.

Otras citas: Borreguiles (Bory) y prados de Vacares (Willk.) Escalerilla - del Corral del Veleta (N) (Volm.) y Peñón de S. Francisco (N) (Bourg.); - Peñones de S. Francisco, Laguna de las Yegüas (N) (Quézel); Cuenca del Monachil, Peñones de S. Francisco (N) (Prieto); Peñones de S. Francisco, Hoya de la Mora, Observatorio (N) (Morales); Dehesa del Camarate; - Peñones de S. Francisco (Fdez Casas); Puerto de la Ragua (Losa & Rivas)

Hemos recogido las citas de S. tectorum L. y S. minutum, como pertenecientes a esta especie, ya que creemos, no existe otra en Sierra Nevada. Esta S. minutum no pasa de ser una simple variedad o forma, pues el tamaño y los caracteres dados para diferenciarla son muy variables y existen todos los pasos intermedios.

Planta común en la zona alpina y nival en las rocas y pedregales consolidados, baja en altitud aprovechando los estrechos cauces de los ríos que conservan el frío mucho tiempo.

417.- Umbilicus horizontalis (Gauss.) DC

- Soportujar: Camino forestal, Fisura de roca VF 6500 Alt. 1.500m. GDA 7004.

- Carataunas: Bco. río Chico, Rocas húmedas VF 6387 Alt. 800m. GDA - 7005.

Fisuras de rocas y pedregales. Generalmente en la zona basal.

418.- Umbilicus rupestris (Salsb.) Dandy

U. pendulinus DC

- Soportujar: Bco. Rio Chico, Rocas esquistosas VF 6391 Alt. 1.800m. G  
GDA 7006.

Otras citas: Lanjarón (Clem., Medina); rara en la región alpina de Sierra Nevada (Pau); Cuenca del Monachil (N) (Prieto); Peñones de S. Francisco Fuente Agrilia, Hotel del Duque (N) (Morales)

Subnitrida, en fisuras de rocas, sube a la región alpina, como indicó Pau

OTRAS ESPECIES

Sedum alpestre VIII.

Parte superior del Bco. del Guarnón, Corral del Vetea, Cerca de la lag. de Vacares (Quézel); Piso subalpinoide entre 2.500 y 3.000m. en lugares encharcados (Rivas & Matías Mayor)

? Se referirán estas citas a S. annuum?

Sedum ochroleucum Chalx subsp. ochroleucum

S. anopetalum DC

- Dornajo, Trevenque, Malayones de Dilar, Cerro Tesoro (N) (Quézel)

Sedum reflexum L.

Fuente de Portugos en las Alpujarras (Ayuda)

Sedum telephium L.

Sierra Nevada ? (F. Nav. in Colm.)

Sempervivum montanum L.

Borreguitos de Sierra Nevada ? (Bory in Colm.)

SAXIFRAGACEAE

419.- Saxifraga carpetana Boiss. & Renter

La conocemos de la vertiente norte, en un lugar suponemos aproximado a la cita de Fdez Casas.

Bco. de los Prados del Aire (N) a 2.400m. (Morales); En praditos de la base del trevenque a 1.800m. VG 50 (Fdez Casas).

420.- Saxifraga dichotoma Sternb. subsp. dichotoma

Especie que nos ha pasado desapercibida, pero de presencia indudable.

- Sierra Nevada en la Dehesa de S. Jerónimo a 2.000m. (Huter, Porta & Rigo in Willk.); Carretera a Sierra Nevada entre 1.000-1.500m. (N) (Morales); Dehesa del Camarate; Balcón de Canales a 1.100m. VG 51 (Fdez - Casas); Ugiar (Rivas in Losa & Rivas)

421.- Saxifraga erioblasta Boiss. & Reuter

Es planta rupícola de Alta Montaña calcarea. En las zonas mas umbrías de la Sierra de Mecina encontramos unos cepellones de hojas que muy probablemente pertenezcan a esta especie. Muy escasa.

- Dornajo, Trevenque, Aquilones de Dilar (N) a 1.350-2.100m. (Boiss., Willk., Funk, Bourg. Alth.); Dornajo, Trevenque (N) (Quézel, Esteve); Cuenca del Monachil (N) (Prieto); Bco. de las Viboras, Dornajo (N) (Morales).

422.- Saxifraga granulata L. subsp. granulata

Ind. S. fluescens Boiss. & Reuter

- Laroles: Proximidades del Puerto de la Ragua. Talud muy húmedo VG 97-07 Alt. 2.050m. GDA 6940; Bco. del Hornillo. Pedregales húmedos VG -- 9705 Alt. 1.850m. GDA 6943

- Capileira: Puntal de la Caldera, talud arenoso VG 7001 ALT. 3.150m. - GDA 6947

- Trevélez; arriba de los Lagunillos del Goterón en la falda de la Alcazaba. Suelo arenoso VG 7402 Alt. 2.900m. GDA 6946.

Otras citas: Dornajo (N) (Willk.); bco. del Guarnón y Corral de Veleta (N) (Colm.); Tello arriba de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina); Fuentes del - río S. Juan, río Dilar, Corral del Veleta, Laguna de las Yeguas, Vacares, Alcazaba (Quézel, como S. globulifera var. glacescens); Castañar del Hotel del Duque, Peñones de S. Francisco, Bco. de los Prados del Aire, Campos de Otero, Hoya de la Mora (N) (Morales); Dehesa del Camarate (N), La Ragua (Fdez Casas), Trevenque (N) (Esteve); Km. 15 de la cta Orgiva-Ugiar a 730m. (López Guadalupe & Esteve); Puerto de la Ragua (Rivas in Losa & Rivas)

Frecuente en la zona montaña en herbazales húmedos, pedregales sombrios, etc.

423.- Saxifraga nevadensis Boiss.

- Capileira: Raspones de río Seco VG 6900 Alt. 3.000-3.100m. GDA 10923

y 10921; Rocas próximas a la Laguna de Aguas Verdes a 3.000-3.100m. -

GDA 10919 y 10918

- Trevélez: Cima del Mulhacén. Fisura de rocas VG 7200 Alt. 3.400m. -

GDA 10920; Cerca de Laguna Honda, en la Cañada de Siete Lagunas VG

7300 Alt. 2.950m. GDA 10922.

Otras citas: Sierra Nevada a 2.700-3.280m. (Thalack, Bory, Webb, Boiss.,

Funk, Bourg., Campo, Kalisch, Alth.), Píjacho de Veleta (Boiss., Colm.)

y Corral de Veleta, Borrerill de S. Juan (Willk.) y Lagunillas (Colm.); Pi-

cón de Jerez, cerro de los Machos, Chorreras Negras, Mulhacén (Pau);

Laguna de las Yeguas, Píjacho y Corral de Veleta, Laguna Larga, Cara

norte de la Alcazaba y Mulhacén (N) (Quézel); Veleta (N) (Prieto); Corral

y escalerilla de Veleta (N) (Morales); Cerca de la Laguna de las Yeguas a

2.850m. (N) (Esteve & Fdez Casas).

Especie rupícola nevadense, de la región nival, caracteriza la asociación saxi-fragetum nevadense de Androsacetalia. Muy variable en su morfología.

424.- Saxifraga oppositifolia L.

- Capileira: Pared rocosa próxima a la laguna de Aguas Verdes VG 6700

Alt. 3.000m. GDA 6944; Trancada de Aguas Verdes en lugares muy umbrios VG 6700 Alt. 2.950m. GDA 6942.

- Trevélez: Arriba de los Lagunillos del Gotorón en la falda de la Alcazaba. Fisura de rocas VG 7402 Alt. 2.900m. GDA 6939.

Otras citas: Corral del Veleta, Mulhacén hacia Vacares (Boiss.), parte superior del Bco. del Valdecasillas (Willk.) Corral del Veleta (Colm., Escalerilla de Veleta y Lagunillas (Colm.); Peñascos de Vacares y de la Alcazaba a 2.850-3.200m. (Font-Quer); Alcazaba (Quézel); Corral y Pico de Veleta (Morales).

Especie escasa, aunque no rara, en las paredes umbrías, cuarcíticas de la región nival, a partir de 2.800m.

425.- Saxifraga stellaris L. subsp. alpigena Temešy

- Capileira: Arroyos cerca de la Laguna de Río Seco VG 6900 Alt. 3.000m

GDA 6941; Cerca de la Laguna de Aguas Verdes VG 6700 Alt. 3.000m. GDA

6945.

Otras citas: Sierra Nevada (Webb, Boiss., Funk); Bco de S. Juan (Webb), Corral de Veleta (Webb, Colm.); Dohesa de S. Jerónimo (Willk.); Bco. de Benalcaza (Bourg.); Laguna de las Yeguas; Corral de Veleta, fuente en la Alcazaba, Laguna de Vacares (Guézel); ríos Monachil, S. Juan, Dilar (Prieto); Bco. S. Juan, Campos de Otero (Morales); Laguna de las Yeguas (Esteve & Fdez Casas); Bco. de S. Juan (Aguilar, Vero & Morales)

Frecuente en la zona alpina en lugares mojados permanentemente por aguas nacientes, bordes e "isletas" de los arroyuelos. En Montio-Cardaminetea.

426. - Saxifraga tridactylites L.

- Pitres: Sierra ... , Praditos estériles sobre suelo calcáreo VF 7185 Alt. 1.150m. GDA 10182.

Otras citas: Carretera al Veleta a 1.000m. (Morales)

No abunda en la región. Especie anual en comunidades estériles de Thero-Bra chypodietea

OTRAS ESPECIES

Chrysosplenium oppositifolium L.

Sierra Nevada ? (Talbot in Colm.)

Saxifraga espera L.

Sierra Nevada ? (Bory in Colm.)

Saxifraga cuneata Willd

Borreguiles de Sierra Nevada ? (Boey in Colm.)

Saxifraga globulifera Desf.

Sierra Nevada (L. Secane); Piso subalpino a 2.400-2.800m. en los borreguiles (Rivas & Matías Mayor)

Saxifraga haenkelei Boiss. & Reuter

Cerca de Gójar (Lange)

Saxifraga moschata Wulfen

Sierra Nevada ? (Cav., Bory, Clem., Webb in Colm.)

PARNASSIACEAE

427. - Parnassia palustris L. subsp. *palustris*

- Capileira: Barranco del río Seco, en borreguillos VG 6900 Alt. 2950m.

GDA 6934: Cerca de la Laguna de Aguas Verdes, lugares resguardados y húmedos VG 6700 Alt. 3.000m. GDA 6933.

- Lares: Bco. del Hornillo en céspedes húmedos VG 9705 Alt. 1.950m. GDA 6935.

Otras citas: Inmediaciones de los Borreguillos (Bory), Sierra Nevada, -- (Clem., Colm.); Trevélez (Clem.), borreguillos de S. Juan y S. Jerónimo, Corral de Veleta (Boiss.), Bco. de Valdecasillas y de Guarnón (Willk.); Valle superior del Morachil, borreguill de S. Jerónimo (Quélz); Cercañas del Hotel Santa Cruz, Bcos. de S. Juan y del Guarnón (Morales); Praderas de S. Juan (Aguilar, Vero & Morales); La Raya (Sagredo, Rivas in Losa & Rivas).

Común en la zona media y alpina, en tremedales y borreguillos. Subiendo en altitud pierde tamaño, extendiéndose en la var. alpina Willk.

GROSSULARIACEAE

428. - Ribes alpinum L.

- Capileira: Bco. del río Veleta, abajo de la Laguna de Aguas Verdes, en fisura de roca VF 6899 Alt. 2.650m. GDA 6937; Bco. río Veleta, Umbría en la base de Tafos Colorados VF 6997 Alt. 3.500m. GDA 6936

- Trevélez: Escarpes rocosos en la Trancada de Siete Lagunas VG 7400 Alt. 2.800m. GDA 6938

Otras citas: Dornajo (González Rebollar & col. in Soriano & M. Gormendig, Nota enmend.); Bco. río Veleta y Trancada de Siete Lagunas (Martínez Frías, Molero Mesa & Esteve)

Especie muy rara de los escarpes y pedregales alpinos, creímos ser los primeros en citarla para Sierra Nevada (Martínez & col.). Posteriormente hallamos la cita reseñada, en donde los autores señalaban su equivocación anterior en que la citaron como *R. petraeum* Wulfen

En el límite de su área, nunca la hemos visto en fruto.

429.- Ribes petraeum Wulfen

No la hemos visto; Se tratará de R. alpinum?

- Sierra Nevada, en diversas localidades del Mulhacén y Alcazaba VG 70,  
a 2.900-3.100m. (Fdez Casas)

430.- Ribes uva-crispa L.

R. grossularia L.

Los únicos ejemplares que conocemos son los cultivados en el Jardín Alpino Universitario.

Hemos hallado las siguientes citas:

Sierra de Guajar (Clem.); Valle del Genil, (Halter 1.879 sensu Lange in Willk.  
como var. microphyllum Lange), Idem (Halter, Porta & Rigo in Colm.); Va-  
lle alto del Monachil, bajo la Laguna del Carnero (Quílez); Entre Málaga y  
La Raya (Rivas in Fdez. Casas)

ROSACEAE

431.- Agrimonia eupatoria L.

- Pórtugos: Fuente Agria, en el Chorroón VF 7200 Alt. 1.250m. GDA ---

10436 y 10434

- Trevélez: Río Chico de Trévelez, Rederal, próximo al río VF 7605 Alt.  
1.500m. GDA 10432.

- Busquister: Cerca del Edo. del Tesoro. Margen del robledal VF 7400 Alt.  
1.300m. GDA 10433.

- Lároles: Puerto de la Raya. Bordo del arroyo del Palancón VG 9706 Alt.  
2.000m. GDA 10435, MA 214440.

Otras citas: Sierra Nevada, Lanjarón (Clem.); Cerro Colorado al S. E. de  
Lanjarón (Muñoz) Medina; Ribera del Genil a 1.000-1.100m. (Morelos)

En lugares húmedos y umbrios, algo nitrificados, común en la zona montaña.

432.- Alchemilla alpina L.

Muy citada, no la hemos encontrado, creemos que todas las citas hay que re-  
ferirnos a A. saxatilis Buser.

- Tajo del Corral de Veleta (Clem.); base del Mulhacén arriba de Vacares  
(Boiss., Bourg., Willk., Funk), Escalerilla y Corral de Veleta (Colm.);  
arriba de la Laguna de las Yeguas; Corral del Veleta, Mulhacén (Quílez);

Peñones de S. Francisco (Morales).

433.- Alchemilla font-gueri Rothm. Boi. Soc. Esp. Hist. Nat. 34:151 (1934)

- Monachil (N.), Dornajo. Pie de rocas dolomíticas. VG6008 Alt. 1.950m. GDA 11219.
- Otras citas: Dornajo (Rothm.).

Muy escasa. Únicamente en el lugar indicado de la vertiente norte, en fisuras de las rocas.

434.- Alchemilla saxatilis Buser

- Capileira: Rocas próximas a la Laguna de Aguas Verdes. VG6700 Alt. 2.950-3.000m. GDA 10413, 10400, 10401 y 10402; Bco. de Río Seco, VG6900 Alt. 3.000m. GDA 10399; Raspones de Río Seco VG 6900 Alt. 3.100m. GDA 10417, MA 214411.
- Otras citas: Corral del Veleta y Pico del Sabinal (Martínez Parras Molero Mesa & Esteve).

Espécie que no es rara, aunque si escasa, viviendo acantonada en las rocas de la zona cacuminal.

435.- Alchemilla xanthochlora Rothm.

A. vulgaris auct.

- Laroles: Bco. del hornillo, en praditos sobre talud muy húmedo, VG9705 Alt. 1.800m. GDA 10049 y 11047; Bco. frente al cruce de Bayarcal, VG9803 Alt. 1.730m. GDA 11046.
- Capileira: Trancada de Aguas Verdes. Praditos muy húmedos en el borde del río, VG6700 Alt. 2.950m. GDA 11044.
- Trevélez: Trancada de Siete Lagunas, VG7400 Alt. 2.850m. GDA 11042.
- Los Bérchules: Bco. de Río Chico de Los Bérchules. Talud muy húmedo y umbrío, VG8200 Alt. 2.200m. GDA 11039.
- Otras citas: Corral del Veleta, base del Mulhacén, arriba de Vacares (Clem., Boiss., Willk., Alth.); Corral y Picocho del Veleta (Colm.); Lagunas de las Yeguas, Vacares y Caldera; Veleta; Valle alto del Monachil (Quézel).

No es rara en los bordes de arroyos y declives con agua rezumante desde los 1.700m. hasta la zona cacuminal, donde adquiere un porte enano.

436.- Amelanchier ovalis Medicus

- Capileira; Base de Tafos Colorados en el bco. del Veleta, VF6997

Alt. 2.400m. GDA 10438.

- Laroles; Puerto de la Regua, Peñascal resguardado, VF9706 Alt. 2.000m. GDA 10439.

- Otras citas: Bco. de Dilar (Clem.); Dornajo, Trevenque, Agujones de Dilar (Boiss.); Cartujuela (Colm.); Dornajo, Trevenque, Halayones de Dilar, Cerro Tesoro, Aguas Bianquillas (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); Encinar de Gliéjar Sierra, Bco. de las Viboras, Casillas Rojas, Dornajo (Morales); Dornajo y Trevenque (Esteve).

Especie característica de Lonicero-Berberidion, es muy escasa en la vertiente sur. El óptimo en la Sierra lo tiene en el núcleo montano calizo-dolomítico de la vertiente norte.

437.- Aphanes cornucopiaeoides Lag.

De Hellianthemetes, su presencia es muy posible.

- Dehesa del Camarate (Fdez. Casas).

438.- Cotoneaster granatensis Boiss.

- Laroles; Bco. del Hornillo, Escarpes rocosos, VG9705 Alt. 1.900m. GDA 10397 y 10398.

- Otras citas: Sierra Nevada (Quer, Palau); entre Guejar y Lugros, Capileira (Clem.); arriba y en el bco. de Benalcaza (Boiss., Bourg.) y bco. de valdeinfierro a 1.500-1.800m. (Boiss.); Dornajo a 2.100m. (Willk.); y más arriba (Clem.); también en la Cartujuela (L. Seoane); Dornajo, Trevenque (Quézel); Dornajo y Trevenque (Morales, Esteve); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo, Dehesa del Camarate, Solaña de la Dehesa (Prieto & Espinosa); Elérchules; cornisas y chinenas de la base del Tajo del Reytillo VF6396 a 1.500-1.700m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Cantillo).

Arbusto de Lonicero-Berberidion, en la vertiente sur se protege en los barrancos más profundos, no ya del clima, sino también de los animales. Lo hemos visto también en el Puerto de la Ragua y en el Bco. de Río Chico en el término de Cáñar. Siempre en la zona montaña.

439.- Crataegus laciniata Lcrlia subsp. laciniata

- Cáñar: Bco. de Río Chico, formando parte del alto matorral próximo al río, VF6932 Alt. 1.900m. GDA 11532
- Otras citas: Valles de Sierra Nevada (Webb, Boiss.); Cortijo de S. Jerónimo (Bourg.); Dehesa de S. Jerónimo a 1.900-2.000m. (Laguna).

De similar ecología a la especie anterior, no abunda.

440.- Crataegus monogyna Jacq. subsp. azarella (Grisub.) Franco

No la conocemos. Sólo las siguientes referencias:

- Dehesa de S. Jerónimo abajo del Dornajo (Huter, Porta & Rigo); Sierra Nevada (Prieto & Espinosa).

441.- Crataegus monogyna Jacq. subsp. brevispina (G. Kunze) Franco

C. granatensis Boiss.

- Tímer: Hacia 1. obras. Talud con orientación norte. Matorral, VF 8188 Alt. 1.050m. GDA 9394.

Especie común en comunidades de Lonicero-Berberidion e incluso dentro de la cima del encinar y del robledal. Profusamente citado por los siguientes autores: Boiss., Willk., Funk, Alth., Bourg., Lange, Medina, Muñoz Medina, Prieto, Morales, Fdez. Casas, Prieto & Espinosa, Esteve, Rivas Martínez.

442.- Fragaria vesca L.

- Pórtugos: Fuente Agría, abajo del Chorrerón. Bordes húmedos del arroyo, VF7288 Alt. 1.250m. GDA 10423 y 10424.
- Cástaras: Corrillos Negros, cerca de las Minas del Conjuro, hacia el Portichuelo de Cástaras. Talud húmedo bajo castaños, VF7588 Alt. 1.350m. GDA 10425.

Escasa, en ambientes umbríos, sobre suelos húmedos de arcillas y margas. La conocemos también del Valle de Trevélez.

443.- Geum heterocarpum Boiss.

Curiosamente, ninguna especie del género Geum hemos observado en la región sur, por lo que a las citas nos referimos. Suelen ser especies nemora. C., en suelos desarrollados.

- Cartujuela a 1.500-1.800m. (Boiss., Bourg., Willk., L. Seoane, Alth.) y en el Dornajo (Willk.); Dornajo (Prieto, Morales, Esteve, Esteve & Varo).

444.- Geum rivale L.

- Purche, entre Granada y S. Jerónimo y Bco. de Benalcaza (Boiss., Willk., Alth.).

445.- Geum sylvaticum Pourret

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo y en la Cartujuela (Boiss., Willk., Funk); Encinar de Guéjar Sierra (Morales).

446.- Geum urbanum L.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Boiss.); Bco. de S. Juan a 1.100m. (Morales).

447.- Malus sylvestris Miller

Únicamente lo hemos observado en la Dehesa del Camarate, en la vertiente norte, en el dominio del Acerion granatense.

- Vereda de la Estrella, Vadillo, Solana de la Dehesa (N.) (Prieto & Espinosa).

448.- Mespilus germanica L.

- Lanjarón: Tajo Colorado, Margen izquierda del río Lanjarón, VF 5785 Alt. 550m. GDA 10440.

Subespontáneo, en un lugar abrigado y húmedo. También lo conocemos del Valle del Genil, donde es más cultivado.

449.- Potentilla cinerea Chaix ex VIII.

Sedregales de la zona caliza montaña y subalpinoide de la cara norte. Parece ser escasa.

- Sierra Nevada arriba del Dornajo a 2.100m. (Boiss., L. Seoane); Dornajo, Trevenque, Cerro Tesoro, Halayones de Dílar, Valle del Monachil, río S. Juan, hacia la Laguna de las Yeguas, Cuesta de los Prisiarios, Corral del Vetea (Quézel); escasa en el Dornajo (Es-)

Monachil, río S. Juan, hacia la Laguna de las Yeguas, Cuesta de los Presidiarios, Corral del Veleta (Quézel); escasa en el Dornajo (Esteve).

Muchas de las citas de Quézel habrá que referirlas a *P. nevadensis* Boiss.

450.- Potentilla erecta (L.) Rauschel

*P. tormentilla* Sibth

Hemos podido confirmar la antigua cita de Rojas Clemente que la situaba entre La Peza y Beas (suponemos que de Guadix). La hemos hallado en los tremedales del nacimiento del río Aguas Blancas cerca de Quentar, bastante próximo al lugar indicado por Clemente.

451.- Potentilla hirta L.

- Laroles: Puerto de la Ragua, VG9706 Alt. 2.000m. GDA 11033.
- Otras citas: Sierra Nevada en lo alto (Webb, Willk., Funk, Alth.); cerca de S. Jerónimo, Bco. de Benalcaza, prado de la Yegua (Boiss.); Escalerilla y Corral del Veleta, Lagunillas bajas (Colm.); Cortijuela (Bourg.); Bco. de S. Juan (Morales).

Es planta escasa en nuestra zona, en lugares protegidos algo nitrificados.

El carácter de poseer los aquenios un margen membranoso como indican algunos autores, falta en nuestros ejemplares.

452.- Potentilla nevadensis Boiss.

- Capileira: Cerca de la Laguna de Aguas Verdes, en pedregal consolidado, VG6700 Alt. 3.050m. GDA 11032; Trancada de Aguas Verdes, Borde del río, VG6700 Alt. 2.950m. GDA 11027; proximidades de la Laguna de Río Seco, VG6900 Alt. 3.000m. GDA 11029.
- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, Borreguil de Laguna Hondura, VG7390 Alt. 2.900m. GDA 11030; entre la laguna del Peñón Negro y Laguna Hondura, VF7399 Alt. 2.950m. GDA 11028.
- Laroles: Puerto de la Ragua, Borde de arroyo en suelo arenoso, VG9706 Alt. 2.000m. GDA 11031.
- Otras citas: Bco. de Benalcazar a 1.800-2.400m. (Boiss., Willk.) y en el borreguil de S. Juan a 2.400-2.700m. (Willk.); Corral del Veleta (Bourg.); Loma de los Panderones, Corral del Veleta y Collado

de Vacares a 2.400-3.350m. (Boiss., Willk., Bourg., Campo, Alth.); Mulhacén, Alcazaba, Cerro de los Machos (Pau); Cuenca del Monachil (Prieto); Bco. de S. Juan y Corral del Vetea (Morales).

Especie de pedregales húmedos desde montanos hasta nivales. Boissier distinguió la variedad condensata para definir las formas pequeñas, congestas, que son frecuentes en la zona nival y lugares más fríos de la subalpinolide.

453.- Potentilla petrophila Boiss.

*P. caulescens* L. var. *villosa* Boiss.

En las paredes de la alta montaña caliza (verliente norte) ha sido citada por varios autores:

- Sierra Nevada, particularmente en el Dornajo (Boiss., Bourg.); Trevenque y Peñón de Dilar a 1.800-2.100m. (Boiss., Willk., Funk, Bourg., Alth.); Dornajo y Trevenque (Quézel, Esteve); Dornajo (Prieto, Morales).

454.- Potentilla reptans L.

- Vélez: Proximidades del Bco. del Horcajo, Borda del arroyo, Suelo arenoso, VF9097 Alt. 1.700m. GDA 10389.
- Lanjarón: Cerca del Cortijo del Olivo, Margas húmedas, VF5785 Alt. 600m. GDA 10383.
- Busquiestas: Bco. de la Bina. Prados húmedos, algo nitrificados por el ganado, VF7593 Alt. 1.500m. GDA 10384.
- Otras citas: Lanjarón (Clem.); Sierra Nevada en los Borreguillos (Boiss.); cerca de S. Jerónimo a 1.500m. (Willk.); Cuenca del río Lanjarón (Muñoz Medina); río S. Juan a 1.100m. (Morales).

No abunda. En comunidades de *Holoschoenetalia*, aunque algo nitrificadas (*Plantaginetea majoris*).

455.- Potentilla reuteri Boiss.

Por más que la hemos buscado no hemos podido dar con la planta de Boiss., que Willkomm describe en sus "Illustrationes".

- Sierra Nevada a 1.800-2.700m.; en el Dornajo (Reuter); Bco. de Trevélez, Hato de Hornilla y Puerto de Vacares (Willk.); Dehesa de S. Jerónimo (Huter, Porta & Rigo); abundante en la Cuenca del

Monachil (Prieto); terraplenes pedregosos y rocas inclinadas en el nivel inferior del Dornajo, Esclosa (Esteve); alrededores del Albergue Universitario (Morales).

456.- Potentilla rupestris L.

- Sierra Nevada en las márgenes del Monachil abajo de S. Jerónimo, Bco. de Benalcaza (Boiss., Willk., Campo).

No ha vuelto a ser citada desde el siglo pasado.

457.- Prunus avium L.

- Portugos; abajo del Chorrerón, en el riachuelo de la Fuente - Agria asilvestrado, VF 7288 alt. 1.200 m. GDA 104.

- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav., Clem., Boiss.); Bco. de los Dornajos, (Clem.); Bco. de S. Juan y Valdeinfierro (Boiss) Cuenca del Monachil (Prieto); Terreras Azules (Morales); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo, Rehundio de Soportujar, Dehesa del Camarate, Terreras Azules, Solana de la Dehesa (Prieto & Espinosa); Dehesa del Camarate (Fdez. Casas, Rivas Martínez)

Quizás el único sitio en que su carácter sea natural sea en la Dehesa del Camarate. En la vertiente Sur, generalmente está cultivado.

458.- Prunus domestica L. ssp. domestica

- Espontánea en Sierra Nevada (Clem.)

Esta subespecie, como otras son cultivadas sobre todo en la vertiente Norte, por lo que no es raro su asilvestramiento.

459.- Prunus domestica L. ssp. insititia (L.) C.K. Schneider

- Calvario en Sierra Nevada (Prieto & Espinosa)

460.- Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb.

Muy cultivado en las partes bajas de la Alpujarra, alguna vez lo hemos visto asilvestrado.

461.- Prunus mahaleb L.

No debe ser común en la vertiente norte

- Vereda de la Estrella (Prieto & Espinosa)

462.- Prunus prostrata Labill.

- Capileira: Tajos Colorados, en peñascos VF 6997 alt. 2,400 y 2750 m. GDA 10422 y 10430.
- Otras citas: Desde el Dornajo hasta Panderones a 1,900-2700 m. (Boiss.) y más abajo a 1,700 m. (Willk.); Alcazaba, Peñones de S. Francisco, Laguna de las Yeguas, Dornajo; Trevenque, Cerro Tesoro, Aguas Blanquillas, río S. Juan, Cerro Caballo, Horcajo de Trevélez, Valle alto del Monachil (Quexel); Dornajo y base de los Peñones de S. Francisco (Morales); Dornajo, Trevenque (Esteve) Fuente del Pinarillo cerca de la Cortijuela del Trevenque (Prieto). Especie de Erinacetalia, alcanza mayor altura en las fisuras de las rocas esquistosas. No abunda, aunque tampoco es rara.

463.- Prunus ramburii Boiss.

- Laroles, Bco. del Hornillo, margen del río VG 9705 alt. 1,900m. GDA 10426; arriba del encinar de Laroles, hacia la Rague VG 98200 alt. 1,600 m. GDA 10428.
- Vélor; Bco. río Vélor VG 9000 Alt. 1,800 m. GDA 10427.
- Pitres: Sierra Mecina, Encinar del Pico del Cotillo, en suelo de arenas dolomíticas VF 7185 alt. 1,250 m. GDA 10429.
- Otras citas: Sierra Nevada (Ramb., Webb., Boiss., Willk., - Colm., Alth.), cerca del Cortijo de la Vibora y S. Jerónimo, hacia el Dornajo a 1,500-2,000 m. (Boiss.) y la Cortijuela, (Colm.); S. Jerónimo (Bourg.) e inmediaciones de la Cueva de los Panderones (L. Secano); encinar de Guejar Sierra (Morales); Vereda de la Estrella, Rodales, Solana de la Dehesa (Prieto & Espinosa).

Especie rara en la parte Este de la región, abundando hacia el Puerto de la Rague. También en la Sierra de Mecina, componente de claros y bordes de encinar, no le hemos observado preferencia de sustrato.

464.- Rosa agrestis Savi

Es muy posible su presencia, aunque no la hemos visto.

- Barrancos de la zona triásica de Sierra Nevada entre 1,000 y 2000m. Vereda de la Estrella, Vadillo, Rosales (Prieto & Espinosa).

465.- Rosa canina L.

- Cástaras; borde de acequia en la alameda cercana a la Fuentecilla de

Solis VF 7789 alt. 1.350 m., GDA 10418.

- Otras citas: Pórtugos (Clem.), cerca de S. Jerónimo y Cortijo de Perales hasta vacares (Boiss.), cerca de Guejar, en el lugar llamado de la Vibora (Willk.), Lanjarón (Medina); Hotel del Duque (Morales); Puerto de la Raya (Fdez. Casas); Fuente del Pinarillo cerca de la Cortijuela del Trevenque (Prieto), Rosales (Prieto & Espinosa). Especie de Crataego-Prunetea, se encuentra también en setos y barrancos. Común.

466.- Rosa corymbifera Borkh.

De igual ecología que la especie anterior, no la conocemos en la región.

- Bco. del Cerezo, Central de Diéchar, Bco. de las Minibres y Fuente de los Siete Ojos (Prieto).

467.- Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Tampoco la conocemos de la vertiente Sur.

- Sierra Nevada (Boiss., REuter); Guejar (Lange); Cuenca del Monachil (Prieto); Dehesa del Camarate (Fdez. Casas); Bco. de la Sierra Nevada triásica a 1.000-2.000 m. (Prieto & Espinosa).

468.- Rosa pimpinellifolia L.

R. spinosissima L. Proprieta.

Taxon que la Flora Europea no indica para España, pero que hemos observado en la falda del Trevenque.

- Muy abundante en la Fuente del Pinarillo, cerca del Trevenque (Prieto).

469.- Rosa pouzinii Tratt.

- Laroles. Proximidades del Bco. del río Laroles. Pie de roquedo esquistoso VF 9896 alt. 1.050 m. GDA 10414.

- Pitres; Sierra de Macina, en la falda del Pico Cotillo. Suelo dolomítico VF 7185 alt. 1.200 m. GDA 10415.

- Otras citas: Sierra Nevada (Boiss., REuter); Cortijuela (Colm.); Sierra Nevada (Crépin) var. pubescens (Crépin); Cuenca del Monachil (Prieto) cerca de Casillas Rojas hasta el Dornajo (Morales); Dehesa del Ca-

marate (Fdez. Casas); Vereda de la Estrella, Rosales (Prieto & Espinosa); Juviles en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

No rara en la vertiente sur, aquí y allí, en lugares húmedos, representando el matorral sustitutivo del encinar.

470.- Rosa sicula Tratt.

*R. thuretii* (Burnat & Gremli) Burnat & Gremli

- Capileira: Arriba del pueblo del Chorrillo en roquedos esquistosos, camino del Mulhacen VF 7295 alt. 2.600 m. GDA 10420.

- Laroles: Ebo. del Hornillo. Bordo del río VG 9705 alt. 1.850 m. GDA 10421.

- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo y de Capileira al Mulhacen (Boiss., REuter); S. Jerónimo y Cerro del Trevenque (Hegelm.); Dehesa de S. Jerónimo (Huter, Porta & Rigo); Horcajo de Trevélez, cerca de la laguna de las Yeguas (Quílez!); Tercer Peñón de S. Francisco, encinar de Guejar Sierra, Hotel del Duque hasta las canteras de Serpentina, robledal de Guejar (Morales), Dehesa del Camarate (Fdez. Casas); Rovalos, REhundido de Soportujar, Pórtugos, Terreras Azules (Prieto & Espinosa).

Nuestras citas corresponden a la var. gracilens (Crépin)Pau (*R. montana* Chaix var. gracilens Crépin) al igual que casi todas las demás.

Hemos incluido en esta especie todas las citas de *R. montana*, por entender que se refieren a *R. sicula*.

471.- Rosa stylosa Desv.

- Capileira: Base de Tajos Colorados 'VG 6997 alt. 2.400m. GDA 10416.

- Otras citas: Sierra Nevada (Willk.), Cuenca del Monachil (Prieto); Casillas Rojas, Campos de Otero, encinar de Guejar Sierra, Hotel del Duque (Morales); Dornajo, Trevenque (Esteve); Ebo. del Cerezo, Central de Diéchar, Ebo. de las Mimbres y Puente de los Siete Ojos (Prieto & Espinosa).

Especie característica de Lonicero-Berberidion. Es más común en la -

zona alta caliza de la cara norte de la Sierra.

472.- Rosa vosagiaca Desportes

- Laroles: Bco. del Hornillo. Borde del río VG 9705 alt. 1.850 m., GDA. 11218.

La cta corresponde al único lugar donde la hemos visto. No conocemos ninguna referencia cercana.

473.- Rubus caesius L.

No la hemos visto en la región.

- Valle del Genil (Willk.); Valle del Genil formando setos en las zonas umbrosas (Morales).

474.- Rubus ulmifolius Schott.

R. amoenus Portensch.

- Laroles: Baco, frente al cruce de Bayarcal VG 9803 alt. 1.750m., GDA 10437.

- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina) Encinar de Guejar Sierra, Río S. Juan a 1.100m. (Morales), arroyo de Huenes en la base del Trevenque (Esteve); Vereda de la Estrella, Rascales, Robundillo de Soportujer (Prieto & Espinosa); Juviles VF 8089 Alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Muy común en los barrancos y lugares húmedos como bordes de arroyos y acequias. También en comunidades de Crataego-Prunetea.

475.- Sanguisorba minor Scop. subsp. lateraliflora (Cossen) M.C.F. Proctor

- Sierra Nevada cerca del Cortijo de la Vibora (Bourg.)

Es la única cta conocida. Debe ser planta muy rara en la Sierra, aunque probable en las zonas calizas.

476.- Sanguisorba minor Scop. subsp. magnolii (Spach) Briq.

- Soportujer: Camino forestal, Fuderal VF 6488 alt. 1.400m. GDA 10396.

- Laroles: Bco. del Hornillo. Pedregal esquistoso VG 9705 alt. 1.900m. GDA 10403.

- Izbar: Cerca de la Venta de las Angustias. Ruderai. VF 5386 alt. 550 m. GDA 10404.
- Cherín: Entre Cherín y Ugíjar en lugares áridos, pedregosos VF 9891 alt. 600 m. GDA 10405 MA 214442.
- Lanjarón: Proximidades del Cerro Escolta. Ruderai VF 5586 alt. 750 m. GDA 10406.
- Otras citas: Trevenque (Esteve).

Es bastante común en la región, en comunidades de Thero-Brachypodietae y también como subrupícola

477.- Sanguisorba minor Scop. subsp. minor.

S. dyctiocarpa (Spach.) Franchet.

No hemos conseguido encontrarla.

- Lanjarón (Medina): Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina). Estación del Chercón entre Guejar y el río Genil. De Hianthemetea guttati (Morales); Juncos en el rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

478.- Sanguisorba minor Scop. subsp. rupicola (Boiss & Reuter) Nordborg.

Tampoco la conocemos de la cara Sur. Especie de fisuras de rocas calizas.

- Dornajo (Prieto).

479.- Sibbaldia procumbens L.

Especie que hemos buscado infructuosamente en las rocas rezumantes, margenes de arroyos y borreguillos de la región nival.

- Picocho y margenes del Corral de Veleta a 2.900-3050 m. (Boiss, Colm.); a 2.400-3.350 m. (Willk.); Veleta, Corral del Veleta, Alcaba, encima de Vacares (Quílez).

480.- Sorbus aria (L.) Crantz subsp. aria

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, en el borde del río VF 5993 alt. 1.850 m. GDA 11035.
- Valor: Ladera del Bco. del río Chico, afluente del Víbor VG 9001

alt. 1,950 m. GDA 11034.

- Otras citas: Sierra Nevada (Quer, Palau, Clem, Boiss.) entre Guejar y Lugros (Clem.); a lo largo del río Monachil y Agujones de Dílar (Boiss.); Valles altos de los ríos y en S. Jerónimo (Willk.) y la Cortijuela (Clem.) Guejar, Bco. de S. Juan y de Guinalois (Comis, Forest in Clem.); Dehesa del Camarate (Fdez. Casas & Rivas Martínez); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo, Solana de la Dehesa (Prieto & Espinosa).

Especie de Querco-Fagetae, en la vertiente sur se refugia en los barrancos más húmedos y umbríos, algunas veces la hemos visto en los peñascos (arriba de Lácaros). Sin ser frecuente, tampoco es rara.

481.- Sorbus aucuparia L.

- Dehesa del Camarate: (Rivas Martínez, Fdez. Casas, Prieto & Espinosa).

Especie que no hemos visto en ningún lugar, a pesar de haber visitado varias veces la región citada de la cara Norte.

482.- Sorbus domestica L.

- Vélez: A media ladera en el Bco. del río Vélez, VF 9295 alt. 1,100m. GDA 11038.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem.), Guejar (Willk.); Dehesa del Camarate (Fdez. Casas); Vereda de la Estrella, Calvario, Dehesa del Camarate (Prieto & Espinosa).

Escasos ejemplares en las laderas de los barrancos de Querco-Fagetae.

483.- Sorbus terminalis (L.) Crantz.

Especie que debe ser raraísima en la Sierra.

- Sierra Nevada (F. Nav.); Guejar (Comis, Forest in Clem.); cerca de Guejar Sierra (Laguna in Willk.); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo (Prieto & Espinosa).

OTRAS ESPECIES

Alchemilla pyrenaica Dufour

- Corral de Veleta y base del Mulhacén arriba de Vacares (Boiss.).

Potentilla argentea L.

- Sierra Nevada (F. Nav. Clem. in Colm.)

Prunus padus L.

- Sierra Nevada (F. Nav.)

Prunus spinosa L.

- Barrancos de la zona triásica (media) de Sierra Nevada a 1000-  
-2600 m. (Prieto & Espinosa).

Pyrus pyraster Burgsd.

- Sierra Nevada (Clem.)

Rosa rubiginosa L.

- Sierra Nevada (Clem.), Guejar (Bourg.)

Rosa viscosa Jan, Sensu Boiss.

- Sierra Nevada cerca del Cortijo de la Vibora y en el Bco. de Benalcazar a 1.500-1.800 m. (Boiss.) y cerca de S. Jerónimo (Amo).

No hemos podido hallar un sinónimo válido que nos indique a qué especie pueden pertenecer estas referencias. Ya Amo pensaba que probablemente era una variedad de *R. rubiginosa*. ¿ Podría tratarse de *R. agrestis*?.

Rubus saxatilis L.

- Sierra Nevada (Quer, Palau in Colm.)

Sanguisorba encistroides (Desf.) Cesati

- Sierra Nevada (Clem.)

Sorbus hybrida L.

- Barranco de Guainón (Comis, Forest, in Colm.). Identica cita re-  
fiere Willkomm de Laguna.

LEGUMINOSAE

484.- Adenocarpus decorticans Boiss.

- Laroles: Cerca del Bco. del Hornillo hacia el Puerto de la Ragua

VG 9805 alt. 1.900 m. GDA 7758.

Ha sido citado en Sierra Nevada por los siguientes autores: Webb, Boiss., Willk., Funk, L. Seoane, Bourg., Colm., Campo, Alth., Medina, Muñoz Medina, Prieto, Morales, Fdez. Casas, y Prieto & Espinosa.

Muy común en la región montaña, siempre sobre suelos ácidos, principal endemismo que caracteriza el alto matorral de los claros y bordes de bosque de la Penibética.

485.- Anthyllis cytisoides L.

- Lanjarón: Bco. de la Chuca en talud esquistoso VF 5782 alt. 350m. GDA II206.

- Otras citas: Alpujarras (F. Nav.), entre Guejar y Granada (Clem.), Lanjarón (Medina), Pinos Genil, Guejar (Lange), inmediaciones del túnel de Izbor (Esteve & Fdez. Casas, Martínez Parras).

Frecuente en la zona baja, abunda en los alrededores de Ugijar, así como en la zona de Orgiva. La hemos visto colonizar taludes esquistosos, aunque, como hemos dicho, sus preferencias son sobre todo los conglomerados de las cuencas frías de Orgiva y Ugijar. En comunidades de Rosmarinella.

486.- Anthyllis teledensis Boiss.

Planta montaña de pedregales y cantones calizos y dolomíticos. Heliófila no la conocemos de la vertiente sur.

- Trevenque, Agujones de Dilar (Boiss.), inmediaciones del Genil (Rambur), Cerros del Tesoro y del Trevenque (Willk., Bourg., Alth., Campo); Cueva de los Panderones (L. Seoane); Dornajo (Winkl.); 1000-2100 m. (Willk.); Dornajo, Trevenque, Halayones de Dilar, llegando a abundante en el Trevenque (Quenze) y los Alayos (Prieto, Esteve); Arenales del Purche (Morales).

487.- Anthyllis tetraphylla L.

- Orgiva: Cueva de Sortes. Talud margoso VF 6185 alt. 650 m. GDA II204; Entre Lanjarón y Orgiva VF 6084 alt. 550 m. GDA II205.

De la región media e inferior, no es rara en comunidades de TheroBrachypodieta, y, en general en herbazales fríos y soleados.

488.- Anthyllis vulneraria L. subsp. argyraphylla (Rothm.) Cullen.

- Yegua; Cerro de la Cruz. Pedregal calcáreo VF 8093 alt. 1.200m. GDA III96.  
- Lanjarón; Proximidades del Cerro Escolta. En matorral heliófilo VF 5586 alt. 750 m. GDA III95.  
- Otras citas: Sierra Nevada a 1.650-2.600 m. (Webb., Boiss.) y hasta la de 3.050 m. (Willk., Funk., Aith.), subiendo al Pico de Veleta (Bourg.) y en Guejar (Fritze). Carretera y Pico del Veleta. Pendiente cerca de la Laguna de las Yeguas, Vacares y Sifón de Vacares (Quexel); Bco. del Guarnón (Prieto & Col.). Niveles bajos y medios del Trevenque (Esteve); Casillas Rojas, Hoyada de la Mora, y en la carretera del Veleta a 1.500 m. (Morales). No es común en taludes rocosos, pedregales y claros de matorral sobre suelo calcáreo y dolomítico. Pensamos que algunas de las citas de la zona superior (como *A. webbianum* Hook.), hay que referirlas a la subespecie *atlantis*.

489.- Anthyllis vulneraria L. subsp. arundinacea (Boiss & Reuter) Vasc.

- Trevélez; Cañada de Siete Lagunas. Derrumbes cerca de la Laguna Honda VG 7300 alt. 2.950 m. GDA II200.  
- Capileira; Crestones de Río Seco VG 6901 alt. 3.100 m. GDA III98.  
- Otras citas: Sierra Nevada a 2.700-3.050 m. (Funk., Bourg., Aith., Campo), arriba de los 2.000 m. (Morales)

La hemos visto solo en la zona cacuminal, en pedregales esquistosos.

490.- Anthyllis vulneraria L. subsp. atlantis Emberger & Maire

- Capileira; Loma Púa. Arenales silíceos VF 6799 alt. 3.000 m. GDA III97.

Zona cacuminal en los lugares azotados por el viento.

491.- Anthyllis vulneraria L. subsp. reuteri Cullen

*A. hispida* Boiss & Reuter (incluida *A. vulneraria* var. *rubriflora* Willk.).

- Trevélez: Cerca del puente sobre el río Trevélez. Pared esquistosa VF 7695 alt. 1.450 m. GDA III94.
- Pitres: Sierra de Mecina. Falda del Pico del Cotillo. Pedregales dolomíticos VF 7185 alt. 1.200 m. GDA. III93.
- Almegíjar: Hacia el Conjuro. Pared calcárea VF 7285 alt. 1.050 m. GDA III92.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Willk.) Canales (Lange), "Las Majadillas" en Orgiva (Muñoz Medina); Base del Trevenque (Esteve).

Es la subespecie más frecuente en las rocas y como subrupscola. Tanto en calizas y dolomías como esquistos. En la zona media.

492. - Argyrolobium zanoni (Turra) P.W. Ball.

- Pitres: Sierra de Mecina. En matorral termófilo sobre margas VF 6984 alt. 1.050 m. GDA 9872.
- Cástaras: Falda del Cerro Cerrajón. En e. matorral sobre suelo calcáreo VF 7888 alt. 1.350 m. GDA III39.
- Otras citas: Sierra Nevada hasta S. Jerónimo (Boiss.); Cogotas Rojas, carretera al Veleta a 1.500 m. (Morales).

Especie típica del matorral calcáreo. No abunda. En Ononio-Rosmarineto.

493. - Astragalus alopecuroides L.

Aunque no la hemos visto en la Sierra, creemos posible su presencia en la cara norte. La conocemos de Sierra Elvira.

- Sierra Nevada en el Cortijo de la Vibora (Bourg.)

494. - Astragalus echinatus Murray

A. pentaglottis L.

- Izbor: Proximidades de la subestación de Tablate. Suelo calcáreo VF 5486 alt. 600m. GDA 9883.
- Otras citas: Pinos Genil (Lange, Kalisch.)

Escasa en la región inferior calcárea en Thero-Brachypodietea

495. - Astragalus epiglottis L. subsp. epiglottis

- Cherín: Entre Ugíjar y Cherín. Cerros áridos hacia el km. 5.  
VF 9091 alt. 600 m. GDA 9879.

Muy escasa en los suelos áridos y pedregosos de la zona más inferior

496. - Astragalus glaux L.

- Incl. A. granatensis Lange.

No la hemos hallado en la región, aunque no debe ser rara.

- Camino de los Neveros hasta el Dornajo (Willk.).  
- Sierra Nevada en Guejar (Lange). Zona basal de Sierra Nevada (Morales). Frecuente en la base del Dornajo (Esteve).

497. - Astragalus granatensis Lam. subsp. granatensis

La conocemos de las comunidades de Ephilocetalia en la cara norte (Dornajo y Trevenque). No la hemos observado en la vertiente sur.

- Alpujarras (Webb), Sierra Nevada a 1650 - 2100 m. (Rambur, Boiss., Willk., Funk., Bourg., Aith.) cerca de S. Jerónimo (Boiss., Bourg.) Región montaña de la Sierra de Jerez (Pau); Dornajo, Trevenque, Tesoro, Aguas Blancillas, Halayones de Dilar (Quezel); Casillas Rojas Dornajo; Fuente del Pinarillo, próxima a la Cortijuela del Trevenque (Prieto); Dornajo (Esteve), Casillas Rojas; hacia el Hotel del Duque, Dornajo (Morales).

498. - Astragalus hamosus L.

- Izbor: Proximidades de la Subestación Tablate suelo calcáreo VF 5466 alt. 600m. GDA 9878.

Extendida en herbazales algo nitrificados sobre suelo calcáreo y margoso.

499. - Astragalus incanus L. subsp. incurvus (Desf.) Chater.

- Vélez: Cerca del Bco. del Horcado. Prados áridos sobre suelo arenoso VF 9096 alt. 1.650 m. GDA 9877.  
- Capileira: Proximidades de la Laguna de la Caldera. Pedregal esquistoso VG 7001 alt. 3.000 m. GDA 9876.

No conocemos citas anteriores de esta especie en Sierra Nevada. Rara; se-

lo la hemos observado en los dos lugares indicados, en litosuelos provenientes de la descomposición de los esquistos. Muy apetecida por el ganado.

500.- Astragalus incanus L. subsp. nummularioides (Desf. ex DC) Maire

Planta rara de pedregales y declives rocosos de la alta montaña caliza de la vertiente norte.

- Cortijuela arriba del Dornajo y cerca de Vacares a 1.800 - 2.400 m.  
(Boiss., Willk.), encinar de Guejar Sierra y alrededores del Hotel Santa Cruz (Morales); Dornajo (Esteve).

501.- Astragalus monspessulanus L.

Especie que tampoco conocemos de la vertiente sur.

- Sierra Nevada en la Cortijuela, no lejos de S. Jerónimo (Boiss.) y en S. Jerónimo (Bourg.); Sierra Nevada (L. Seoane), arriba del Dornajo (Campo), encinar de Guejar Sierra (Morales).

502.- Astragalus pauciflorus Lázaro e Ibiza, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 6:413

(1.906)

A. mauritanicus Cossen.

- Nuria: Rambla de Yator, suelo bajo talud VF 8590 alt. 1.000 m.  
GDA 9075 MA 214515.
- Picena: Camino de Laroles, Pedregal esquistoso VF 9995 alt. 850m.  
GDA 10195 MA 214663.

A.O. Chater (*Flora Europea*) da esta especie norteafricana el nombre de A. longidentatus Chater y lo refiere en la Península Ibérica sólo a la Sierra Alhamilla (Almería) donde por primera vez, en 1.980 fue recogida por Porta & Rigo. Posteriormente Fdez. Casas da cuenta del hallazgo de la especie cerca del Tunel de Izbor a 350 m. (VF 58) y en Velez de Benaudalla a 250 m. (VF 57).

Este autor advierte que ya Lázaro-Ibiza en 1.906 describió una planta recogida en Motril, en un lugar llamado Las Zorreras, próximo a la Nueva Azucarera de los señores Mateu, que coincide con la A. mauritanicus de Cossen. Por tanto señala la legitimidad del nombre propuesto y tipifica los pliegos originales.

Últimamente citamos la especie en el término de Narila (VF 8590) señalando en escasos (Martínez Parras, Molero Mesa & Esteve). Sin embargo, hemos podido comprobar que abundaba en Picena, aunque muy localizada. La hemos visto en declives arenosos soleados, algo nitrificados. Las citas en la provincia se completan con la de Rivas, de Vélez de Benaudalla a Motril a 230 m., y con el pliego existente en GDA, posiblemente de Muñoz Medina, de fecha 19-V-59 y recogido en Izbor.

- 503.- Astragalus sempervirens Lam. subsp. nevadensis (Boiss.) P. Monts.
- Capileira: Bco. del río Veleta, cerca de Tajos Colorados VF 6997 alt. 2.500 m. GDA 9873.
  - Trevélez: Prado Llano, en la Loma de la Alcazaba VG 7401 alt. 2.900 m. GDA 9874.
  - Otras citas: Bajando del Puerto de Vacares, hacia los valles a 1.800-~2.750 m. (Boiss., Willk., Funk., Alth.) y en el Panderón de Veleta (Bourg.). Entre el Dornajo y los P. de S. Francisco; Dornajo, Trevenque, Tesoro, Aguas Blanquillas, Halayones de Dilar, Valle del Monachil, cerca refugio de la Sociedad Sierra Nevada, río S. Juan, Cerro del Cabello, Horcajo de Trevélez, hacia la Laguna de las Yeguas, Corral y Picacho de Veleta, Senda de Vacares (Quézel); Dornajo y Mojón del Trigo (Prieto); arriba del Dornajo (Morales), Bco. del Guarnón - (Prieto & Col.)

Especie común en la Erinacetalia de la región caliza de alta montaña en la vertiente norte. Sin embargo la hemos visto superar los 3.000 m. en suelos arenosos y pedregosos formados por esquistos.

504.- Astragalus sesameus L.

- Izbor: Proximidades de la subestación de Tablate, sobre suelo calcáreo VF 5486 alt. 600 m. GDA 9881.
- Chérif: Entre Ugijar y Chérif, Cerros áridos hacia el km. 5 VF 9891 alt. 600 m. GDA 9880.
- Otras citas: De Ugijar a Chérif a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez).

No es rara en la región basal, termófila, en prados áridos en comunidades de

anuales algo nitrofilas.

505. - Astragalus stellata Gouan

- Izbor: proximidades de la subestación de Tablate. Suelo calcaro VF 3486 alt. 600 m. GDA 9882.

Común en los praditos efímeros que se desarrollan entre el matorral de Thero-Brachypodietae.

506. - Astragalus vesicarius L. subsp. vesicarius,

No lo hemos visto en la cara meridional.

- Arriba del Dornajo, camino del Picacho de Veleta a 2.100 m.  
(Boiss.), Dornajo (Quenze, Esteve).

507. - Colutea atlantica Brwicz.

- Pitres: Sierra de Mecina. Cara norte del pico del Cotillo en fajes de encinar con quejigos VF 7185 alt. 1.200 m. GDA 9871.
- Otras citas: Sierra Nevada en los Valles cerca de Guejar Sierra (Boiss.) Cortijo de la Vibora (Bourg.), Lanjarón (Medina); - encinar de Guejar Sierra (Morales); Lugros (Fdez. Casas.).

La única localidad de la región es la indicada, sobre suelo calcáreo. En comunidades de Quercetum rotundifoliae.

508. - Coronilla juncea L.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, en el Tajo Colorado. Suelo suelto, calcáreo VF 5785 alt. 600 m. GDA 9526.
- Ugiar: Rambla de Carlonga. En el matorral sobre suelo margoso VF 5785 Alt. 600 m. GDA 11215.

Escasa formando parte del matorral sobre suelo calizo o margoso de la región. Comunidades de Phormidetalia.

509. - Coronilla scorpioides (L.) Koch.

- Carataunas: Cerca de la Ermita del Padre Eterno VF 6586 Alt. 900 m. GDA 9524.
- Orgiva: Entre Lanjarón y Orgiva: Arvense VF 5985 alt. 700m. GDA. 9523.

- Ugijar: Barbecho cerca del Bco. de la umbria VF 9388 alt. 600m. GDA 9522.
- Lobras : Bco. de los Lagartos en cultivo de *Prunus dulcis*. Suelo pedregoso-esquistoso VF 8185 alt. 850 m. GDA 9384.
- Otras citas: "Las Majadillas" en Orgiva (Muñoz Medina).

Especie de *Secaletea*, ampliamente distribuida en la región inferior.

S10.- *Coronilla valentina* L. subsp. *glaucia* (L.) Batt.

- Pitres: Sierra de Macina. Encinar del Pico del Cotillo. Sobre domínes VF 7185 alt. 1.200 m. GDA 10193.

Muy escasa, sólo en el lugar indicado. En facies más umbrías del encinar, con *Cotoneaster* atlántica, *Quercus faginea*.

S11.- *Cytisus grandiflorus* DC.

- Pitres: Monte de Pampaneira. Claro de bosque mixto de encinas y robles VF 6988 alt. 1.600m. GDA 9533.
- Busquizar: Proximidades del Bco. del Tesoro. Claro de robledal VF 7489 alt. 1.350 m. GDA 9532 y 9531
- Berchules: Bco. del río Guadalfeo VF 8294 alt. 1.400 m. GDA 9530
- Otras citas: Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.); Lugros (Fdez. Casas).

Extendida aunque no abunda, en los bordes y claros de robledales y encinares sobre sustrato silíceo. También en barrancos y lugares húmedos y umbríos.

S12.- *Cytisus malacitanus* Boiss. subsp. *malacitanus*.

- Izbor: Falda del Cerro Lara. Pared de pequeño barranco excavado en conglomerados calcáreos VF 5484 alt. 450 m. GDA 9529.

Sólo es común en la zona más baja, como en la cuenca inferior del Guadalfeo. Se sitúa en los pequeños barrancos y taludes protegidos.

S13.- *Cytisus purgans* (L.) Boiss.

- Vélez: Bco. río Vélez VG 9000 alt. 1.800 m. GDA 9534.
- Laroles: Bco. del Hornillo VG 9705 alt. 1.900 m. GDA 9528.
- Berchules: Bco. río Chico de los Berchules. Pedregal VG 8200. alt. 2.250 m. GDA 9527.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem.), Bco. de los Prados del Aire (Prieto, Morales), arriba de Jéres del Marquesado (Fdez. Casas)  
Común, da nombre al Orden *Cytisetalia purgantis*, que define los piornales  
sobre sustrato silíceo entre 1.800 y 2.200 m.

514.- *Cytisus scoparius* (L.) Link.

Especie en la que hemos puesto interés, pero no hemos visto en la vertiente sur. Quizás abunde, pero, en nuestro caso, cuando pensábamos haberla encontrado, resultaba ser siempre *C. grandiflorus*

- Entre Granada y Guejar Sierra (Clem.); Dehesa de S. Jerónimo (Boiss.); Dehesa de Guejar (Muñoz Medina); Encinar de Guejar Sierra; Hotel del Duque (Morales); Arriba de Jéres del Marquesado (Fdez. Casas); Vereda de la Estrella, Vadillo, Calvario, Rosales, Portugos, Terreras Azules (Prieto & Espinosa).

515.- *Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs subsp. *undulatum* (Ern.) Fdez. Casas, Candolles 29:329 (1974).

*Pterospartum sagittale* (L.) Willk., *Genistella sagittalis* (L.) Gamms incl. *Ch. nevadense* Esteve & Vero.

Especie muy rara en la Sierra, en arenas dolomíticas de la vertiente norte. Al desconocer la planta adoptamos la última combinación taxonómica propuesta.

- Agujones de Dilar (Boiss., Campo, L. Secano); Trevenque (Esteve & Vero); Canal de Huéne VG 50 alt. 1.450 m. (Fdez. Casas)

516.- *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood.

*Cytisus fontanesii* Spach, ex Bell.

- Jorairáster: Entre Víctor y Ligijar en el matorral sobre suelo margoso VF 9189 alt. 700 m. GDA 7759 y 7760.  
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de Guejar y hasta S. Jerónimo - (Boiss.); Pinos de Genil (Lange); Cuenca del Monachil (Prieto); Carrera a Guejar Sierra, cerca del pueblo (Morales).

Común en la cuenca de Ligijar, también la hemos visto en la de Orgiva, en comunidades de *Phlomidetalia*. También en *Chronanthe-Retamion*.

517.- Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. pentaphyllum

D. suffruticosum VIII.

- Pitres.- Vertiente norte de la Sierra de Mecina, en el encinar del pico del Cotillo VF 7185 alt. 1.200 m. GDA 9482.

- Otras citas: Sierra Nevada entre Guejar y la Vibora (Boiss.) Lanjarón (Medina); sobre la estación de Canales y cerca Guejar Sierra (Morales).

Sólo lo hemos visto en el lugar indicado. Se sitúa en Ononio-Rosmarinata, de clima algo frío.

518.- Dorycnium rectum (L.) Ser.

- Carataunas: Borde del río Chico, en la umbria. Próximo al agua VF 6387 alt. 850 m. GDA 9481 y 9483.

- Otras citas: Sierra Nevada (Thalack.); Monachil (Clem. Bory), riberas del Genil, arriba de Granada; entre Guejar y Canales (Willk.) Juviles, en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Espécie de lugares húmedos. Bordes de acequias, ríos y arroyos. Extendida sólo en la zona basal.

519.- Echinospartum boissieri (Spach.) Rothm.

Es frecuente formando grandes almohadillas en la zona dolomítica de la vertiente norte. Característica de Genisto-Echinospartion boissieri.

- Sierra Nevada bajando a Granada (Clem.); Alpujarras, Sierra Nevada (Webb.); Hacia el Trevenque (Boiss.); Cerro del Tesoro a 1600m. (Willk.); Cartujuela (Colm.) y arroyo del Cerezo (L. Seoane); Trevenque (Prieto, Esteve); Trevenque y Fuente del Hervidero (Morales).

520.- Erinacea anthyllis Link.

- Laroles: Arriba del encinar de Laroles. Suelo esquistoso VG 9800 Alt. 1.800 m. GDA 10203 y 10204.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Lag., Boiss.) Lanjarón (Medina), Dornajo (Comis, Forest in Colm.); Encima del Cortijo de la Mata en el Bco. de Poqueira a 2.000m.; Dehesa de Guejar Sierra (Muñoz Medina); Dornajo; Hacia los P. de S. Francisco, Trevenque, Te-

soro, Aguas Blanquillas, Halayones de Dilar; cerca de los refugios de la Sociedad Sierra Nevada (Quezel); Cuenca del Monachil (Prieto); Casillas Rojas; Dornajo, carretera del Seminario (Morales); - Dornajo y Trevenque (Esteve); Fuente del Pinarillo próximo Cortijuela del Trevenque (Prieto).

Característica del Orden *Erinacetalia*, aparece aisladamente en la cara sur en el dominio de *Cytisetalia*.

521.- Genista baetica Spach.

- Laroles: Bco. del Hornillo VG 9705 alt. 2.000 m. GDA III88; Puerto de la Raya VG 9707 alt. 2.000 m. GDA III89.
- Otras citas: Sierra Nevada a 1.650-2.750 m. (Bory, Clem., Boiss., Willk., Funk., Bourg., Alth., Colm., Fritze, Winkler.) en la cuesta de la Cartujuela (Colm.), Lanjarón (Medina); Peñones de S. Francisco y más abajo (L. Seigne, Comis., Forest. In Colm.); Cerca del refugio de la Sociedad Sierra Nevada, Peñones de S. Francisco, ríos S. Juan, Cerro del Caballo, Valle alto del Monachil, cerca de la Laguna de las Yeguas, Cuesta de los presidiarios; refugio universitario Velesta y Corral de Velesta (Quezel); Albergues de Sierra Nevada) Fuente del Pinarillo cerca de la Cortijuela del Trevenque (Prieto); Hoya de la Mora, Bco. de S. Juan, Albergue Universitario, Valle del Genil (Morales); Bco. del Guinón (Prieto & Col.).

Abundante en la vertiente sur. Componente principal de la Alianza *Genistion baeticae*, perteneciente a *Cytisetalia purgantis*.

522.- Gonista cinerea (VIII.) DC. Subsp. cineraria

- Almegíjar: Roquedos calizos hacia la Acequia Real de Trevezel, VF 7285 alt. 1.100 m. GDA III86.
- Pitres: Falda del Cerro Corona, a la vertiente norte. Pedregal doméstico VF 7286 alt. 1.250 m. GDA III85.
- Cástaras: Matorral sobre suelo calcáreo VF 7888 alt. 1.350 m. GDA III84.
- Timer: Casariche. En matorral sobre suelo calcáreo VF 8188 alt. 1.050 m. GDA III83.

- Otras citas: Sierra Nevada en la Dehesa de S. Jerónimo (Boiss., Willk.); Cortijo de la Vibora (Boiss.); Trevenque (Esteve); Próximo Mirador de Canales, encinar de Guejar Sierra y a orillas de la carretera al Veleta (Morales); Juviles en el rodal de quejigos, VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Frecuente sobre suelos calcáreos, en comunidades de *Ononido-Rosma* - *Rinetea* y *Chronantheo-Retamion*.

523.- Genista florida L.

- Lanjarón: Bco. río Lanjarón VF 5992 alt. 1.700 m. GDA IIII91
- Laroles: Hacia el Puerto de la Ragua. Cruce de Bayarcal VG 9802 alt. 1.750 m. GDA IIII90.
- Otras citas: Lanjarón (Martín Bolaños in C. Vicioso).

Planta escasa en el piso montano de la vertiente sur. Indica la climax aclarada y al matorral serafí de los robledales. Silicícola.

524.- Genista haematoxylon Boiss.

Especie que si existe, debe ser rarísima. La hemos buscado especialmente sin encontrarla.

Existe una sola cita para la zona; la que hizo Laguna en las investigaciones de la Comisión Forestal. Esta cita es recogida por Wilkomm, - Colmeiro y C. Vicioso:

525.- Genista spartioides Spach.

*G. retinoides* Spach, ex Cossen

- Ugijar: Rambla Cañonga. Matorral sobre margas VF 9489 Alt. 550 m. GDA IIII82.
- Lanjarón: Proximidades del Cerro Escolta VF 5586 alt. 750 m. GDA IIII81.
- Almegíjar: Cerca del Bco. de la Granja VF 7284 alt. 950 m. GDA IIII80.
- Otras citas: Lanjarón (Laguna, Sandwith, Elman in C. Vicioso); De Ugijar a Cherfín a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez). Bco. de los Lagartos a 690 m. (López Guadalupe & Esteve).

Es común en comunidades de *Phlomidetalia*. Sólo en la zona termofila inferior a 900m.

526.- *Genista umbellata* (L'Her) Poiret.

incl. *G. equisetiformis* Spach.

- Cadiar: Salida de Cadiar hacia Berchules. Talud pedregoso siliceo VF 8489 alt. 850 m. GDA 11187.
- Otras citas: Lanjarón (Medina); Lanjarón y Orgiva (Pau); Trevelez (Aith.) Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muños Medina); Trevelez (Campo, Font in C. Vicioso); Soportujar (S. Coz. in C. Vicioso). De Ugíjar a Cherín (Rivas & Rivas Maetinez); Lugros, La Peza (Fdez. Casas.).

Frecuente en la zona inferior, aunque sube hasta los 1.500 m. Indiferente edáfica.

527.- *Hedysarum spinosissimum* L.

- Ugíjar: Alrededores del Cortijo de los Blanquizares. Barbecho ácido sobre margas. VF 5288 alt. 600 m. GDA 7767,

Solo la hemos visto en la cuenca de Ugíjar. Característica de *Thero - Brachypodietalia*.

528.- *Hippocratea ciliata* Willd.

- Izbor: Cerca de la subestación de Tabalte. VF 5486 alt. 600 m. GDA. 11144.
- Cherín: Cerros próximos al pueblo VF 9891 alt. 600 m. GDA 11145.
- Orgiva: Camino a Lanjarón; Talud nitrificado. VF 6084 alt. 600m. GDA 10185

Muy común en la región inferior en comunidades de *Thero-Brachypodietalia* de la que es característica.

529.- *Hippocratea comosa* L.

Especie calcícola, se localiza en el piso alto montano de la vertiente norte. Corresponden las citas a la var. *prostrata* Boiss.

Sobre las rocas de Vacares (Boiss.), Dornajo (Willk.), "Las Majadillas" en Orgiva (Muñoz Medina).

La última cita habrá que referirla con seguridad a *H. scabra*.

530.- *Hippocrepis scabra* DC.

- Lanjarón: Matorral árido. Suelo calcáreo VF 5884 alt. 600m. GDA III43 y III41.
- Almegíjar: En el matorral sobre suelo cálcico VF 7285 alt. 1.000m. GDA III42.
- Ugíjar: Rambla corta larga. Suelo margoso VF 9489 alt. 550m. GDA III40.
- Pitres: Sierra de Mecina. Zona cumbre del Pico La Sierra. Suelo calcáreo VF 7084 alt. 1200 m. GDA III70.

Frecuente en la región basal y submontana formando parte del matorral de *Satureja-Corydophyllum*.

531.- *Hippocrepis squamata* (Cav.) Cossen subsp. *eriocarpa* (Boiss.) Nyman.

Planta de alta montaña calcárea. En la cara norte.

- Casillas rojas, en los bordes de la carretera al Veleta (Morales)

532.- *Lathyrus angustatus* L.

- Laroles: Cerca del Tajo de Barjell. Prado árido, nitrificado. Suelo esquistoso VG 9700 alt. 1.700 m. GDA 9928.
- Lanjarón: Cerca del Cortijo del Olivo. Cultivo de *Olea europaea* Sobre margas VF 5785 alt. 600 m. GDA 9929, MA 214512.
- Almegíjar: Arriba del pueblo, margas VF 7284 alt. 900 m. GDA 9930.

Especie frecuente, aunque escasa, la hemos observado como algo nitrófila e indiferente al sustrato. En comunidades de *Secalion* y también de *Tuberaria güttaeae*.

533.- *Lathyrus annuus* L.

- Orgiva: Margen de la carretera de Lanjarón a Orgiva. VF 5984 alt. 600 m. GDA 9933, MA 214511.
- Otras citas: Cerro colocado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina), Lugros (Fdez. Casas).

Muy escasa, sólo la hemos visto en herbazales umbrios de borde de carretera.

534. - Lathyrus aphaca L.

- Carataunas: Bco. de río Chico, VF 6387 alt. 350 m. GDA 9937
- Lanjarón: Ruderal VF 5585 alt. 700 m. GDA 9936.

Frecuente como subrupicola. Característica de Secaletea.

535. - Lathyrus cicera L.

- Almegíjar: Cultivo de Vicia sativa, sobre suelo calcáreo VF 7283 alt. 700 m. GDA 10143.
- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina) en las riberas del Genil, Estación del Charcón y de Guejar (Morales)

No es común en la región. En comunidades de SEcaletea y Thero-Brachypodium.

536. - Lathyrus clymenum L.

- Izbor: Margen de la carretera Granada-Motril, frente a Izbor VF 5383 alt. 400 m. GDA 9932.
- Lanjarón: Cultivos próximos a Lanjarón VF 5585 alt. 700 m. GDA 9931.
- Otras citas: Lanjarón (Seldenst., in Colm.). Asilvestrado en los alrededores del Hotel del Duque (Morales).

Bastante común en la cuenca de Orgiva en terrenos herbosos incultos y margenes de caminos.

537. - Lathyrus hirsutus L.

- Orgiva: Hacia Cañar, Cultivo de Olea europaea, Suelo margoso VF 6185 alt. 700 m. GDA 9362, MA 214580.

Muy escasa, solo la hemos observado en el lugar indicado.

538. - Lathyrus incospicuus L.

- Lanjarón: Proximidades del Cerro Escalita VF 5586 alt. 600 m. GDA 9938.

Escasa en herbazales áridos. Silicícola. Característica de Tuberetaria guttati.

539.- Lathyrus latifolius L.

- Busquistar: Margen de robledal, Suelo arenoso VF 7489 alt. 1.300m. GDA 9927. MA 214513.
- Otras citas: Sierra Nevada en los Valles (Wilk.); Bco. de la zona triásica de Sierra Nevada ? a 1.000-2.000 m. (Prieto & Espinosa). La hemos visto escasa en el ambiente indicado, sobre suelo ácido.

540.- Lathyrus pratensis L.

- Yegen: Cerro de la Cruz VF 8893 alt. 1.200 m. GDA 9934.
- Laroles: Bco. freten al cruce de Bayarcal. Pastizal próximo al río VG 9803 alt. 1750 m. GDA 9935.
- Otras citas: Sierra Nevada en el Bco. de Benalcazar (Boiss.); - Fuente Agrilla, cerca del Hotel del Duque, carretera a "Solynieve" (Morales); Bco. del Cerezo, Central de Diechar, Bco. de las Mimbres y Puente de los Siete Ojos (Prieto & Espinosa).

Frecuente en la zona montana y subalpina, en lugares húmedos y umbrios algo nitrificados.

541.- Lathyrus setifolius L.

- Almegíjar: Cultivo abandonado cerca de la Acequia Real de Trevélez VF 7283 alt. 1.100 m. GDA 9924.
- Ch.-fn: Hacia Ugíjar VF 9891 alt. 450 m. GDA 9923
- Otras citas: Lugros (Fdez. Casas).

Poco frecuente en barbechos y prados áridos algo nitrificados. Comunidades de Tuberarietea guttatae.

542.- Lathyrus sphaericus Retz.

- Lanjarón. En matorral algo nitrificado sobre suelo calcáreo VF 5886 alt. 600 m. GDA 9925.
- Cástaras: Fuente de Solis. Barbecho VF 7809 alt. 1.350 m. GDA 9926.
- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina) Nada raro en comunidades de Ibero-Brachypodietea.

543.- Lathyrus sylvestris L.

No la conocemos de la vertiente meridional. Debe ser escasa por cuanto las citas son de autores antiguos.

- Sierra Nevada en los Valles a 1.200-1.500 m. (Boiss., Willk.) Dehesa de S. Jerónimo a lo largo del río Monachil (Boiss.); Sierra NEvada (Amo).

544.- Lathyrus tingitanus L.

- Lobras: Bco. de los Lagartos. Borde de camino VF 8185 alt. 850m. GDA 9383, MA 214589.
- Otras citas: Falda de Sierra Nevada (Colm.)

No es común. Relativamente abundante en el camino Orgiva-Ugijar por la umbria de Sierra Lujar en taludes, setos y borde de caminos.

545.- Lens nigricans (Bieb.) Godron

- Vélez: Prados áridos. Suelo esquistoso VF 9096 alt. 1.600 m. GDA 9944.
- Soportujar: Bco. río Chico en talud pedregoso-esquistoso VF 6392 alt. 1.900 m. GDA 9943.
- Otras citas: Alveo del Genil (Boiss.)

Extendida en suelos arenosos. Nitrificados, de la zona montaña.

546.- Lotononis lupinifolia (Boiss.) Bentham

- Laroles: Arriba del pueblo. Talud esquistoso VF 9996 alt. 1.150m. GDA 9941
- Orgiva: Cueva Sortes. Talud arenoso, siliceo VF 6185 alt. 650 m. GDA 9942.
- Cherín: Entre Ugijar y Cherín. Cerros áridos VF 9891 alt. 600 m. GDA 9940.
- Otras citas: Arriba de Laroles, Cueva Sortes y entre Ugijar y Cherín (Martínez Parras, Molero Mesa & Esteve).

Especie de pocas exigencias en cuanto a altitud (la hemos visto en el Cabo Sacratif, casi a nivel del mar, hasta en la subida a la Ragua a 1.500 m.).

Su ecología si es específica, en declives y taludes, colorizando los suelos arenosos. Ácidos. Prefiere lugares áridos.

Pensamos que podría ser una buena especie para desarrollo de pastos en estos medios.

547.- Lotus corniculatus L.

- Lanjarón: Cerca de acequia. Suelo calizo VF 5989 alt. 700 m. GDA II213.
- Soportújar: Camino forestal. Suelo húmedo, arcilloso, próximo a acequia VF 6489 alt. 1.600 m. GDA II212.
- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Haens.) arriba de S. Jerónimo (Boiss.) Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina) Bajo Laguna de las Yeguas y Laguna Larga, Carihuela, Veleta, Mulhacén, Fuentes de S. Juan, río Dilar, Corral de Veleta, Vadecasillas, Pico del Cuervo, cerca de Fuente Fria, subida a Vacares (Quezel).

Común en bordes de acequias y arroyos de la zona media.

548.- Lotus glareosus Boiss & Reuter

- Capileira: Laguna de Río Seco, en los bordes del Borreguil VG 6990 alt. 3.050 m. GDA II214.
- Otras citas: Picacho de Veleta y Puerto de Vacares (Boiss, Funk, Alth.) y Corral de Veleta (Willk., Colm.), Lagunillas altas y Picacho de Veleta (Colm.); Orillas del Monachil (Reuter, L. Seoane); - Valle superior del Monachil, Laguna de las Yeguas, Bco. del Guarnon, Veleta, Laguna de Vacares, Corral de Veleta, Mulhacen, Alcazaba, Fuentes de S. Juan, borde del río Dilar, Valdecasillas - (Quezel); bordes secos de las lagunas de Sierra Nevada (Prieto); Campos de Otero, Hoya de la Mora, Bco. de S. Juan (Morales) ; Bco. de S. Juan (Aguilar, Varo & Morales).

Especie común en la región alpina, en los bordes de los borreguiles.

549.- Lotus granadensis Zertova

- Laroles: Bco. frente al cruce de Bayarcal. Borde del arroyo VG 9803 alt. 1.800 m. GDA II210.
- Carataunas: Bco. del río Chico cerca del agua VF 6387 alt. 850m. GDA II211
- Otras citas: Cáñar (C. Vicioso, como L. pedunculatus MA 66139 in Zertova); Bco. río Chico, subida de Laroles al Puerto de la Raya (Martínez Parras, Molero Mesa & Esteve).

No es rara en los bordes de ríos y arroyos. Probablemente el río Chico sea el loco típico de la especie.

550.- Lotus pedunculatus Cav.

Especie del Centro y Este de España, debe llegar bastante rara a la Penibética.

-- Sierra Nevada en Guejar y S. Jerónimo (Huter, Porta & Rigo ex Itinere Hispanico l, 879 nº 743 in Zertová)

551.- Lotus uliginosus Schkuhr.

- Sierra Nevada cerca de Vacares y desde el Puerto de Vacares, hasta Trevélez y otras partes a 2.100-2.400 m. (Boiss.); prados uliginosos a 2.100-2.400 m. Fuente Agrilla y alrededores del Hotel del Duque en lugares frescos y de abundante humedad (Morales).

552.- Lupinus angustifolius L. subsp. angustifolius.

- Soportujar: Camino forestal en cultivos VF 6488 alt. 1.400 m. GDA 9939 MA 214510.

- Laroles: Arriba del pueblo, en borde de cultivo VF 9997 alt. 1.300m. GDA 9938.

- Otras citas: Zona Tello, arriba de Lanjarón a 1.500 m. (Muñoz Medina).

Común como subnitrofilla en suelos arenosos, siliceos de la región submontana. Bordes de caminos, barbechos y sembrados.

553.- Medicago arabica (L.) All. (1)

- Pampaneira: Eco. de Poqueira cerca de la Central Eléctrica, Ruderal, bajo Conium maculatum VF 6788 alt. 950 m. GDA 10597.

Muy escasa en el ambiente indicado.

554.- Medicago falcata L.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Willk.)

(1) Para la determinación de las especies del Género Medicago hemos utilizado el trabajo de Borja (1952). Por tanto la nomenclatura taxonómica y autores van referidos a dicha obra

555.- Medicago hispida Gaertner subsp. tappacea (Desv.) Rour.

- Izbor: Proximidades de la Venta de las Angustias. En comunidad de *Hordeion* VF 5386 alt. 550 m. GDA 10152.
- Orgiva: Venta del Carrizar VF 6084 alt. 550m. GDA 10154.

Común en los herbazales y prados nitrificados.

556.- Medicago hispida Gaertner subsp. polymorpha (Willd.) Rour

- Almegíjar: Proximidades del Bco. de la Granja, en cultivo de *Prunus dulcis*. Suelo margoso VF 7284 alt. 950 m. GDA 9896.
- Pampaneira: Bco. del Poqueira, cerca de la Central eléctrica Federal bajo *Conium maculatum* VF 6788 alt. 950 m. GDA 10598.
- Otras citas: Lugros, Dehesa del Camarate (Fdez. Casas).

En las mismas comunidades que la subespecie anterior, sobre todo en *Thero-Brachypodietea*.

557.- Medicago littoralis (Rohde ex Loisel)

- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias. En *Hordeion* VF 5386 alt. 550m. GDA 10148.
- Cañar: Bco. río Chico, VF 5388 alt. 1.000 m. GDA 10599.

No es rara aunque escasa, en comunidades ruderales de la región más termófila.

558.- Medicago lupulina L.

- Capileira: Cortijos cerca del río Veleta. Suelo esquistoso, húmedo VF 6996 alt. 2.000 m. GDA 9885, Cortijo Naute VF 6994 alt. 1.700 m. GDA 9884.
- Lanjarón: Entrada al pueblo. Ribera de acequia VF 5686 alt. 700m; GDA 9886
- Otras citas: Sierra Nevada en S. Jerónimo (Boiss.); Alrededores del Hotel del Duque (Morales).

Extendida en toda la zona en suelos húmedos subnitrófila.

559.- Medicago minima Grub.

- Izbor: Falda del Cerro Lara. Borde de cultivos VF 5384 alt. 450m. GDA 9899.

- Orgiva: Cueva Sortes; Sobre margas VF 6185 alt. 650 m. GDA 9888.

- Lanjarón: Cerca de la subestación de Tablate, en margas VF 5486, alt. 750 m. GDA 9887; Proximidades del Cerro Escolta en cultivo de Olea europaea VF 5586 alt. 750 m. GDA 9889.

- Otras citas: Guejar en Sierra Nevada (Lange); Cerca de Guejar Sierra (Morales).

Frecuente sobre margas y suelos calizos en general. Característica de Thero-Brachypodietalia.

560. - Medicago orbicularis (L.) All.

- Almegíjar: Arriba del pueblo, en herbazales bajo cultivo de Prunus dulcis VF 7284 alt. 900 m. GDA 9895.

Extendida en comunidades de Thero-Brachypodietea

561. - Medicago rigidula (L.) Desv.

- Orgiva: Cueva de Sortes. Prados áridos, nitrificados VF 6185 alt. 700 m. GDA 9894.

- Vélez: Proximidades del Bco. Horcajo, en prados áridos, siliceos VF 9097 alt. 1.700 m. GDA 9893.

- Laroles: Hacia la Ragua. Suelo esquistoso en cultivo de Prunus - dulcis VF 9997 alt. 1.250 m. GDA 10156.

- Lubras: Bco. del Lagarto. Suelo pedregoso-esquistoso VF 8185 alt. 850 m. GDA 9373.

Muy frecuente en prados áridos nitrificados. Característica de Thero-Brachypodietea.

562. - Medicago sativa L.

- Ugíjar: Alrededores del Cortijo de los Blanquizares. VF 9286 alt. 600 m. GDA 9897.

- Almegíjar: Abajo del pueblo en borde de cultivo de Olea europaea VF 7383 alt. 750 m. GDA 9898.

- Otras citas: Lanjarón (Medina).

Frecuente en comunidades ruderales, barbechos y prados nitrificados.

563.- Medicago truncatula Gaertner.

- Ugijar: Cerca del pueblo, en barbechos sobre margas VF 9590 alt. 550 m; GDA 9892.
- Yátor: En cultivo de Zea mays VF 8689 alt. 900 m, GDA 9890.
- Almegijar: Cultivo de Prunus dulcis sobre margas VF 7284 - alt. 900 m, GDA 9891.
- Laroles: Hacia la Ragua, VF 9997 alt. 1.250 m, GDA 10155, MA 214588, Abajo del pueblo como ruderal VF 9996 alt. 1.000 m, GDA 10173.
- Labras: Bco. Lagartos. Suelo pedregoso-esquistoso, bajo cultivo de Prunus dulcis VF 8185 alt. 850 m, GDA 9372, MA 214626.

Muy frecuente, suele ir acompañando en idénticas comunidades a M. rigidula.

564.- Melilotus alba Medicus

- Orgiva: Cueva Sortes; Ruderal VF 6185 alt. 650 m, GDA 9865
- Otras citas: Riberas del Genil (F. Nav., Ramb., Boiss.) Sierra Nevada cerca de Guejar (Willk.) Lanjarón (Medina).

Las pocas veces que hemos visto este taxon en la zona ha sido siempre como ruderal, en la zona inferior.

565.- Melilotus indica (L.) All.

M. parviflora Desf.

- Orgiva: Cueva Sortes, VF 6185 alt. 650 m, GDA 9867.
- Chérif: Barbecho hacia el secano de Almanza VF 9893 alt. 700 m, GDA 9866.
- Otras citas: Valles de Sierra Nevada, cerca de Guejar (Boiss.)

Muy común en la zona inferior, como ruderal y subnitrofila en barbechos y bordes de cultivo.

566.- Melilotus neapolitana Ten.

- Orgiva: Bco. del río Chico. Borde de acequia VF 6386 alt. 700m; GDA 9864 MA 214516.

Muy escasa. En suelos arenosos, húmedos y algo nitrificados de la región montaña

567. - Melilotus suicaria Desf.

- Lanjarón: Arvense VF 5585 alt. 700 m. GDA 9869.
- Izbor: Cerca de la subestación de Tablate, Arvense. Suelo calcáreo VF 5386 y 5486 alt. 600 m. GDA 9870 y 9868.
- Almegíjar: Barbechos próximo al Bco. de la Kraja VF 7285 alt. 1,050 m. GDA 9863.

Abundante en comunidades nitrofilas, bordes de caminos, barbechos, ribazos etc.

568. - Ononis aragonensis Asso.

Común en el matorral espinoso de alta montaña caliza, no lo hemos visto en la zona sur.

- Sierra Nevada (Clem., Boiss., Willk., Fritze); Dornajo y Trevenque, Aguas Blanquillas, Halayones de Dilar, Valle del Monachil (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); Dornajo, Trevenque (Esteve) Encinar de Guejar Sierra, Dornajo (Morales.)

569. - Ononis cephalotes Boiss.

- Cañeteira: Entre el matorral, cerca de Tafos Colorados VF 6996 alt. 2,200 m. GDA 9957.
- Otras citas: Sierra Nevada desde Guejar hasta el Cortijo de la Víbora (Boiss.) y en el Trevenque (Boiss., Willk., Funk., Alth., Bourg. Campos) a 1,350-2,000 m. (Boiss.) Cerro del Tesoro (Willk.) y camino de la Cartujuela desde el Toril de Dilar (Colm.); Dornajo, Aguas -- Blanquillas (Quézel); Trevenque (Esteve); Tafos Colorados (Martínez Parres, Molero Mesa & Esteve).

Muy escasa en la vertiente sur. Su óptimo se halla sobre zonas calcáreas entre el matorral montano de Ononio-Rosmarinetos.

570. - Ononis cristata Millier.

No lo conocemos en la zona.

- Sierra Nevada (Webb., Boiss., Funk.) arriba del Dornajo hacia el Picacho de Veleta (Boiss., Bourg.) camino de la Cartujuela en el Toril de Dilar (Colm.)

571.- Ononis natrix L. subsp. hispanica (L.fil.) Coutinho.

- Lanjarón (Willk.)

572.- Ononis natrix L. subsp. natrix.

-- Orgiva: Hacia Capileira; Ruderal VF 6185 Alt. 650 m. GDA 9959

- Ugijar: Sobre margas, Ruderal VF 9590 alt. 450 m. GDA 9958

- Otras citas: Lanjarón (Medina); Estación de Canales y en las cercanías de Guejar Sierra (Morales).

Frecuente en la región basal. Ruderal-nitrofila.

573.- Ononis ornithopodioides L.

- Almegíjar: Cultivo abandonado cerca de la Acequia Real de Trevelez, VF 7285 alt. 1,100 m. GDA 9955.

Escasa en lugares térmofílicos. Subnitrofila Thero-Brachypodietea

574.- Ononis pubescens L.

- Sierra Nevada en el Valle del Genil a 1,200 m. (Fritze).

575.- Ononis pusilla L.

- Pitres: Sierra de Mecina, Falda del Cerro La Sierra, Matorral sobre suelo margoso calizo VF 6984 alt. 1,150 m. GDA 11249 y 11216

- Otras citas: De Ugijar a Chérn a 650 m. en Coridothyrimo-Phlomidetum almeriensis (Rivas & Rivas Martínez).

Especie característica de Ononido-Rosmarinetea, relativamente común en la región caliza.

576.- Ononis reclinata L.

- Orgiva: Faldas sobre roca calcárea arriba de la Cueva Sortes VF 6185 alt. 650 m. GDA 9956.

Frecuente en comunidades de Thero-Brachypodietea a las que caractiza.

577.- Ononis repens L.

- Estación de Canales, entre Casillas Rojas y el Hotel del Duque viviendo en arenales, lugares secos y sitios algo nitrificados (Morales.).

578.- Ononis sicula Guss.

- Carataunas: Bco. del río Chico en lugares nitrificados VF 6387 alt. 850 m. GDA 9960.
- Cherín: Entre Cherín y Ugíjar. Cultivo de *Olea europaea* VF 9891 alt. 450 m. GDA 9961.

En prados arenosos nitrificados de la región inferior.

579.- Ononis speciosa Lag.

- Orgiva: Suelo arenoso de la margen derecha del río Guadalete VF 6582 alt. 400 m. GDA 9949.
- Lanjarón: Tajo Colorado, en el Bco. del río Lanjarón. Sobre calizas VF 5785 alt. 600 m. GDA 9950.
- Pitres: Sierra de Macina. Falda del cerro de la Sierra. Matorral sobre suelo margoso-dolomítico VF 6984 alt. 1.150 m. GDA 9948.
- Otras citas: Lanjarón (Comis, Forest, in Coim.); Trevenque - (Alth.); y barranco de las Tinajas (Campo); Orgiva (Pau); Zona Tello arriba de Lanjarón a 1.500 m. (Muñoz Medina); Trevenque (Esteve); Juveniles en un rodal de quejigos (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Planta componente del matorral sobre variado sustrato. Suele refugiarse en barrancos. No es rara.

580.- Ononis spinosa L. subsp. antiquorum (L.) Arcangell

- Capileira: Margen de acequia; ruderal VF 7092 alt. 2.150 m. GDA 9953.
- Almegíjar: Hacia el Bco. de la Granja. Borde de acequia. Suelo margoso VF 7284 alt. 950 m. GDA 9952.
- Busquístar: Margen de robledal. Suelo arenoso -iliceo VF 7489 alt. 1.300 m. GDA 9951.
- Otras citas: Cartujuela y S. Jerónimo (Boiss.); Lanjarón (Medina).

Frecuente como ruderal y lugares húmedos nitrificados.

581.- Ononis viscosa L. subsp. brevitiora (DC.) Nyman

- Las Alpujarras (Webb.)

582.- Ononis viscosa L. subsp. viscosa

- Lanjarón; Arvense cerca de la subestación de Tablate VF 5486  
alt. 700 m. GDA 9954.

En comunidades heliófilas nitrificadas. Frecuente en bordes de caminos y cultivos. Sobre sustrato calcáreo.

583.- Ornithopus compressus L.

- Lárties; Hacia La Ragua. Suelo esquistoso;-pedregoso en cultivo de Olea europaea VF 9997 alt. 1.250 m. GDA 10206 MA 214632

Escasa en comunidades de Tuberarietea guttatae, de las que es característica

584.- Pisum sativum L. subsp. elatius (Bieb.) Ascherson & Graebner

- Almegíjar- Camino del Conjurado. Subespontánea bajo cultivo de Olea europaea VF 7385 alt. 1.100 m. GDA 10189 MA 214639.

Las dos subespecies de Pisum sativum son ampliamente cultivadas en los bancales de la ladera sur de Sierra Nevada. Sin embargo sólo esta la hemos visto subespontánea.

585.- Psoralea bituminosa L.

- Orgiva; Cueva de Sortes. Herbažal nitrofilo VF 6185 alt. 650 m.  
GDA 9900.

- Otras citas: Pórtugos (Clem.) Lanjarón (Medina); Guejar (Lange)  
Sube a 1.500 m. en la Encina de Guejar Sierra (Morales); Carretera Orgiva; Ugíjar en el Km. 15 a 730 m. (López Guadalupe & Esteve).

Frecuente en comunidades de Thlaspietea rotundifoliae y también como ruderaria. Subnitrófila.

586.- Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.

- Orgiva; Cueva Sortes VF 6185 alt. 650 m. GDA 11146.

- Otras citas: Alrededores de Guejar Sierra (Morales); Bco. del Langarito a 890 m. (López Guadalupe & Esteve).

Extendida en toda la zona como ejemplares aislados, representa el alto matorral proveniente de la destrucción de la climax. Característica principal del nuevo Orden Retametalia, Rivas 1.980.

587.- Scorpiurus muricatus L.

- Lanjarón: En cultivos VF 5585 alt. 700 m. GDA 9902.
- Izbor: Cerca de la subestación eléctrica de Tablate VF 5486 - alt. 600 m. GDA 9903.

Especie extendida en los campos de cultivos de las cuencas de Orgiva y Ugíjar, se sitúa también en comunidades algo nitrofilas de Thero-Brachypodietea.

588.- Spartium junceum L.

- Carataunas: Ebo, del Río Chico VF 6387 alt. 800 m. GDA 9903 MA 214514.
- Otras citas: Cortijo de Huenes en Sierra Nevada (Clem.); Guejar (Lange); Guejar (Lange); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Juviles, en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo); Ribera del río Genil en Cañales; estación de Guejar y Maitena (Morales).

Diseminado en la zona media y baja del territorio, en suelos que permanecen húmedos todo el año. En pequeños barrancos y torrentera con alto nivel freático.

589.- Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.

Lo conocemos frecuente en la cara norte. Característica del Holoschoenetta-llia, lo hemos visto en los juncales del río Aguas Blancas.

- Sierra Nevada en el Prado de las Yeguas a 1.500-1.800 m. (Willk.)
- Valle superior del Genil (Fritze); alrededores del Hotel Santa Cruz en prados muy húmedos (Morales).

590.- Trifolium angustifolium L.

- Carataunas : Ebo, río Chico. Suelo esquistoso VF 6387 alt. 800 m. GDA 9918.

- Otras citas: Alrededores del Hotel del Duque (Morales). Recurrente, a veces abundante en prados temporalmente húmedos subnitrofília.

591.- Trifolium arvense L.

- Busquistar: Loma de Cerrillos Negros, hacia el Bco de Trevélez suelo pizarroso VF 7588 alt. 1.400 m. GDA 9912.
- Laroles: Camino forestal de las Alpujarras, cerca del Tajo Barjeli. Suelo esquistoso VG 9700 alt. 1.700 m. GDA 9913. Hacia La Raya en el Bco, frente al cruce de Bayarcal VG 9703 alt. 1.950 m. GDA 9915.
- Soportujar: Bco. río Chico VF 6392 alt. 1.850 m. GDA 9914.
- Otras citas: Lanjarón (Medina); Entre el Hotel del Duque y las Canteras de Serpentina (Morales).

Localmente abundante en prados efímeros, húmedos sobre suelos ácidos de la zona montaña.

592.- Trifolium campestre Schreber.

- Orgiva: Hacia Lanjarón. Arvense VF 6084 alt. 550 m. GDA 9907.
- Almegijar: En cultivo de *Prunus dulcis* VF 7284 alt. 900 m. GDA 9908.
- Otras citas: Cuenca del Monachil (Prieto). Entre el Hotel del Duque y las canteras de Serpentina (Morales); Lugros, La Peza, Dehesa del Camarate (Fdez. Casas).

Común en barbechos, bordes de cultivos, etc. En general sobre suelo calcáreo, en comunidades de Thero-Brachypodietea.

593.- Trifolium gemellum Pourret ex Willd.

- Válor: Cerca del Bco. del Horcajo. Prados secos sobre suelo esquistoso VF 9096 alt. 1.650 m. GDA 5818.

Bastante escasa en suelos arenosos, ácidos de la región montaña.

594.- Trifolium glomeratum L.

- Busquistar: Loma de Cerrillos Negros, hacia el Bco. de Trevélez. Suelo pizarroso VF 7588 alt. 1.400 m. GDA 9909.
- Otras citas: Sierra Nevada (C. Vicioso); Lugros, Dehesa del Camarate (Fdez. Casas).

Relativamente frecuente en comunidades de *Tuberariales guttatae*.

595.- Trifolium hirtum All.

- Válor: Cerca del Bco. del Horcado, Prados áridos sobre suelo esquistoso, VF 9096 alt. 1.650 m., GDA 5819.
- Otras citas: Juviles, en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Escasa en prados áridos de terófitos.

596.- Trifolium lappaceum L.

- Orgiva: Hacia Cañar, Cultivo de *Olea europaea* sobre suelo margoso VF 6185 alt. 700 m., GDA 9361.

La única cita provincial la hemos recogido en la monografía de C. Vicioso que señala haber visto un pliego en el Herbario de la Universidad de Sevilla recogido en Granada.

Muy escasa en la zona, sólo la localidad indicada.

597.- Trifolium micranthum Viv.

T. filiforme L.

La única referencia de esta especie la da Boissier en su *Voyage Botanique* "en Benalcazar y Prado de la Yegua a 1.500-1.800 m.".

Posteriormente C. Vicioso hace referencia a esta cita como única en Andalucía. Debe ser por tanto rara en Sierra Nevada.

598.- Trifolium ochroleucum Hudson

Especie que no hemos podido reconocer en la región, pero que ha sido citada.

- Sierra Nevada en la Ca. tujuela (Boiss.); Lanjarón (C. Vicioso).

599.- Trifolium phleoides Pourret ex Willk.

Citada por Winkler en Guejar Sierra. Debe ser rara en suelos silíceos o descarbonatados.

600.- Trifolium pratense L.

- Lares: Bco. del Hornillo, en herbazales húmedos VG 5705 alt. 1.800 m., GDA 11209.
- Busquizar: Margen de robledal VF 7488 alt. 1.200 m., GDA 11208

- Otras citas: Lanjarón (Medina); Corral de Veleta, Borreguil de Ollar y Vacares (Boiss.) a 1.800-2.750 m. (Boiss., Willk., como var. *hirsutum* Boiss.) Bco. del Guarnon, Laguna de Vacares, Corral de Veleta, Mulhacén, Alcazaba (Quézel); Lanjarón (C. Vicioso); Juviles en un rodal de Quejigos, VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Especie polimorfa, común en los herbazales húmedos algo nitrificados

601.- *Trifolium repens* L. subsp. *nevadense* (Boiss.) D.E. Coombe

- Laroles: Bco. del Hornillo, en prados húmedos VG 9705 alt. 950m. GDA 9906.
- Berchules: Bco. rfo Chico de los Berchules, Prados húmedos, VG 9200 alt. 2.200 m. GDA 9905.
- Busquistur: Bco. de la Blina, Prados húmedos sobre suelo arenoso VF 7593 alt. 1.550 m. GDA 9904.
- Otras citas: Sierra Nevada en los borreguillos y en el Corral de Veleta a 2.400-2.750 m. (Boiss. in Colm.) y Alveo de Monachil a 1.500m. (Willk. in Colm.); Bco. del Perro de Don Luis, hacia el Albergue (Lacalita in C. Vicioso).

Extendida aunque escasa en los borreguillos de la zona alpinolide. Elaja bastante en altura en las condiciones microclimáticas de "ceja de montaña", prados muy húmedos, silíceos.

602.- *Trifolium repens* L. subsp. *repens*

- Izbor: Proximidades de la Venta de las Angustias. Borda húmedo de acequia VF 5396 alt. 550 m. GDA 9339.
- Otras citas: Lanjarón (Medina).

Aquí y allá en lugares húmedos y nitrificados, de la región inferior y submontana, bordes de regadios y acequias, etc.

603.- *Trifolium scabrum* L.

- Orgiva: Cueva Sortes, Praditos efímeros sobre suelo calcáreo, VF 6185 alt. 650 m. GDA 9919.

- Lanjarón; Prados secos, suelo calcáreo VF 5586 alt. 750 m.

GDA 9920.

Común en la zona inferior y submontana en comunidades de Thero-Bra-chypodietea.

604.- Trifolium smyrnaeum Boiss.

T. lagopus Pourret ex Willd, non Gouan

- Busquistar; Loma de Cerrillos Negros, Suelo pizarroso VF 7588 alt. 1.400 m. MA 211465

- Vélez; Hacia el Bco. del Horcajo en prados áridos sobre suelo esquistoso VF 9096 alt. 1.650 m. GDA 5820.

- Cáñar; Cerca del Bco. de Tío Quinto, Claro de robledal VF 6391 alt. 1.800 m. GDA 11207.

- Otras citas; Jerez del Marquesado (GDA; legít Muñoz Medina.)

Escasa en prados estériles, áridos de la zona media de la Sierra.

605.- Trifolium stellatum L.

- Lanjarón; Arvense VF 5686 alt. 700 m. GDA 9916

- Otras citas; Alrededores de Guejar Sierra (Málaga)

Muy común en prados áridos subnitrófilos. Indiferente edáfica.

606.- Trifolium strictum L.

- Vélez; Hacia el Bco. del Horcajo. Prados áridos, Suelo esquistoso VF 9096 alt. 1.650 m. GDA 9911.

- Lanjarón; Bco. río Lanjarón. Suelo esquistoso VF 6093 alt. 1.950m. GDA 9910.

- Otras citas; Sierra Nevada (Boiss., C. Vicioso In C. Vicioso); Ugras La Peza (Fdez. Casas).

Frecuente en prados silíceos. En comunidades de Tuberarietea guttatae.

607.- Trifolium subterraneum L.

Sólo hemos creído hallar una planta sin florecer en un claro del robledal de Soportujar. Su presencia en la zona es muy probable. Conocemos las siguientes citas:

- Sierra Nevada (Webb.). Tello, arriba de Lanjarón (Muñoz Medina).

608.- Trifolium tomentosum L.

- Lanjarón: Cerca del pueblo, Arvense VF 5686 alt. 700 m. GDA 9917

Frecuente en pastizales de Thero-Brachypodietes de la región inferior subnitrofila.

609.- Trigonella monspeliaca L.

- Cherín: Entre Uvíjar y Cherín, Cerros áridos hacia el Km. 5 VF 9691 alt. 600 m. GDA 9922,

- Orgiva: Cueva Sortes, Prados efímeros sobre suelo calcáreo - VF 6189 alt. 700 m. GDA 9921.

- Láchar: Hacia la Regua, Cultivo de *Olea europaea*, Suelo esquistoso-pedregoso VF 9997 alt. 1.250 m. GDA 10205, MA 214633.

Frecuente en prados nitrificados, indiferente edáfica.

610.- Ilex parviflora Pourret subsp. parviflora.

- Almegíjar: Matorral termófilo, Suelo calcáreo VF 7384 alt. 900m. GDA 11202.

- Carataunas: Bco. río Chico VF 6307 alt. 850 m. GDA 11201

- Lanjarón: Proximidades del Cerro Escolta VF 5586 alt. 750 m. GDA 11203.

- Otras citas: Fuente de Portugos (Ayuda); Sierra Nevada hasta el Dornajo (Boisn.) Tello, arriba de Lanjarón a 1.500 m. (Muñoz Medina). De Uvíjar a Cherín a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez); Juviles en un rosal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Abundante en el matorral termófilo de la región inferior.

611.- Vicia articulata Hornem.

- Lobras: Bco. de los Lagartos, Setos nitrificados VF 9185 alt. - 750 m. GDA 9417.

- Otras citas: "Las Majadillas" en Orgiva (Muñoz Medina).

Escasa en ribazos y herbazales nitrificados.

612.- Vicia cracca L.

- Sierra Nevada (L. Seoane); Cuenca del Monachil (Prieto); Jerez del Marquesado (Fdez. Casas).

No la hemos visto en la vertiente sur.

613.- Vicia disperma DC.

- Lobras: Bco. de los Lagartos, Setos nitrificados VF 8188 alt. - 750 m. GDA 9408.
- Cáñar: Hacia el dique 24 en el río Chico, Ruderai VF 6287 alt. 1.050 m. GDA 9381.

No escasea en bordes de camino y de cultivo, barbechos etc.

614.- Vicia ervilla (L.) Willd.

- Almegíjar: Barbecho cerca de la acequia Real de Trevélez VF 7285 alt. 1.050 m. GDA 9858.
- Orgiva: Hacia Lanjarón, Talud nitrificado VF 6084 alt. 600 m. GDA 10186.

Extendida. Preferentemente en suelos áridos de la zona inferior. Nitrófilo.

615.- Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

- Soportújar: Bco. del río Chico, Talud esquistoso, pedregoso VF 8382 alt. 1.900 m. GDA 9859.

Escasa en comunidades de terófitos de *Tuberariaea guttatae*.

616.- Vicia lutes L. subsp. lutes,

- Lanjarón: Hacia Orgiva en cultivos VF 5884 alt. 600 m. GDA 9850
- Almegíjar: Cerca del Bco. de la Granja, Cultivo de *Prunus dulcis* Suelo margoso VF 7284 alt. 950 m. GDA 9849, MA 214517.
- Otras citas: Sierra Nevada hasta S. Jerónimo y arriba de Trevélez (Boiss.), Lanjarón (Medina); Valle del Genil a 1.000-1.100 m. - (Morales).

Frecuente en cultivos y barbechos. Indiferente edáfica.

617.- Vicia monantha Rotz.

- Cáñar: Hacia el dique 24 en el río Chico. Entre el matorral VF 6287 alt. 1.050 m. GDA 9380

En los ejemplares recogidos hemos advertido hasta cinco flores por racimo. Escasa como trepadora en el matorral ruderizado o cercano a cultivos.

618.- Vicia cracca L.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, en el matorral, Suelo pedregoso VF 5992 alt. 1.800 m. GDA 9862.
- Otras citas: Dehesa de S. Jerónimo a lo largo del río Monachil (Boiss., Willk., Alth.); Dornajo (Lomax, Guinea); Castaño del Hotel del Duque, Valle del río S. Juan (Morales). Entre "Soly-nieve" y el Albergue Universitario a 2.300-2.500 m. (Esteve & López Guadalupe).

Escasa en la vertiente sur entre el matorral montano nitrificado.

619.- Vicia peregrina L.

- Lanjarón: Cultivos VF 5986 alt. 600 m. y 750 m. GDA 9848, 9844
- Cherín: Borde de cultivos VF 9823 alt. 700 m. GDA 9846.
- Almegíjar: Falda del Cerro Corne. Barbecho VF 7285 alt. 1.050m. GDA 9847.

Muy frecuente en la zona inferior, en todo tipo de cultivos y barbechos.

620.- Vicia pyrenaica Pourret.

- Láchar: Bco. del Hornillo. VG 9605 alt. 2.000 m. GDA 9843.
- Berchules: Bco. río Chico de los Berchules. Prados húmedos VG 8200 alt. 2.200 m. GDA 9845.
- Otras citas: Valles de S. Jerónimo, S. Juan y Dilar (Boiss.) y - también en el de Valdecasillas y otros sitios (Willk., Funk., Bourg. Alth.); Sierra Nevada (Pau in Guinea); Lanjarón (Ceballos & C. Vicioso in Guinea.); Cuenca del Monachil (Prieto); Bco. de los prados del Aire y de S. Juan a 2.400-2.600 m. Río S. Juan a 1.100 m. (Morales).

No abunda. Se sitúa en el piso montano y subalpinoide en prados húmedos a veces rezumantes.

621.- Vicia sativa L. subsp. cordata (Wulfen ex Hopp.) Ascherson &

Graebner

- Orgiva; Cerca de la Cueva Sortes VF 6185 alt. 650 m. GDA 9852.
- Lanjarón; Proximidades del Cortijo del Clivo. En cultivo de Olea europaea VF 5785 alt. 600 m. GDA 9851.
- Otras citas: Sierra Nevada en el Valle del Málaga a 1,000 - 1,200 m. (Willk.). Alrededores del Hotel del Duque, estación del Chercón, Guejar (Mártires).

Frecuente en la región en regadíos, cultivos, a bandonados y comunidades rurales, no sólo de la región montaña, pues también crece floreciendo a partir de Marzo en la inferior.

622.- Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.

- Lanjarón; Pájareal VF 5686 alt. 650 m. GDA 9853.
- Vélez; Cerca del Bco. del Horcajo. Prados áridos nitrificados VF 9096 alt. 1,800 m. GDA 9854.
- Lareles; Bco. del Hornillo VG 9705 alt. 1,900 m
- Otras citas: Cuenca del Monachil (Prieto, como Vicia angustifolia L.);

Extendida preferiendo el piso montano en prados y claros de matorral sobre suelos arenosos nitrificados.

623.- Vicia sativa L. subsp. sativa.

- Orgiva; Venta del Carrizal, subespontánea en comunidad de Mordelón. Cultivado en la región, a veces la hemos encontrado naturalizado. Indicado por Muñoz Medina (Sin señalar subespecie) en Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón.

624.- Vicia tenulifolia Roth.

No la conocemos de la cara sur.

- Sierra Nevada abajo de S. Jerónimo en los margenes del Monachil (Boiss.) a 1,350-1,800 m. (Boiss., Willk., Funk., Alth.).

625.- Vicia tenuissima (Bieb.) Schinz & Thell.

*V. gracilis* Loisel.

- Lanjarón: Matorral termófilo. Suelo calcáreo VF 5886 Alt. 700m. GDA 9857.
- Vélez: Cerca del Bco. del Horcajo. Prados fríos nitrificados VF 9096, alt. 1.600 m. GDA 9856.
- Orgiva: Hacia Cáñar. Borde húmedo y nitrificado de acequia VF 6185 alt. 700 m. GDA 9382.

Extendida, aunque escasa, en gran cantidad de ambientes. Prefiere lugares térmicos aunque húmedos, aunque sean temporalmente.

626.- Vicia villosa Roth, subsp. pseudocretacea (Bertol.) P.W. Bell.

- Carataunas: Bco. del río Chico VF 6387 alt. 850 m. GDA 9861.
- Otras citas: Sierra NEvada sobre Trevélez a 1.650 m. (Boiss. Alth.) Sierra Nevada (Pau, Vicioso in Guinea),

Escasa en herbazales y setos.

627.- Vicia villosa Roth, subsp. varia (Host.) Corb.

- Larioles: Bco. del Hornillo VG 9705 alt. 1.900 m. GDA 9860.
- Otras citas: Orillas del Monachil Abajo de S. Jerónimo a 1.350-1.800 m. (Boiss., Willk., Funk., Alth.); Dehesa de Guejar Sierra (Morelos).

Escasa en cultivos y zonas ruderizadas de la región montana.

628.- Vicia villosa Roth, subsp. villosa

No la conocemos en la vertiente sur. En todo caso debe ser rara.

- Hotel del Duque, Torre de los Azules, en el Valle del Genil (Morelos).

**OTRAS ESPECIES**

Anthyllis hermanniae Cossner ex Benth.

A. Sarcoxa Lag.

- Sierra Nevad. Hacia el arroyo del Cerezo (L. Seoane)

Cytisus baeticus (W. B.) Steudel

- Vadillo, Calvario, Dehesa del Camarate, Partido de Soportujar (Prieto & Espinosa).

Echinospartum lusitanicum (L.) Rothm.

- Sierra Nevada ? (Quer, Palau, Clem. in Colm.)

Genista lobelii DC.

- Sierra Nevada (Boiss.)

Genista ramosissima (Desf.) Poiret.

- Sierra Nevada (Amo.)

Genista tinctoria L.

- Fuente de Fria-lugos en las Alpujarras (Qyude).

Lotus parviflorus Desf.

- Sierra Nevada ? (Webb. in Colm.)

Mellilotus officinalis (L.) Pallas.

- Lanjarón (Medina); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina).

Ononis hispida Desf.

- Sierra Nevada (Webb.)

Ononis reuteri Boiss.

Sierra Nevada en el Cortijo de la Vibora (Bourg.)

Ononis saxicola Boiss & Reuter

- Trevenque (S. Gutierrez in Colm.).

Trifolium pallescens Schreber.

Incl. T. glaucum (Ser.) Schleicher ex Boiss.

Especie que no conocemos de la Sierra aunque la hemos buscado reiteradamente.

C. Vicioso en su monografía del género Trifolium, apoyándose en la descripción que del Trifolium nevadense hace Boiss, limita a este taxón todas las referencias a T. glaucum y a T. pallescens que hace Boiss en trabajos anteriores, y Willkomm.

Igual parecer sigue Colmeiro. Posteriormente los autores que han citado T. pallescens en Sierra Nevada, no hacen mención al T. repens subsp. nevadense, por lo que pensamos en su muy posible confusión.

De todas formas, no descartamos la existencia de este taxón, en la Sierra pero exponemos nuestras fundadas reservas.

- Borde de la Carretera del Veleta, Valle superior del Mulhacén, -  
Fuente del río S. Juan, Bco. del Guarnón, Borde del río Dilar, -  
Pico del Cuervo, cerca de la Fuente Fria, subida a Vacares, La-  
guna de las Yeguas (Quézel); Borreguillos y prados secos del piso  
subalpinoide a 2.400-2.800 m. (Rivas & Matías Mayor); Cuenca del  
Monachil (Prieto); Borreguillos de los Campos de Otero a 2.400 m.  
y en los del Bco. de S. Juan a 2.600 m. (Morales); Prados de S.  
Juan a 2.500 m. (Aguilar, Varo & Morales.)

Trifolium squamosum L.

- Cuenca del Monachil (Prieto).

**SERANIALES**

OXALIDACEAE

**629. - Oxalis corniculata L.**

- Pampaneira: Cerca del Bco. de la Atalaya. Fúndat VF 6667 alt.  
950 m. GDA 10408.  
- Lanjarón: Proximidades del Cortijo del Olivo. Borde de acequia  
VF 5795 alt. 600 m. GDA 10409.  
- Orgiva: Setos húmedos, arencos y bordes húmedos de sombra-  
dos. VF 6283 alt. 400 m. y 350 m. GDA 10410 y 10411.  
- Otras citas: Alrededores de Guejar Sierra (Morales).

Relativamente frecuente en comunidades de Chenopodietae y de Stellarie-  
tae medias, hasta los 1.000 m. abundante en los bordes de cultivo de la  
cuenca de Orgiva.

**630. - Oxalis latifolia Kunth.**

- Lanjarón: Subida a Bordalla. En suelo arcilloso de acequia. VF  
5666 alt. 700 m. GDA 11534.

Especie que se ha naturalizado en la región costera de la provincia cada

vez la observamos más frecuente en comunidades rurales y de cultivos. Anteriormente la habíamos citado en la cuenca del Guadalete, a la altura de Vélez de Benaudalla (Martínez Parra, Molero Mesa & Esteve).

631.- Oxalis pes-caprae L.

O. cornuta Thunb.

- Orgiva; Cerca del pueblo. Talud húmedo VF 6184 alt. 500 m. GDA 10407.

Muy abundante en comunidades de *Stellarietea media* de la región térmofila inferior, donde se ha naturalizado perfectamente.

GERANIACEAE

632.- Erodium nasturtioides Boiss & Reuter

Especie cuya área corológica se reduce a la zona montaña de las montañas calcáreas de la vertiente norte. Escasa, probablemente sea una especie a extinguir ya que como indica Guittonneau, no se ha señalado su presencia recientemente.

- Sierra Nevada en los Agujones de Dilar (Bourg., Campo, Guir.)

Cerro de la Silleta (Camoc.)

633.- Erodium boissieri Cossin.

Mucho más abundante que la especie anterior, aunque de igual dispersión.

- Monachil (N.); Cerro del Tesoro. Arenas dolomíticas VG 5934 alt. 2,000 m. GDA 11167.

- Otras citas: Sierra Nevada (Webb.), entre el Purche y S. Jerónimo (Boiss.,) y en el cerro Trevenque a 1,350-1,800 m. (Boiss., Bourg., Campo; Willk.), falda oriental del mismo cerro, camino de S. Jerónimo al Cortijo de la Mimbre (Willk.) y Cartujuela (Colm.); Dornajo, entre el Dornajo y el albergue de la Sociedad Sierra Nevada; Trevenque - Quézel; Trevenque, Alayos y Cartujuela. Tesoro a Huenes (1,100 - 2,000 m. (Guittonneau).

Proximidades del puente de los Siete Ojos en las faldas del Trevenque - (Prieto); Dornajo y Trevenque (Esteve).

634.- Erodium cicutarium (L.) L'Her.

- Laroles: Cerca del Tajo Barjell, Ruderal VG 9700 alt. 1.700 m., GDA 11020, Puerto de la Ragua, en suelo húmedo pedregoso VG 9706 alt. 2.050 m., GDA 11016.
- Berchules: Bco. río Grande, Ruderal VF 8392 alt. 1.200 m., GDA 11018.
- Bubión: Arriba de Capileira, Talud arenoso VF 6890 alt. 1.550 m., GDA 11019.
- Vélez: Proximidades del Bco. del Horcajo, Prados fríos, Suelo arenoso VF 9097 alt. 1.700 m., GDA 11017.
- Otras citas: Alrededores de Guéjar Sierra y en el Valle del Genil hasta 1.000 m. (Morales.)

Abundante en suelos arenosos algo nitrificados, Característica de Bro-metalla rubentil tectori.

635.- Erodium chelidanthifolium Boiss. Elench. Pl. Nov. 1838:27

- Capileira: Crestones de Río Seco, en la cima, Lugares batidos por el viento VG 7001 alt. 3.150 m., GDA 11025, Entre Torreros - Azules y la Laguna de la Caldera VG 2000 alt. 3.100 m., GDA 11026
- Otras citas: Sierra Nevada (Ramírez, Webb., Boiss.); Peñón de S. Francisco a 1.500 m.-2.600 m. (Boiss.) y en la parte meridional de la loma situada entre el Puerto de Jerez y el del Labo (Winkl.) Cueva de los Panderones (Bourg.), Dornejo (Campo), Camino de la Cartuja desde el Toril de Dílar (Colm.); Trevengue (L. Seoane); Picacho Veleta (Winkl.); Puesto de Trevélez (Pau); Picacho Veleta, Laguna de las Yeguas, Bco. del Guarnón, Collado y Sefal de Vacares, (Quílez). Abundante en el camino que va desde el Indicador de los 2.000 m. en la carretera de la Sierra a las Lagunas de D. Pablo (Prieto); Corral de Veleta, Cerro de la Silla de Padul (Guillotinéau) Alrededores del Albergue Universitario y más arriba hasta los 2.500 m. (Morales).

Característica planta cacominal de Sierra Nevada. Prefiere los lugares azotados por el viento. No es rara.

636. - Erodium caucoides Boiss.

Planta endémica, calcícola, se presenta escasa en la cara norte.

- Arriba del Dornajo a lo largo del camino que va al Picacho de Veieta; Sobre el Trevenque en el matorral que separa el Valle de S. Jerónimo del Valle del Dilar a 2,000-2,150 m. (Boiss.); Matas Verdes encima del cerro del Trevenque (Bourg.). Corral de Veieta (Colm.) Pago de Bacares (L. Secoane); Dornajo, Aguas Blanquillas (Quitzel) Trevenque (Esteve); Fisuras de la cresta rocosa calcárea del Dornajo a 2,075 m. (Guittonneau).

637. - Erodium malacoides (L.) L'Her.

- Izbor: Proximidades de la Venta de las Angustias VF 5386 alt. 550m. GDA II022.
- Otras citas: Lanjarón (Clem.), alrededores de Guajar Sierra - (Morales).

Común en la zona media e inferior. En variadas ecologías es frecuente en los herbazales ruderales.

638. - Erodium moschatum (L.) L'Her

- Pampaneira: Cerca del pueblo. Talud arenoso VF 6786 alt. 1,800m. GDA II021.
- Otras citas: Lanjarón (Medina).

Espécie que no abunda. Subnitridolia es característica de Chenopodiáceas.

639. - Erodium nevadifolium Delile in Godron, Fl. Juv. 17:1853

- Orgiva: Entre Lanjarón y Orgiva. Borde de cultivo. Suelo calcáreo VF 6084 alt. 500 m. GDA II024.
- Izbor: Falda del Cerro Lara. Ruderaria en suelo margoso VF 5384 alt. 450 m. GDA II023.

Espécie affín a E. malacoides con el que seguramente ha sido confundida. Guittonneau en su monografía del género Erodium los separa claramente. Las diferencias son: Hojas superiores pennatisectas; aristas de mericarpos más largos y hendidura bajo la foveola del mericarpo más estrecha.

Es frecuente en lugares ruderalizados, de la zona inferior, térmofila.

640.- Erodium rupicola Boiss.

Endemismo penibético que no hemos podido encontrar en la cara sur. En roquedos del piso nival.

Poyo de Vacares (Boiss., Willk.) y Valle del Genil (Winkl.). Cara Norte de la Alcazaba a 2.600 m. (Quézel); Fisuras de rocas esquistosas del Prado de Vacares, arriba de la Vereda del Ral a 2.100 m. (Guittoneau).

641.- Geranium columbinum L.

- Larclos: Subida al puerto de la Ragua, Cuneta del camino, VF 9833 alt. 1.800 m. GDA 11002.

Capileira: Alrededores del Cortijo Nattle en umbría VF 6994 alt. - 1.700 m. GDA 11001.

- Otras citas: Cuenca del río Lanjarón (Muñoz Medina).

Se sitúa en el piso montano en encinares arenosos, umbríos y algo nitrificados. Escasa aunque no rara.

642.- Geranium dissectum L.

- Orgiva: Salida del pueblo, Herbazal húmedo próximo a arroyo VF 6283 alt. 380 m. GDA 10137.

- Otras citas: Alrededores de Guejar Sierra (Morales),

Escasa en herbazales húmedos nitrificados.

643.- Geranium divaricatum Ehrh.

No la hemos visto en la vertiente sur.

- Sierra Nevada: Abajo de S. Jerónimo a lo largo del río Monachil a 1.350 m. (Boiss.), Orillas del Genil cerca de Granada (Winkl.), Margenes del Genil a 900 m. (Morales).

644.- Geranium lucidum L.

- Busquistar: Barranco del río Trevelez, Sotobosque umbrío de encinar VF 7691 alt. 1.450 m. GDA 9418, MA 2'4582.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem.), en la Fuente del Tejo y en las orillas del Monachil (Boiss.), Bco. del Guarrón (Willk.), Valla del Ge

nit de 1.000 a 1.100 m. (Morales).

Frecuente en la zona montaña, zonas húmedas y umbrias con abundante humus vegetal.

645.- Geranium molle L.

- Orgiva; Venta del Carrizal. En Hordelón VF 6084 alt. 500 m.  
GDA 10135 MA 214615.

Frecuente en prados ni tróficos y herbazales ruderizados.

646.- Geranium purpureum Vill.

- Busquistar; Bco. de los Alisos. Zonas umbrias, húmedas y nitrificadas VF 7491 alt. 1.300 m. GDA 11004.  
- Pitres; Sierra Mecina. Como subrupicola nitrófila. VF 6984 alt.  
1.000 m. GDA 9326.

Vive en sotobosques y bajo matorrales. Subnitrófila. Común,

647.- Geranium pyrenaicum Bourn. fil.

- Cáñar; Bco. del río Chico. Nemoral en suelo muy húmedo casi encharcado VF 6392 alt. 1.850 m. GDA 11533.  
- Otras citas: Dehesa de S. Jerónimo (Boiss.); Fuente Agrilla, Hotel del Duque, en el Valle del Genil y en el río S. Juan a 1.100 m. - (Morales); La Ragua (Sagrado).

Escasa en la región montaña en los lugares más húmedos de los bosques y altos matorrales.

648.- Geranium robertianum L.

- Capileira; Cerca del pueblo. Lugares muy húmedos y umbrios VF 6890 alt. 1.400 m. GDA 11005.  
- Otras citas: Lanjarón; riberas del Genil (Clem.), Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina). Estación del Charcón, Hotel del Duque, en el Valle del Genil (Morales).

Indiferente edáfica, es frecuente en comunidades esciúfilas.

649.- Geranium rotundifolium L.

- Izbor; Cerca de la Venta de las Angustias. En Hordelón VF 5386

alt. 550m. GDA 10136 MA 214614.  
Timar: Barranco de Lobras. Herbazal ruderizado VF 8188 alt.  
1,000 m. GDA 9387.  
- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina).  
Muy frecuente en herbazales ruderales y entre el matollar algo nitrificado.

#### LINACEAE

##### 650.- Linum bienne Miller

- Portugos: Fuente Agria, abajo del Chorreron VF 7288 alt. -
- 1,200 m. GDA 9945.
- Lanjarón: Bordaila. Suelo húmedo bajo Castanea sativa VF 5687 alt. 1,100 m. GDA 11179.

Escasa en comunidades de Tuberarietea guttatae.

##### 651.- Linum catharticum L.

- Quentar (N.): Nacimiento del río Aguas Blancas. Tremedal VG 6522 alt. 1,300 m. GDA 11436.

Es la única localidad que conocemos de Sierra Nevada. En comunidades de Holochoenetalia.

##### 652.- Linum maritimum L.

- No ha pasado desapercibido en la zona.
- Entre Granada y Guejar Sierra (Boiss.), Lanjarón (Willk.).

##### 653.- Linum narbonense L.

- No la hemos visto en la vertiente sur, aunque la creemos muy posible en los enclaves más fríos de las comunidades de Ononio-Rosmarineta de la zona media e inferior.
- Sierra Nevada en S. Jerónimo (Boiss.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Las Víboras, Casillas Rojas (Morales) Trevenque (Esteve).

654. - Linum strictum L., subsp. strictum

- Narila: Arriba del pueblo, Prados sobre suelo calcáreo VF 8490 alt. 1.100 m, GDA 9946.
- Izbor: Cerca de la Subestación eléctrica de Tablate VF 5486 alt. 600 m, GDA 9947.
- Otras citas: De Ugíjar a Chérñ a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez).

No es rara en la zona inferior. Característica de Thero-Brachypodietea

655. - Linum suffruticosum L., subsp. jimenezi (Fau) Rivas Goday & Rivas Martínez Anal, Inst. Bot. Cavanilles 25: 185 (1967).

- Yegen: Cerro de la Cruz arriba del pueblo VF 8893 alt. 1.200 m, GDA 10996.
- Almegíjar: Falda del Cerro Corona en Saturejo-Corydophymin VF 7285 alt. 1.100 m, GDA 10997.
- Busquistar: Minas del Conjuro, Cerrillos Negros, Matorral cárumin, Sobre suelo calcáreo VF 7588 alt. 1.400 m, GDA 10999 y 11000.

Las citas recogidas no indican subespecie: Sierra Nevada antes de los borreguitos (Bory), Sierra Nevada (Clem.) hacia S. Jerónimo (Boiss.), Lanjarón (Medina), Dornajo (Ez eve), Estación de Canales, Guejar Sierra, (Morales)

Abundante en las comunidades de Ononido-Rosmarinetea.

656. - Linum tenue Desf.

- Orgiva: Hacia Trevélez, Matorral sobre suelo calcáreo VF 6185 alt. 550 m, GDA 9347.
- Otras citas: Falda de Sierra Nevada cerca de la Zubia (Boiss.) Cerca de Guejar (Willk.).

Escaso en los claros del matorral termófilo.

657. - Linum trigynum L..

Es muy posible su presencia, aunque no la hemos recogido en comunidades terófiticas de Tuberaristea guttatae,

- Lanjarón (Medina)

658. - Radiola linoides Roth.

No la hemos visto.

- Sierra Nevada cerca del Hatr. de Gualchos y en la bajada de Vacares a 2.250 m. (Boiss.).

EUPHORBIACEAE

659. - Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.

- Barranco de S. Juan (Cl. m.), Lanjarón (Boiss., Medina), entre Pinos Genil y Guejar Sierra (Willk., Bourg.) Cenes (Funk.)

Especie que conocemos en baterchos y sembrados sobre margas, nos ha pasado desapercibido en la región.

660. - Euphorbia clementei Boiss.

La única referencia que conocemos de esta planta es la de L. Secane que señala para Sierra Nevada sin indicar localidad. Su presencia es probable, aunque dudosa.

661. - Euphorbia chamaesice L. subsp. chamaesice

- Ugiar: Rambla del río Válor, Rústical, Suelo margoso yesífero VF 9590 alt. 550 m. GDA 9486.
- Otras citas: Cortijo de Sevilla en Sierra Nevada (Bory); Sierra Nevada hasta 1.050 m. (Boiss., Willk., Funk.) Cercanías de Guejar (Willk.).

Escasa en suelos arcillosos y margosos, nitrificados.

662. - Euphorbia characias L. subsp. characias

- Orgiva; Cerca del cruce de la carretera de Orgiva-Trevélez con Cáñar VF 6185 alt. 650 m. GDA 9484.
- Busquistar. Cerca del barranco del Tesoro. Claro de robledal VF 7489 alt. 1.350 m. GDA 9485

Otras citas: Sierra Nevada hasta los Borreguillos (Bory), Tello y Cerro Colorado, cerca de Lanjarón (Muñoz Medina), Cuenca del Monachil (Prieto); Valle del Genil hasta 1.100 m. (Morales); Juvi-les en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Relativamente frecuente en lugares protegidos, húmedos del matorral de la zona media, y en bordes y claros de encinares y robledales.

663. - Euphorbia esula L. subsp. *esula*.

- Capileira: Pedregales en la trancada de Aguas Verdes VG 6700 alt. 2.950 m. GDA 6970.
- Trevélez: Casadas de los Lagunillos del Gotorón. Talud pedregoso VG 7402 alt. 2.700 m. GDA 6951.
- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav.); Corral de Veleta a 1.350m. - 2650 m: (Boiss.). Bco. de Guarnón, Monachil, Valdecasillas a - 2250 m. (Willk.) Corral de Veleta (Bourg.), Lagunillos (Campo), Cauchiles a 2600 m. (Prieto); Río S. Juan a 1.100 m. Campos de Otero, Hoya del la Mora (Morales).

Especie frecuente en lugares de alta humedad edáfica de la zona alpinoide.

Pedregales y también en las comunidades de Betulo-Adenostyletea.

664. - Euphorbia exigua L.

- Orgiva: Cueva Sortes: Suelo calcáreo VF 6285 alt. 700 m. GDA 6960. Hacia Lanjarón, Pie de roca calcárea cercana a barbechos VF 6684 alt. 550 m. GDA 6955.
- Soportujar: Ruderal VF 6487 alt. 1.100 m. GDA 6954
- Izbor: Margen de cultivos VF 5384 alt. 400-600 m. GDA 6958 y 6955.

Frecuente en la zona inferior. Generalmente en Thero-Brachypodietea.

665. - Euphorbia falcata L.

- Lanjarón: Cercanías del Cerro Escolta VF 5586 alt. 600 m. GDA 10995
- Otras citas: Faldas de Sierra Nevada (Bory), cerca del Cortijo de Rosales, Cartujuela (llegando a 1.500 m. (Boiss.); alrededores de Guejar Sierra (Morales).

Escasa en la región inferior de la vertiente sur. En Thero-Brachypodietea.

666. - Euphorbia flavicoma DC.

- Laroles: Bco. del Hornillo. En el matorral a media ladera. Sue-

lo arenoso VG 9705 alt. 1,850 m. GDA 10989 y 10991, MA 211442 (como *E. chamaebuxus* Bernard, Puerto de la Ragua. En el ma- torral. Suelo arenoso-pedregoso VG 9707 alt. 2,100 m. GDA - 10988.

Sólo la hemos visto en la región de la Ragua, formando parte del ma- torral orófilo. Escasa. Las citas más próximas corresponden a la Sierra de Gador (Boiss, Losa & Rivas); Almirez en la Sierra Neva- da de Almería (Losa & Rivas.).

667.- *Euphorbia helioscopia* L.

- Orihuela: En el camino hacia Trevélez VF 6185 alt. 650 m. GDA 6952.
- Carataunas: Cerca de la Ermita del Padre Eterno; Ruderat VF 6506 alt. 950 m. GDA 6953.
- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias. Cultivo de Ojea eu- ropea VF 5386 alt. 600 m. GDA 6961.

Frecuente en lugares ruderizados y en general nitrificados.

668.- *Euphorbia lathyris* L.

- Trevélez: Talud arenoso, húmedo en borde de cultivo. VF 7694 alt. 1,500 m. GDA 6488.

Únicamente la hemos hallado en el lugar indicado.

669.- *Euphorbia nevadensis* Boiss & Reuter

- Trevélez: Loma de la Alcazaba. Pedregales VG 7302 alt. 3,200m. GDA 6959.
- Otras citas: Sierra Nevada a 1,600-1,700 m. (Porta & Rigo); ha- cia los borreguitos (Bory), Parte superior del Bco. de S. Juan - (Reuter) y Peñones de S. Francisco (Campo); Peñones de S. Fran- cisco bajo la Laguna de las Yeguas (Quézel), alrededores del Albergue Universitario y comienzo de la Hoya de la Mora (Morales).

La hemos observado en la zona cacuminal en comunidades de *Thlaspie- tos*. Más abajo, hacia el Dornajo, en donde es algo más frecuente, se

halla en el matorral sobre arenas dolomíticas.

670.- Euphorbia nicaeensis All. subsp. nicaeensis

- Capileira: Tajos Colorados. Suelo margoso VF 6997 alt. 2.400m.

GDA 6937.

- Yegen: Hacia el camino forestal de las Alpujarras. VF 8892 alt. 1.150 m. GDA 6964.

- Otras citas: Sierra Nevada en la Dehesa de S. Jerónimo a 1.200-2.000 m. (Boiss.); y en el Dornajo, cercanías de S. Jerónimo a 1.650 m. (Willk.); Dornajo, Aguas Blanquillas, Valle del Monachil Trevenque, refugio Universitario, Cuenca de los ríos S. Juan y Monachil, Cerro del Caballo (Quemel); Cuenca del Monachil (Prieto); De Ugijar a Chérif a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez), Las Víboras, Casillas Rojas, Dornajo (Morales), Base del Dornajo y Trevenque (Esteve).

En los matorrales de la zona montana y subalpinoide. No es frecuente

671.- Euphorbia nutans Lag.

E. presili Guss.

- Yátor: Entre Yátor y Cádiar, en campos de Zea mays VF 8690 alt. 900 m. GDA 5822 y 6963.

- Lanjarón: Federal a la entrada de Lanjarón VF 5686 alt. 700 m. GDA 5823 y 6962.

En comunidades subnitrófilas de las cuencas de Ugijar y Orgiva. Planta introducida, es frecuente verla en barbechos, curvetas y sembrados otoñales.

672.- Euphorbia peplus L.

- Izbor: Cerro Lora. Margen de cultivo VF 5385 alt. 450 m. GDA 6965; Carretera de Motril, Federal VF 5386 alt. 600 m. GDA 6968

- Pampaneira: Cerca del pueblo, Arvense, VF 6788 alt. 1.000 m. - GDA 6967.

- Almegíjar: En cultivo de Olea europaea VF 7383 alt. 750 m. GDA 6966.

Frecuente en todo tipo de comunidades nitrófilas, Chenopodieta, Los ejemplares recogidos pertenecen a *E. pelloides* Gouan, aunque la creemos simple variedad.

673.- *Euphorbia pinea* L.

- Lanjarón: Hacia el Bco. de la Chucha. Suelo arenoso, nitrificado VF 5783 alt. 500 m. GDA 9536, MA 214482.
- Orgiva: Cueva Sortes. Ruderal VF 6885 alt. 700 m. GDA 9537
- Laroles: Bco. del Hornillo en bordes de senderos VG 9705 alt. 1.900 m. GDA 9538.
- Cherín: Hacia Ugíjar. Suelos áridos, arenoso VF 9891 alt. 600 m. GDA 9535.
- Yátor: Hacia Cádiar. VF 8690 alt. 900 m. GDA 9539.
- Vélez: Bco. del río Néchite: Rude. al VG 9203 alt. 1.850 m. GDA 9540.

Muy frecuente, es la *Euphorbia* más común en la zona. Subnitrófila, como ruderal y entre el matorral. Indiferente edáfica sube hasta los 2.000m.

674.- *Euphorbia pubescens* Vahl.

- Orgiva: Hacia Cueva Sortes VF 6165 alt. 600 m. GDA 6960.
- Almegíjar: Arriba del pueblo en borde de acequia VF 7384 alt. - 850 m. GDA 6972.
- Yátor: Entre Yátor y Cádiar. Ribera de acequia VF 8690 alt. 900m. GDA 6973.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de Guejar y hacia el río Genil (Willk.).

La hemos visto en la zona inferior y media, en lugares húmedos. Comunidades de *Holoschoenetalia*.

675.- *Euphorbia segotalis* L.

Ningún ejemplar recolectado por nosotros concuerda con esta especie. Sin embargo es abundante la *E. pinea*, por lo que no sabemos si las citas en la vertiente sur se refieren a esta especie.

- Alpujarras, Sierra Nevada hasta 1.950 m. (Boiss.); cerca de S.

Jerónimo (Willk.) Lanjarón (Medina); Guajar (Lange); Valle del Genil (Fritze); alrededores de Guajar Sierra y Valle del Genil (Morales).

675. - Euphorbia serrata L.

- Lanjarón: Cerca del Cerro Escolta VF 5586 alt. 750m. GDA 6497, MA 214473.
- Otras citas: Falda de Sierra Nevada (Bory); alrededores de Guajar Sierra (Morales).

Común aunque no abundante en diferentes comunidades subnitrófilas de la zona basal y media. Es frecuente en Se caleta.

677. - Euphorbia squamigera Loisel.

E. rupicola Boiss.

- Timar: Bco. de Lobras. Pie de roquedo calcáreo VF 8188 alt. 1.000 m. GDA 9391 y 10993, MA 214 583.

Sólo en el lugar señalado. Como subrupicola, en un barranco muy encajonado.

678. - Euphorbia sylcata De Lens ex Loisel

Especie de Thero-Brachypodietea, no se ha recogido en la zona.

- Pecho del Fuerte, Sobre Guajar Sierra (Morales).

679. - Euphorbia terracina L.

- Orgiva: Entre Lanjarón y Orgiva. Ruderal VF 6084 alt 550 m. - GDA 6971. Afuera del pueblo. Borde de cultivo de *Triticum sativum*. Suelo margoso VF 6283 alt. 380 m. GDA 10139. MA 214617.
- Otras citas: Chataras y muchos pasajes de Sierra Nevada (Clem.)

Espécie termófila, muy polimorfa, es algo frecuente en la Vega de Orgiva. En el resto de la región inferior aparece esporádicamente. Barbechos, cunetas y margenes de cultivo.

680. - Mercurialis annua L.

- Orgiva: Cerca del pueblo, en muro artificial VF 6184 alt. 500 m. GDA 6948. Cueva Sortes, en lugares nitrificados. Rupicola VF 6285 alt. 700 m. GDA 6949.

- Otras citas: Lanjarón (Clem.).  
Común en comunidades rupícolas nitrófilas de *Parietarialetalia*.

**681.- *Mercurialis ambigua* L.**

No la hemos visto en la región, aunque lo conocemos de la cuenca baja del Guadalete, por lo que su presencia es muy probable.

- Lanjarón (Medina).

**682.- *Mercurialis tomentosa* L.**

- Narilla, Pedregal calcáreo VF 9490 alt. 1.100 m. GDA 6950.  
Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Lag.). Bco. de Dílar (Clem.); Cerca de Guejar Sierra a 1.200 m. (Willk.), Guejar (Lange); Lanjarón, (Medina); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Estación de Canales y alrededores de Guejar (Morales).  
algo escasa se sitúa en los lugares nitrificados entre el matorral de *Onobrychis-Rosmarinetos*, prefiriendo los suelos calizos pedregosos.

**OTRAS ESPECIES**

**Euphorbia chamaebuxus Bernard ex Gren & Godron.**

Sólo conocemos la cita de Smith A. R. & Tutin T. G. in Flora Europaea  
¿Será error su ubicación en Sierra Nevada? o quizás se haya basado en la determinación de ejemplares raquíficos de *E. flavicoma* DC.?

**Euphorbia latisiliqua Lam.**

- Sierra Nevada (F. Nav.)

**Ricinus communis L.**

- Como espontánea en las Alpujarras (F. Nav.)  
No lo hemos visto naturalizado en la zona propiamente dicha. Si en la cuenca baja del Guadalete, hacia Salobreña. La cita se referiría con seguridad a la zona litoral de las Alpujarras bajas.

**RUTALES**

**RUTACEAE**

683. - Dictamnus hispanicus Webb, ex Willk.

- Sierra Nevada (Quer, Palau, Clem., como *D. albus* L.) Sierra Nevada por encima de la Fuente del Hervidero VG 50 alt. 1.300m. (Fdez. Casas).

Muy escasa y sólo en la vertiente norte.

684. - Haplophyllum linnifolium (L.) G. Don fil

No la hemos encontrado en la región, aunque muy probable en el matorral: árido de la región inferior, en suelo calcáreo.

- De Ugijar a Cherín a 650 m. en *Coridothymo-Phlomidetalia almeriensis* (Rivas & Rivas Martínez).

685. - Ruta angustifolia Pers.

- Orgiva: Cueva Sortes, Roquedo calcáreo VF 6285 alt. 700 m. GDA 7801.

- Lanjarón: Falda Cerro Escolta, Matorral termófilo sobre suelo calcáreo VF 5586 alt. 750 m. GDA 7799.

- Almegíjar: Hacia el bco. de la Granja. Roquedos calcáreos VF 7283 alt. 900 m. GDA 7800

- Laroles: Arriba del encinar de Laroles. En el matorral sobre suelo esquistoso VG 9800 alt. 1.600 m. GDA 7798.

- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina).

Frecuente en la región inferior y media, usualmente en comunidades de *Ononio-Rosmarinetea*. A veces como subrupiscole.

686. - Ruta chalepensis L.

*R. bracteosa* DC.

No la hemos encontrado

- Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Ugijar - (Serrano).

687. - Ruta montana (L.) L.

- Orgiva: Cerca de la Cueva Sortes. Talud esquistoso VF 6285

- Capileira: Arriba del pueblo. Talud arenoso VF 6890 alt. 1.500m. GDA 7794.
- Almegíjar: Hacia el Bco de la Granja VF 7283 alt. 60% m. GDA - 7795.
- Lanjarón: Barranco del río Lanjarón VF 5992 alt. 1800 m. GDA - 7796.
- Otras citas: Cercanías de Trevélez en las Alpujarras (Boiss.); arriba de Guejar (Willk.), Lanjarón (Medina); Cortijo de la Viborera (Bourg.); Alrededores de Guejar Sierra, frente al Púlpito de Canales en la "solana" (Morales).

Es frecuente en el matorral sobre suelo esquisioso de la zona montaña aunque se comporta como indiferente y a veces también la encontramos en la región inferior.

#### SIMAROURBACEAE

##### 688. - *Allanthus altissima* (Miller) Swingle.

- Orgiva: Cerca de la Cueva Sortes. Naturalizada en los bordos de la carretera VF 6185 alt. 650 m. GDA 10992.
- Especie plantada a lo largo de las carreteras, se muestra como invasora, spontáneamente, en dicho medio.

#### POLYGALACEAE

##### 689. - *Polygala boissieri* Cossac.

Frecuente en el matorral montano sobre calizas y dolomías de la vertiente norte. No la conocemos en la cara sur, aunque fue citado por Medina.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo y otras partes a 1.000-1.850m. (Bory, Willk., Funk., Alth., Fritze), Lanjarón (Medina); Cortijo de la Viborera (Bourg.); Dornajo, Trevenque, Tesoro, Aguas Blanquillas - Orilla r o S. Juan, hacia la Laguna de las Yeguas. Cuesta de los Presidiarios. Veleta a 2 Km. del refugio Universitario (Quézel); Casillas Rojas, cerca del Hotel de Santa Cruz; camino que baja al Hotel del Duque (Morales); Dornajo, y Trevenque (Esteve).

690.- Polygala monspeliaca L.

- Izcar: Cerca de la Subestación eléctrica de Tablate VF 5486 alt. 650 m. GDA 7802.
- Otras citas: Sierra Nevada hacia el Monachil cerca de S. Jerónimo (Alth.); Proximidades del Hotel Santa Cruz (Morales). Común en comunidades de Thero-Brachypodietea.

691.- Polygala rupestris Pourret.

- Almegíjar: Cerca del puente sobre el Guadalfeo. Subrupicola calcarea VF 7383 alt. 600 m. GDA 7803.
- Orgiva: Cueva Sortes. Fisura de roquedo calcáreo VF 6135 alt. 650 m. GDA 78\$4.
- Otras citas: Sierra Nevada en las cercanías de S. Jerónimo (Borriu. Willk., Alth.), Guejar (Lange); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Proximidades del Hotel Santa Cruz, Casillas Rojas (Morales).

Es especie característica de Asplenietea. Frecuente en la zona bajas en paredones y litosuelos calcáreos.

692.- Polygala vulgaris L.

Sólo la hemos visto en la vertiente norte en el Jornajoy en el nacimiento del río Agrias Blancas. En praderas juncales de Holoschoenettaea. Encasa.

- Sierra Nevada en S. Jerónimo (Webb., Boiss., Colm.)

OTRAS ESPECIES

Polygala calcarea F. W. Schultz.

- Sierra Nevada (Bory).

Polygala nicaeensis Risso ex Koch, subsp. caesalpinii (Bubani) Mc. Neill

P. rosea sensu Willk. pro parte, non Desf.

- Sierra Nevada en la Carrujuela (Colm.).

CAPINDALES

CORIARIACEAE

693. - Coriaria myrtifolia L.

- Carataunas: Barranco del río Chico. Borde del río VF 6387

alt. 800 m. GDA 8878.

- Orgiva: Salida del pueblo. Setos húmedos VF 6283 alt. 380m.

GDA 10138, MA 214617.

- Otras citas: Valle del Monachil (Bory, Clem.); Lanjarón -

(Clem., Medina); Guejar (Clem.). Valle del Genil a 900-1.000m.

(Morales); Bco. del Lagarto (López Guadalupe & Esteve).

En la zona inferior es relativamente común en setos y lugares húmedos en general.

ANACARDIACEAE

694. - Pistacia lentiscus L.

- Lanjarón: Tajo Colorado, en el Bco. del río Lanjarón VF 5785

alt. 600 m. GDA 7806.

- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina)

No abunda en las Alpujarras altas. Se encuentra entre el matorral termófilo de la región inferior. Característica del Orden Pistacio-Rhamnetalia alaterni.

695. - Pistacia lentiscus L.

- Almegíjar: Cerca del bco. de la Granja. Roquedo calcáreo VF 7283

alt. 600 m. GDA 7805.

- Otras citas. Sierra Nevada, Riberas del Genil (Clem.), Sierra Ne-

vada en los Valles hasta el Cortijo de Rosales (Boiss.), Lanjarón

(Medina); Robledal de Terreras Azules, en las margenes del río

S. Juan a 1.100 m. (Morales); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadi

Ilo, Terreras Azules (Prieto & Espinosa).

Característica también de Pistacio-Rhamnetalia alaterni, es mucho más escasa. Generalmente en lugares protegidos, más húmedos de la región inferior, subiendo hasta más de 1.000 m.

ACERACEAE

696. - Acer x avilae Font Quer & Rothmaler

(*A. monspesulanus* x *A. granatense*)

Este híbrido fue descrito por los autores en la primera Centuria de su "Flora Iberica Selecta (1934)", llevando los pliegos el nº de orden 56. Los ejemplares fueron recogidos en Málaga, en la Sierra de la Nieve. Muñoz Medina en Mayo de 1961 recoge más ejemplares (depositados posteriormente en GDA), de dicho taxón "sobre las minas de la Estrella más allá del Guarnón".

El área de este híbrido en Sierra Nevada debe estar restringido a las cuencas del Genil y de Monachil, únicos lugares donde parece ser que conviven las dos especies.

697. - Acer granatense Boiss.

No la conocemos de la vertiente sur. La única rulier nula en esta zona es la de Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo, en la "Sierra de Berchules, en el entorno de la acequia de Mecina VF 8498 a 1.900 -- 2.000m.".

Forma parte de los bosques de caducifolios, en barrancos protegidos.

- Sierra Nevada (Webb., Boiss., Willk., Alth., Campo., Frisse) en el Dornajo y en la dirección de los río Monachil y Dilar (Boiss.), vallecitos de la Dehesa de S. Jerónimo (Willk.) Bco. de S. Juan (L. Seoane); Abundante en S. Jerónimo (Prieto); Dornajo en la dirección de la Dehesa de Guejar Sierra. Robledal de Terreras Azules en el Valle del río S. Juan a 1.100 m. (Morales) Lugros, Dehesa del Camarate (Fdez. Casas); Dornajo (Esteve); Cañada de la Oveja en Valdeinfierro (Prieto & col.) Dehesa del Camarate (Rivas Martínez); Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo, Rosales, Dehesa del Camarate, Terreras Azules, Solana de la Dehesa (Prieto & Espinosa).

698. - Acer monspessulanum L.

Tampoco la conocemos en Las Alpujarras. Más escaso que el anterior

- Inmediaciones del Monachil (Exp. Agraria in Colm.), Sobre las Minas de la Estrella (Muñoz Medina in GDA). Relativamente abundante en la Cuenca del Monachil, Vereda de la Estrella - Prieto); Vereda de la Estrella, Vadillo, Calvario (Prieto & - Espinosa).

OTRAS ESPECIES

Acer campestre L.

- Sierra Nevada (Clem.)

Acer opalus Miller

- Sierra Nevada (F. Nav.); Guejar (Comisión forestal in Colm.)

AQUIFOLIACEAE

699. - Ilex aquifolium L.

Especie que debe ser muy rara en encinares húmedos y protegidos de la vertiente norte.

- Escaso en la Cuenca del Monachil (Prieto), Dehesa del Camarate (Rdoz. Casas)

RHAMNALES

RHAMNACEAE

700. - Frangula alnus Miller

*Rhamnus frangula* L.

Especie de clima húmedo, parece ser que se presenta, muy escaso en Sierra Nevada. Rivas Martínez recoge una cita de herbario de Viciozo en Guejar Sierra.

701. - Rhamnus alaternus L.

- Orgiva: Cerca de "Bayacas", Pie de roquedo calcáreo VF 6286 alt. 750 m. GDA 8898.

- Lanjarón: Bco. del Salado, Oquedad en roca calcárea VF 5686

alt. 650m. GDA 9899; Tajo Colorado en grieta de roca calcárea VF 5785

Alt. 600m. GDA 7797.

- Otras citas: Lanjarón (Clem.);

Es especie característica de Pistacio-Rhamnetalia alaterni. No es rara en matorrales termófilos de degradación de encinares.

702.- Rhamnus alpinus L. subsp. *alpinus*

Planta basifila que en Sierra Nevada parece que se presenta exclusivamente, y escasa en los enclaves calizos y dolomíticos montanos y subalpinos de la vertiente norte. No la conocemos en la región.

- Rocas calcáreas del Dornajo a 1.950, 2.100 y 2.200m.; Cerro del Trevenque a 1.900m., Halayos de Dílar a 1.950m. (Quézel); Dornajo (Prieto, Esteve), Trevenque (Esteve).

703.- Rhamnus catharticus L.

Muy escasa y solo en la cara Norte de la Sierra. Personalmente solo la conocemos de la Dehesa del Camarate, formando parte del nivel arbustivo de los robledales.

- Sierra Nevada (Campo); Cuenca del Monachil (Prieto); Cuenca del Monachil (Prieto); Dehesa del Camarate (Rivas Martínez, Fdez. Casat); Vadillo (Prieto y Espinosa).

704.- Rhamnus lycioides L. subsp. *lycioides*

No la conocemos en las Alpujarras Altas. "El óptimo se presenta en las etapas de destrucción y recuperación de la cima sobre calizas o yesos del Quercion rotundifoliae" (Rivas Martínez).

- Sierra Nevada (Bory, Bourg.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Valle del Monachil a 1.800m., Trevenque hacia Aguas Blancas a 1.900m. (Quézel); En el encinar aclarado de la base del Trevenque (Esteve).

705.- Rhamnus lycioides L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire

Tampoco se ha recogido en la vertiente sur. Es característica de Pistacio-Rhamnetalia alaterni. Quizás las citas de Sierra Nevada haya que referirlas a la subsp. *lycioides*.

- Sierra Nevada (Webb, Colm., como var. *angustifolia* (Lange) P. Cout.) Barranco del Cerezo, Central de Diechar, Bco. de las Mimbres y Puente

de los Siete Ojos (Prieto & Espinosa).

706.- Rhamnus lycioides L. subsp. velutinus (Boiss.) Tutin

- Lanjarón; Barranco Salado en grietas de roca calcarea VF 5686 Alt. 650m GDA 7790; Cerca del Cerro Escolta. Pie de escarpes calcáreos VF 5586 - Alt. 750m. GDA 7788.
- Almegíjar; Cerca del barranco de la Granja. Roquedo calcáreo VF 7283 Alt. 600m. GDA 7789.
- Otras citas: Sierra Nevada (Boxy, Clem.), cerca del Cortijo de Rosales en el Valle del Dilar y cerca de Lanjarón en las Alpujarras a 600-900m. - (Boiss.); Lanjarón (Sainz in Rivas Martínez)

Común como rupícola y subrupícola entre el matorral termófilo de la zona basal sobre roca calcárea.

707.- Rhamnus myrtifolius Willk.

- Busquístar; Cerrillos Negros. Paredes colindantes a la acequia de Almegíjar VF 7588 Alt. 1.300m. GDA 8897.
- Cestrasas; Fuente de Solis. Litosuelo calcáreo VF 7889 Alt. 1.350m. GDA 8896.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca del Cortijo de Rosales (Boiss., Willk.) Sierra Nevada a 900-2.400m. (Boiss., Willk., Funk, Bourg, Lange) Güejar Sierra (Lange) Juviles VF 8089 Alt. 1.300m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo); Dehesa de S. Jerónimo (Porta & Rigo in Rivas Martínez).

Sobre litosuelos y como subrupícola calcárea. Se ubica solo en la zona -- montaña, por lo que su área está muy restringida en las Alpujarras.

708.- Rhamnus pumilus Turra

- Capileira; Rocas en el barranco de Aguas Verdes VG 6700 Alt. 2.900 y 2.950m. GDA 7792 y 7791; Raspones de Río Seco, Fisura de roca esquistosa VG 6900 Alt. 3.100m. GDA 7784.
- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Boiss.), hasta el borreguil de Dilar (Boiss.), Peñón de S. Francisco (Funk); Dornajo, Trevenque, Halayos - de Dilar, Peñones de S. Francisco, cerca de la Laguna de las Yeguas, - Corral de Veleta (Quézel); Peñones de S. Francisco (Rivas Martínez); - Trevenque y Dornajo (Prieto); Dornajo (Esteve); Cerca del Observatorio, en dirección a la Hoya de la Mora a 2.500m. (Esteve & Fdez Casas).

Especie usualmente calcícola, se presenta también sobre rocas esquistosas - de la región alpina y nival. Característica de las comunidades fisurícolas de *Potentillietalia caulescentis*, ya Quézel realizó algún inventario en que se localizaba en *Saxifragetum nevadense*, de *Androsacetalia*.

709. - *Rhamnus saxatilis* Jacq. subsp. *saxatilis*

Inclu. *R. Inectorius* L.

Taxón que en nuestra zona no se ha citado ni hemos visto. Parece ser - que se sitúa en la zona montana calcárea en el alto matorral de *Lonicero-Berberidium*.

Todas las citas hay que referirla a *R. Inectorius* L.. La única citación referida al rito es recogida con interrogación por Coimbra de la Comisión forestal.

- Sierra Nevada (Boiss., Willk.) en las rocas cerca del Cortijo de S. - Jerónimo y Vacares (Boiss.), Dornajo (Funk); Cuenca del Monachil (Prieto); Base del Dornajo (Morales); Calizas umbrias del Dornajo (Esteve).

MALVALES

MALVACEAE

710. - *Althaea cambrica* L.

- Valle del Genil, entre Granada y Güejar (Boiss.), Sierra Nevada cerca de Güejar (Willk.), Lanjaron (Medina); Camino del castaño en la Dehesa de Güejar Sierra. Nitrofila (Morales).

711. - *Althaea hirsuta* L.

- Sierra Nevada (F. Nav.), Trévelez (Clem.)

No la hemos visto, aunque no debe faltar en *Thero-Banchypodieta*.

712. - *Althaea officinalis* L.

- Sierra Nevada en las márgenes de la laguna Trinchera cerca de Güejar (Willk.)

No la conocemos en las Alpujarras.

713. - *Lavatera arborea* L.

- Orgiva; Hacia Cáñar, Alrededores de casas, VF 6287 Alt. 700 m. GDA

9378.

Escasa en comunidades ruderales de la región basal, más templada.

714.- Lavatera crética L.

- Orgiva: Cueva Sortes, en Saturejo-Corydothymion VF 6285 Alt. 700m GDA 3883.
- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias en el camino a Lanjarón VF 5386 Alt. 550m. GDA 8882

Es muy frecuente, sobre todo en la zona inferior, en comunidades nitrófilas de Chenopodieta.

715.- Lavatera maritima Govan

- Almegíjar: Pie de roquedo calcáreo VF 7383 Alt. 800m. GDA 8893
- Solo la hemos observado en el lugar indicado, en comunidad de Phagnalo-Rumicetea indurati. Muy termófila, prefiere los lugares más soleados.

716.- Lavatera oblongifolia Boiss.

- Almegíjar: Falda del cerro Picón, entre las Viñas de Portugos y Las Carlhueras. Sobre pedregales dolomíticos VF 738 Alt. 1.150m. GDA 8881
- Otras citas: Las Alpujarras (Clem., Webb, Boiss.), entre Orgiva y - Lanjarón (Boiss., Medina, Alth.), entre Trevélez y Ñotáez (Willk.), a 600-900 m (Boiss.) y más arriba (Willk.);

Endemismo Alpujarro-Gadorense. No es raro (la hemos observado también en las minas del Conjuro y en la Sierra de Macina) en las comunidades arbustivas termófilas de Phiomedetalia

717.- Malva neglecta Wallr.

- Capileira: Loma de Tajos Colorados en el bco. del río Veleta. Nitrófilla VF 6997 Alt. 2.300m. GDA 8887
- Cañar: Salida del pueblo, en el camino al cementerio Ruderalf-nitrófilla VF 6287 Alt. 1.000m. GDA 10591
- Otras citas: Sierra Nevada (Clem.), Lanjarón (Medina)

Relativamente común en declives y bordes de camino nitrificados.

718.- Malva parviflora L.

- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias. En comunidades de Hordetalia VF 5386 Alt. 550m. GDA 10142, MA 214655.
- Cañar: Afuera del pueblo, hacia Orgiva. Talud nitrificado sobre sue-

lo arenoso VF 6186 Alt. 950m, GDA 10590

Extendida en la zona media e inferior en comunidades de Chenopodietalia.

719.- Malva sylvestris L.

- Lanjarón: Cerca del pueblo, Ruderal VF 5686 Alt. 650m, GDA 8885.
- Orgiva: Hacia Lanjarón, Ruderal VF 5984 Alt. 600m, GDA 8884
- Trevélez: Cerca del pueblo, VF 7695 Alt. 1.450m, GDA 8886.
- Otras citas: Orgiva en las Alpujarras (Boiss.), Lanjarón (Medina); Estación de Güejar Sierra (Morales)

Frecuente en la región en malezas rurales.

720.- Malva tournefortiana L.

- Capileira, Loma de Tajos Colorados en el bco. del río Velez VF 6996 Alt. 2.000m, GDA 8890.
- Busquistar: Entre Trevélez y Portichelo de Cástaras en borde de encinar VF 7689 Alt. 1.400m, GDA 8888.
- Yegen: Subida al Camino forestal de Soportujar VF 8894 Alt. 1.400m GDA 8889 y 8891.
- Otras citas: Sierra Nevada en el bco. de Guanón al pie de las rocas - de Vacares y arriba de Trevélez (Boiss., Alth.), Lanjarón (Medina); - proximidades del río S. Juan, junto a su desembocadura en el Genil, Roldal de Torrejas Azules (Morales).

No escasa en la zona montana en comunidades subnitrofilas. Casi siempre - en claros de encinares y robledales o de alto matorral.

OTRAS ESPECIES

Malva moschata L.

- Tello de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina) Un pliego existente de este autor y de dicha localidad en GDA está determinado erróneamente, ya que se trata de M. tournefortiana.

Su presencia es posible, aunque hasta la fecha no se ha encontrado.

Malva stipulacea Cav.

M. trifida Cav.

- Tello arriba de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina)

En GDA se conserva testimonio de esta cita. Se trata así mismo, de M. tournefortiana.

**THYMELAEALES**

**THYMELAEALES**

**721. - Daphne gnidium L.**

Extendida en las comunidades climáticas y en restos de dichos climax, -  
Característica de Quercetea ilicis.

- Otras citas: Fuente de Portugos en las Alpujarras (Ayuda), Sierra Ne-  
vada en la parte inferior hasta S. Jerónimo a 600-900m. (Boiss., Willk.)  
Lanjarón (Medina); Cuenca del Monachil (Prieto); Mirador de Canales y -  
encinar de Gúejar Sierra (Morales); En los encinares aclarados de la ba-  
se del Trevenque (Esteve).

**722. - Daphne laureola L. subsp. laureola**

- Sierra Nevada (Clem.) en la Fuente del Tejo a 900-1.800m. (Boiss.)  
Especie característica de los acerales béticos, no se ha citado ni la conoce  
conocemos en la vertiente sur.

**723. - Daphne oleoides Screeber**

- Capileira: Tajos Colorados, Cañchal esquistoso. En resto de mato--  
rra: arbófilo VF 6997 Alt. 2.550m. GDA 7761.  
- Otras citas: Sierra Nevada cerca del Cortijo de la Vibera y en S. Je-  
rónimo a 1.200-1.650m. (Boiss.) Eco. del Tesoro (Willk.) y Dornajo (Alt.,  
Comisión forestal); Dehesa de Gúejar Sierra a 1.500m. (Muñoz Medina, -  
como variedad jasmínea Meines.); Carretera de S. Jerónimo a 1.650m.  
(Prieto, como var. jasmínea); Carretera de Sierra Nevada a 1.500m., -  
Casillas Rojas, Dornajo (Morales).

Muy escasa en las Alpujarras, es más frecuente en la cara norte de la Sierra  
en comunidades de Pino-Juniperetas.

**724. - Thymelaea hirsuta (L.) Endl.**

- Orgiva: Cueva Sortes, en el matorral. Suelo calcáreo VF 6185 Alt.----  
650m. GDA 7785.  
- Jorairat: Entre Yátar y Ligijar. En el matorral sobre margas VF 9189  
Alt. 790m. GDA 7786.  
- Otras citas: Lanjarón (Clem., Medina), Orgiva (Comisión forestal) en -

"Las Posturas" en el bco. del Salado en Lanjarón (Muñoz Medina).  
Frecuente en la región mas inferior, termófila, se encuentra en comunidades de Phlomidetalia.

725.- Thymelaea nitida (Vahl) Endl.

- Cártares: Falda del Cerro Cerrajón, en el matorral heliófilo sobre calizas VF 7888 Alt. 1.350m. GDA 11066.

- Pitres: Sierra de Macina. Zona cacuminal del Pico de la Sierra. Resguardada entre Quercus coccifera VF 7084 Alt. 1.200m. GDA 11065.

- Otras citas: Sierra Nevada en el Cerro del Trevenque (Bourg.)

Solamente la conocemos en las Alpujarras, en la región alta calcárea, en comunidades heliófilas de Phlomidetalia.

726.- Thymelaea passerina (L.) Cossen & Germ.

Passerina annua Wikstr.

- Pitres: Sierra de Macina. Praditos sobre calizas VF 7085 Alt. 1000m. GDA 11064.

- Otras citas: Falda de la Sierra Nevada y en el Cortijo de Rosales a -- 750-1.200m. (Boiss.)

Bastante escasa en los praditos existentes entre el matorral de Ononio-Rosmarinosa.

727.- Thymelaea pubescens. (L.) Meissner

- Cártares: Cerro de los Prados en las Minas del Conjuro. En brezal de roca calcarea VF 7508 Alt. 1.400m. GDA 7787.

- Busquistar: Minas del Conjuro. Cerrillos Negros. En el matorral cacuminal sobre suelo calcáreo VF 7508 Alt. 1.400m. GDA 11067.

- Otras citas: Sierra Nevada arriba del Dornajo y cerca del Trevenque a 1.800-2.100m. (Boiss.), y mas abajo a la de 1.200 (Willk.), Cartujuela (Bourg.); Trevenque y Dornajo (Quézel, Prieto, Esteve); Casillas Rojas, Dornajo (Morales).

Las citas recogidas pertenecen mas exactamente, a T. elliptica (Boiss.) Endl.

Las nuestras, por el contrario, se acercan mas a T. phesioides (Lam.) Endl. y con tal nombre se conservan en GDA. Ambas son incluidas por D. A. Webb.

& I.K. Ferguson en *T. pubescens*. Al no disponer de suficiente material de las tres especies, no podemos opinar al respecto.

En nuestra zona, se encuentra el matorral de las zonas calcáreas más elevadas.

728. - *Thymelaea lartomioides* (L.) All. subsp. *lartomioides*

Dos variedades se han citado para Sierra Nevada de este taxón que se ubica en las vertientes norte y oeste entre el matorral montano de Ononio-Rosmarinacea. Existe también en la S. de Lujar, al Sur de la región (López Gualdupe).

- Sierra Nevada en el Cortijo de Rosales y Trevenque (Boiss.); Trevenque (Esteve).

*Var. angustifolia* D'Urr. - Sierra Nevada (Boiss., Willk.), en el Cerro del Tesoro y Trevenque (Willk.), cerca de Dílar (Winkl.), Trevenque (Esteve).

ELEAGNACEAE

729. - *Elaeagnus angustifolia* L.

- Lanjarón: Talud abajo de la carretera VF 5506 Alt. 650m. SDA 11063  
Escasa en ramblas y taludes húmedos. A veces cultivada para formar setos.

OTRAS ESPECIES

Hippophae rhamnoides L.

- Portugos (Clem.

GUTTIFERALES

GUTTIFERAE

730. - *Hypericum caprifolium* Boiss.

Planta de Molino-Arrhenatheretos, solo la conocemos de las zonas calizas de la vertiente norte.

- Cerca de Pinos del Valle del Genil, Bco. del Tesoro; Alrededores del Cortijo de Rosales en el Valle de Dílar (Boiss.), orillas del Genil (Campa Bourg.); Bco. de Castilleja cerca de Dílar (Willk.); Riberas del Genil a 900-1.000m.; cerca del Hotel Santa Cruz (Morales); Orillas del arro-

yo de Huenes en la falda del Trevenque (Esteve).

731.- Hypericum ericoides L.

- Pitres: Sierra de Mecina. Rupícola en rocas calcáreas VF 6984 Alt. - 1.000m. GDA 10985 y 10987.

Muy escasa, solo se ha encontrado en el lugar citado. Como rupícola y subru picola en paredes calcáreas.

732.- Hypericum hyssopifolium Chaix, subsp. hyssopifolium

Parece ser una planta escasa, en formaciones boscosa de la cara norte

- Sierra Nevada en la Cartujuela, cerca de S. Jerónimo a 1.500m. (Bois)

733.- Hypericum hyssopifolium Chaix, subsp. callithyrsum (Cosson) Font --

Quer & Pau.

H. callithyrsum Cosson

Taxón cuya localidad clásica en la Sierra de Baza, ha sido citada recientemente por Fernandez Casas en el Trevenque a 1.500-1700m., VG 50 "Copiosa en los pinares y acercándose al agua".

Este autor, de la combinación Hypericum hyssopifolium subsp. callithyrsum (Cosson) Fdez Casas. Sin embargo Losa & Rivas en la pag. 228 de la - segunda parte del Estudio florístico de Almería indica a Font Quer y Pau como autores de dicha combinación.

734.- Hypericum perforatum L.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, zonas húmedas del matorral VF 5992 Alt. 1.800m. GDA 10998.

- Pórtugos: Fuente Agrile en el Chorroón. Suelo muy húmedo, arenoso VF 7289 Alt. 1.250m. GDA 11003.

- Trevélez: Bordes húmedos de huertas próximas al río VF 7695 Alt. - 1.500m. GDA 11008.

- Larioles: Bco. del Hornillo, en suelos húmedos VG 9705 Alt. 1.850m. GDA 11012.

- Otras citas: Bajos de Pórtugos en las Alpujarras (Ayuda), Lanjarón (Medina); Fuente Agrilia, Castaño, Valle del Genil (Morales); de Ugiar a la Regua (Losa & Rivas, como var. microphyllum DC).

Muy común, ascendiendo hasta los 2.000m. En herbazales, sotobosque y ma-

torrales húmedos, tendiendo a la nitrofilia. Los ejemplares son de hoja mas estrecha y a veces mucho mas pequeña, correspondiendo a las variedades angustifolium y microphyllum de DC

735. - Hypericum tetapterum Fries

Especie que con toda seguridad se encuentra en la región, pero que no hemos recogido. De lugares empantanados.

- Sierra Nevada (Cav. Thalack, Lag.), cerca de S. Jerónimo hacia los borreguiles (Boiss.); Bco. del Guarnón (Willk.); Valle alto del Monachil Corral de S. Jerónimo; Arroyo bajo la laguna de la Caldera (Quézel); - De Ugíjar a la Ragua (Rivas).

Como var. rotundifolium Willk.; Bco. de Guarnón y Dehesa de San Jerónimo a 1.800-2.400m. (Willk.), Monachil (Funk).

736. - Hypericum tomentosum L.

La hemos visto en comunidades de Holoschoenetalia en el nacimiento del río Aguas Blancas, (cara Norte). En las Alpujarras no la conocemos.

- Alrededores de Gúejar en el Valle del Genil (Boiss.)

737. - Hypericum undulatum Schousboe ex Willd.

- Trevélez: Margenes umbrios del río Culo de Perro VF 7499 Alt. 2.600m GDA 11015; Bco. de Valdeinfierro. Rocas verticales, húmedas en la cascada donde acaban los Lagunillos del Gotorón VG 7402 Alt. 2.700m. GDA 11037.

- Laroles: Puerto de la Ragua. Suelo arenoso, húmedo VG 9707 Alt. 2050m GDA 11036.

- Portugos: Fuente Agria, en el Chorreón. Borde del arroyo, en suelo - húmedo VF 7298 Alt. 1.250m. GDA 11041.

- Otras citas: Sierra Nevada en el Cortijo de S. Jerónimo (Winkl.); Cercañas de Jérez y hasta la región alpina de Sierra Nevada (Pau).

Como var. boeticum (Boiss.) Lange, existe las siguientes referencias; - Riberas del Genil entre Granada y Gúejar (Willk.), Lanjarón (Medina), - falda de Sierra Nevada (Bourg.); Valle del Genil a 900-1.000m. (Morales) Muy frecuente desde los 1.000m. hasta la región nival, donde los ejemplares son sumamente pequeños. De Holoschoenetalia.

VIOLEALES

VIOLACEAE

738. - Viola arborea L.

- Lanjarón: Cerca del Cortijo del Olivo, Fisura de roca caliza VF 5785 Alt. 600m, GDA 10990; Salida del pueblo VF 5885 Alt. 750m, GDA 10994
- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav.)

Como subrúspicola, forma parte del matorral más termófilo de la región inferior calcarea. Escasa.

739. - Viola arvensis Murray

- Lanjarón: Bco. río Lanjarón, talud poco húmedo VF 5992 Alt. 1750m. GDA 11056.
- Vélez: Bco. río Vélez VG 9000 Alt. 1.850m. GDA 11055.
- Soportujar, Camino forestal en el encinar VF 6490 Alt. 1.700m. GDA 11057.
- Laroles: Bco. del Hornillo, en lugares húmedos VG 9705 Alt. 1.900m. GDA 11054 MA 21467.
- Otras citas: Sierra Nevada en la Dehesa de S. Jerónimo a 1.200-1.800m (Boiss.); Fuente de la Villora, río S. Juan a 1.100m. y entre los robles de Tarreras Azules (Morales).

Planta frecuente en ambientes nemoriales rúmedos, empratizados de la zona -  
Bosque síticea

Es Taxon muy variable en tamaño, extendiéndose esta variabilidad a la flor. En principio determinamos los ejemplares recolectados como *V. kitaibeliana* Schultes, aunque tras el estudio de abundante material hemos llegado a la conclusión de que se trataba de formas pobres de *V. arvensis*.

Franco, en su "Nova flora de Portugal" I, pag. 456 coincide con nuestra opinión e indica el C. y SE de Europa y hasta el Caucaso el área corológica de *V. kitaibeliana*. Sin embargo Losa & Rivas 1974: 225 y Rivas Martínez 1979: 307 y S. Castroviejo & al. 1979: 219 vuelven a indicar, entre otros autores, la presencia de esta planta en la Península Ibérica.

No podemos opinar respecto a la presencia en la Península de dicho taxon, aunque creemos que, al menos, no se encuentra en Sierra Nevada.

740. - Viola biflora L.

- Sierra Nevada (Webb.)

Especie de alta montaña que no hemos visto, pero de presencia muy posible

741.- Viola crassiuscula Bory

- Capileira: Cerca de la Laguna de Rio Seco. Pedregales sueltos VG - 6900 Alt. 3.000m, GDA 10986; Cerca de la Laguna de Aguas Verdes. Cascajares VG 6700 Alt. 3.000m, GDA 11051, 11050.
- Otras citas: Sierra Nevada (Thalack., Webb.) en el Picacho del Veleta (Bory, Clem., Willk., Colm., Bourg.), Corral, Vacares, Laguna Larga (Clem.); Mulhacén (Sarm.), a 2.700-3.500m. (Boiss., Willk.); Arriba de la Laguna de las Yeguas, Corral y Picacho de Veleta, Laguna de la Caldera, Pico del Cuervo, Mulhacén, Alcazaba, Carihuela, abajo de la Laguna del Carnero (Quézel); Hoya de la Mora; Alrededores del albergue Universitario; Bco. de S. Juan (Morales); Ragua (Rivas)

Endemismo muy frecuente entre las lajas esquistosa de la zona cacuminal; desde los 2.500m, hasta la misma cima del Mulhacén.

742.- Viola hirta L.

- Trevélez: Bco. de Valdeinfierro. Fisura de roca en la cascada de los lagunillos del Gotorón VG 7402 Alt. 2.700m, GDA 11060
  - Otras citas: Sierra Nevada en el Purche a 1.500m-1.800m. (Boiss.)
- Muy escasa en la localidad citada, su Optimo está como rupicola calcarea en el dominio de la Pino-Juniperetea.

742.- Viola odorata L.

- La hemos visto en las cuencas del Guadalfeo en lugares húmedos y umbríos, aunque nunca dentro de la zona.
- Lanjarón (Clem., Medina).

744.- Viola palustris L. subsp. palustris

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas. Fisura de roca próxima a saltos de agua VG 7300 Alt. 2.900m, GDA 11058.
- Capileira: Trancada de Aguas Verdes. Borreguiles proximos a saltos de agua. VG 6700 Alt. 2.950m, GDA 11059.
- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss.), en el Picacho de Veleta arriba de Trevélez y Lagunillos (Clem.), Bco. el Guarnón, Corral de Veleta (Colm.), Borreguil de S. Juan (Bourg., Funk); Corral de Veleta; Mulhacén, Laguna de las Yeguas, Largas y de Vacares; Alcazaba

Valle superior del Monachil; Borreguil de S. Jerónimo (Quézel); Cuenca del Monachil y Bco. de S. Juan (Prieto); Campos de Otero y Bco. de S. Juan (Morales; Puerto de la Ragua (Rivas); Bco. de S. Juan (Aguilar & Col.)

Especie de la región cacuminal en lugares muy húmedos, pantanosos.

745.- Viola parvula Tineo

- Laroles: Puerto de la Ragua. Praditos sobre suelos acidos, arenosos VG 9706 Alt. 2.000m. GDA 11053 y GDA 11052
- Otras citas: Sierra Nevada (Webb, Boiss.); en el prado de la Yegua y arriba de Trevélez a 1.800-2.100m. (Boiss.); Borreguil de Monachil a 2.400-2.600m. (Huter, Porta & Rigo, como forma gracillima); Lagunas de Aguas Verdes y D. Pablo (Prieto).

No es rara en comunidades terofíticas de muy precoz floración, en la zona montana y subalpinoides esquistosa.

746.- Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau

- Sierra Nevada en el Purche, en el camino de Granada a S. Jerónimo y en las riberas del Monachil a 1.200m. (Boiss.); Riberas del Monachil (Amo); Abundante en los lugares muy sombreados y húmedos del robledal de la Cuenca del Monachil (Prieto); Fuentे Agrilla en las cercanías del Hotel del Duque, sobre paredes rezumantes (Morales); En los residuos climáticos, antes del Puerto de la Ragua (Rivas).

Las citas de Boissier se refieren a V. sylvestris Lam., por lo que suponemos que se trataría de V. reichenbachiana. No la conocemos en la región. Parece que prefiere las formaciones climax de planífolios, los cuales tienen su óptimo en la vertiente norte

747.- Viola riviniana Reichenb.

- Laroles, Bco. del Hornillo. Pedregal húmedo y umbrio VG 9705 Alt. 1.650m. GDA 11062; Puerto de la Ragua. En pared esquistosa muy húmeda y con bastante suelo VG 9707 Alt. 2.050m. GDA 11061.

Citada por Sagredo en Paterna, en la Sierra Nevada Almeriense.

Bastante escasa, aunque común en el Puerto de la Ragua. Fisuras amplias - de rocas muy húmedas.

OTRAS ESPECIES

Viola canina L.

- Sierra Nevada en el Puerto de la Ragua (Clem.). Muy posiblemente se refiera a V. riviniana.

CISTACEAE

748.- Cistus albidus L.

- Pitres: Sierra de Macina. En el matorral sobre suelo calcáreo VF 71-85 Alt. 1.150m. GDA 10183.

- Otras citas: Entre Güejar y Lugros (Clem.); Confluencia de los ríos - Aguas Blancas y Genil a 900-1.200m. (Muñoz Medina); Cuenca del Monachil (Prieto); Carretera de Güejar Sierra; Canales y en las proximidades del Hotel del Duque (Morales); Lugros (Fdez. Casas).

Indiferente edafica, caracteriza los estadios de degradación del encinar en la zona baja y media, formando parte del típico matorral mediterráneo. No abunda en la cara sur.

749.- Cistus clusii Dunal

C. libanotis anct. non L.

- Orgiva: Cerca de Cueva Sortes, Matorral sobre suelo calcáreo VF 51-85 Alt. 650m. GDA 10395.

- Yegen: Cerro de la Cruz VF 8893 Alt. 1.300m. GDA 10393.

- Uglar: Proximidades del Cortijo de los Blanquizarex. Matorral heliófilo sobre margas VF 9288 Alt. 600m. GDA 10394.

- Otras citas: Sierra Nevada entre el Valle del río Monachil y la Cartuja (Willk.), Lanjarón (Medina). Sierra de Dilar (Comisión forestal) Canales, en el bco. que desde el Purche desagua en el Genil (Muñoz Medina).

Muy frecuente en la región inferior, más térmica, y en exposiciones soleadas a más altura. En el matorral de Phlomidetalia.

750.- Cistus ladanifer L.

Aunque no se ha observado en la región, su presencia es muy posible, ya que si la hemos visto en claros de encinar sobre suelo silíceo, arriba de Paterna del río, en la Sierra Nevada almeriense. De localidades cercanas ha sido citada por Losa y Rivas: Base sur de Sierra Nevada; base del Almí-

rez ; de Lújar a Paterna y Bayarcal, Especie silicicola

751.- Cistus laurifolius L.

- Pitres: Sierra de Mecina en la falda del Pico Cotillo. En el encinar de la vertiente norte VF 7185 Alt. 1.200m. GDA 10390.
- Otras citas: Entre Lújar y Lugros ? (Clem.); Sierra Nevada arriba de S. Jerónimo en el camino del Prado de la Yegua (Boiss.); Cuenca del Monachil (Prieto); Por encima de Jerex del Marquesado (Fdez Casas) Monachil (Lomax in M. Bolarios & E. Guinea); Sierra Nevada en Alquife (Font Quer in M. Bolarios & E. Guinea; como var. lanceolata Rovy).

No abunda, aunque tampoco es rara en el sotobosque de robledales, así como en las zonas mas húmedas de los encinares montanos, (en el sotobosque de Busquistar es relativamente abundante). Silicicola, también se halla sobre suelos calcáreos muy húmedos.

752.- Cistus monspeliensis L.

- Lanjarón: Hacia Bordalla, en talud arcilloso VF 5687 Alt. 1.000m - GDA 11040.
- Otras citas: Sierra Nevada (Willk.); Lanjaron (Vicioso y Ceballos & Vicioso in M. Bolarios & E. Guinea)

Especie característica de los matorrales de Cistib-Rosmarinetea, es muy escasa, solo en el borde Oeste de las Alpujarras, alcanzando poco mas de los 1.000m. en altitud.

753.- Cistus salvifolius L.

- Laroles: Subida al Puerto de la Ragua, Pedregal silíceo VG 9804 - Alt. 1.800m. GDA 10391
- Busquistar: Entre el bco. de los Llanos y de los Alisos. Matorral sobre suelo acido VF 7590 Alt. 1.450m. GDA 10392
- Otras citas: Confluencia del río Aguas Blancas con el Genil a t. 200m (Muñoz Medina)

No escasea en el matorral montano de degradación. De Cisto-Rosmarinea, siempre se ha observado en suelos esquistosos acidos.

754.- Fumana ericoides (Cav.) Gaud.

- Cástaras: Falda del Cerro Cerrajón. En el matorral heliófilo sobre suelos calcáreos VF 7888 Alt. 1.350m. GDA 11043

- Timar: Casariche, Matorral, sobre litosuelo calcáreo VF 8188 Alt. 1000m GDA 11045.

Bastante frecuente en la región calcárea, entre el matorral de Phlomide talia. Muchas veces como subrupicola.

755.- Fumana laevipes (L.) Spach

- Almegíjar. Cerca del puente sobre el Guadalfeo. Roquedo calcáreo VF 7383 Alt. 600m. GDA 7762.

- Otras citas: Dehesa de S. Jerónimo (La Seoane)

Tampoco escasa, en una ecología muy similar a la especie anterior. Quizás sea algo más termófila.

756.- Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron

- Cástaras: Minas del Conjuro, en el cerro de los Prados. Matorral - cacuminial, en suelo calcáreo VF 7588 Alt. 1.400m. GDA 11048.

Muy escasa, se encuentra solo en las zonas cacuminiales de los montes calcáreos. Forma parte del pequeño matorral adaptado a las regiones más áridas, barridas por el viento.

757.- Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

- Orgiva: Cueva Sortes en el matorral heliófilo sobre suelo calcáreo VF 6185 Alt. 650m. GDA 7765.

- Lanjarón: Cerca del Cerro Escolta VF 5586 Alt. 750m. GDA 7763

- Almegíjar: Arriba del pueblo, en matorral de Satureja-Corydophyton VF 7284 Alt. 900m. GDA 7764.

Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Webb), Lanjarón (Comisión forestal).

Muy frecuente en la zona inferior, en el matorral de Phlomidetalia.

758.- Hallimium atriplicifolium (Lam.) Spach

- Busquistar: Entre el bco. de los Llanos y de los Alisos, en el matorral sobre suelos esquistosos VF 7590 Alt. 1.450m. GDA 10412

- Otras citas: Sierra Nevada en los Aquitanos de Dilar (Bourg.) Sierra de Dilar (Comisión forestal)

Escasa, aparecen ejemplares aislados o en pequeños grupos en el matorral a 700-1.500m. Sin especificidad de sustrato.

755. - Halimium viscosum (Willk.) P. Silva

H. umbellatum (L.) Spach var. viscosum Willk.

Planta propia de los matorrales sobre suelos silíceos, no la hemos visto, aunque su presencia es indudable.

En "los Posturas" (Bco. del Salado), en Lanjarón; Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Esta última referencia es para H. umbellata (L.) Spach.; De Ugijar a la Ragua (Rivas).

760. - Helianthemum almeriense Pau

- Ugijar: Entre Ugijar y Chérn, en el matorral sobre margas VF 9791 Alt. 650m. GDA 11220.

- Otras citas: De Ugijar a Chérn a 650m. en Coridothymo-Phlomidetum almeriensis (Rivas & Rivas Martínez).

Formando parte del matorral arido, termófilo de la región inferior oriental inferior.

761. - Helianthemum apenninum (L.) Miller

- Laroles: Bco. del Hornillo VG 9705 Alt. 1.800m. GDA 11222

- Cáñar: Bco. del río Chico. En el matorral sobre suelo arenoso VF 6391 Alt. 1.800m. GDA 11221

- Otras citas: Abundante en la base del Mojón del Trigo, en la morrena lateral del glaciar de S. Juan (Prieto) Parte baja del Trevenque y Dornajo /Esteve)

No es especie frecuente en Sierra Nevada. En comunidades de Cisto-lavandules.

762. - Helianthemum canum (L.) Baumg.

Especie calcícola que se sitúa en la zona montana y subalpina de la cara norte de Sierra Nevada.

- Dornajo, Valle del Monachil, Trevenque hacia Aguas Blancillas, entre el Dornajo y el Albergue de S.S.N. (Quézel); canchales del Trevenque y Dornajo (Prieto); Frecuente en las laderas orientales del Dornajo (Esteve)

763. - Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.

Incl. H. rubellum C. Presl y H. paniculatum Dunali

- Yégen: Cerro de la Cruz en la subida del camino forestal de Soportu-

jar. Matorral heliófilo sobre suelo básico VF 8893 Alt. 1.300m. GDA 7769.

- Cástaras; Minas del Conjuro, Brezal de roca calcárea VF 7588 Alt. 1.400m. GDA 7768.

- Pitres; Sierra de Mecina, Falda del cerro La Sierra en pedregal dolomítico VF 7085 Alt. 1.100m. GDA 7780

- Otras citas: Dornajo (Boiss.); cerca de S. Jerónimo (Schimper); Trevenque (Willk.); Purche (Funk); Las Víboras, Casillas Rojas, alrededores de Güejar, encinar de Güejar Sierra (Morales), Ugijar (Losa), Dornajo y Trevenque (Esteve), Juviles VF 8089 Alt. 1.300m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Especie característica del matorral de *Erinacetalia*. Común

764.- *Hellanthemum croceum* (Desv.) Pers.

- Capileira; Loma de Pua VF 6799 Alt. 2.900m. GDA 11224

- Otras citas: Sierra Nevada en la Cartujuela, S. Jerónimo y Vacares - (Boiss.), Dornajo (Willk., Funk, Schimper, Bourg., Fritze), Tello, arriba de Lanjarón a 1.500m. (Muñoz Medina); Dornajo, Casillas Rojas, - Güejar Sierra, Peñones de S. Francisco (Morales) Dornajo (Esteve)

Especie de *Erinacetalia* que también aparece muy frecuente entre el matorral cacominal, en el dominio de *Pino-Juniperetea*, usualmente sobre esquistos.

Predomina la variedad de flor blanca.

765.- *Hellanthemum hirtum* (L.) Miller

- Pitres; Sierra de Mecina, Falda del Pico del Cotillo, en el pedregal dolomítico VF 7165 Alt. 1.200m. GDA 11223

Especie escasa, apareciendo de vez en cuando entre el matorral de *Phlomidetalia*.

766.- *Hellanthemum lavandulifolium* Miller

*H. racemosum* Pers.

- Izbor; Venta de las Angustias, en el matorral heliófilo VF 5385 Alt. - 500m. GDA 7781.

- Otras citas: Carataunas (Comisión forestal); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina)

Común en la región inferior, termófila, sobre suelo calcáreo, siendo frecuente en las margas de la cuenca de Ugijar. *Phlomidetalia* y *Gypsophiletalia*.

767.- Hellanthemum ledifolium (L.) Miller

- Cherfn: Entre Ugíjar y Cherfn, prados áridos sobre suelo pedregoso

VF 9891 Alt. 600m. GDA 7782.

- Izbor: Venta de las Angustias. En el matorral sobre calizas VF 5386

Alt. 550m. GDA 11168.

- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo hasta 1.500m. (Boiss)

Frecuente en las comunidades de Thero-Brachypodietea, no muy frias, prefiriendo los suelos margosos.

768.- Hellanthemum marifolium (L.) Miller

- Sierra Nevada en la Cartujuela (Colm.); Dehesa de S. Jerónimo (L. Seoane).

Especie de Rosmarinetalia, las citas deben referirse a la var. alpinum Willk. descrito por este autor para la Sierra de Lújar, indicando su rareza.

769.- Hellanthemum origanifolium (Lam.) Pers.

- Escasa en los nivetes bajos del Trevenque (Esteve)

No la conocemos en la región, aunque existen citas de Willk. para las Sierras de Lújar y las Alpujarras.

770.- Hellanthemum pannosum Boiss. subsp. pannosum

Taxon endémico de la zona cacuminal calcárea, hallándose solo en la vertiente norte.

- Cerro Trevenque a 1.800-2.000 (Boiss., Willk., Bourg., Campo, L. Seoane), camino de la Cartujuela (Colm.); sobre calizas no consolidadas en la cuenca del Monachil (Prieto: como subsp. frigidulum (Cuatrecasas) Font Quer & Rothmaier ?); Abundante en el Trevenque a partir de los - 1.500m. (Esteve)

771.- Hellanthemum papillare Boiss.

Especie anual, rara. De Thero-Brachypodietea

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo a 1.500m. (Boiss., Schimp.)

772.- Hellanthemum piliferum Boiss.

Planta de pedregales calizos y dolomíticos, no la hemos encontrado.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo a 900-1.500m. (Boiss.); Dornajo

(Willk., como var. *alpinum* Willk.); Tello, arriba de Lanjarón (Miñoz Medina); Dornajo y Estación de Canales (Morales); Vertiente N.E. del Dornajo (Esteve) como var. *alpinum*)

733.- *Hellianthemum salicifolium* (L.) Miller

- Izbor; Cerca de la Venta de las Angustias VF 5386 Alt. 550m. GDA 7783.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Boiss.); Alrededores de Gúejar Sierra (Morales)

Común en Thero-Brachypodietea

774.- *Hellianthemum virginatum* (Desf.) Pers.

- Los Berchules; Bco. río Chico de los Berchules. Cantones y pedregales esquistos VF 8199 Alt. 2.100m. GDA 11226
- Lároles; Camino forestal de las Alpujarras, en pedregal silíceo VG - 9601 Alt. 1.800m. GDA 11225

Especie no muy rara en la zona alta montaña. Dada por Losa & Rivas para Gádor como componente de *Erinacetalia* superior.

775.- *Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

- Pitres; Monte de Pampaneira. Clarovs de bosque mixto de encinares, - robles y castaños VF 6900 Alt. 1.600m. GDA 11217
  - Orgiva; Entre Orgiva y Lanjarón. Praditos effimeros en los claros de matorral de *Satureja-Corydophyminion* VF 6084 Alt. 550m. GDA 11169
- Extendida por toda la zona media e inferior, aunque nunca abunda. Indiferente edáfica, en los pastizales terofíticos.

OTRAS ESPECIES

*Cistus crispus* L.

- Sierra Nevada (F. Nav.); Cuenca del Monachil (Prieto)

*Mallotum halimifolium* (L.) Willk.

- Sierra Nevada (F. Nav.); Sierra de Dilar (Comisión forestal)

Helianthemum nummularium (L.) Miller

- Escaso en el robledal de la Cuenca del Monachil (Prieto)

Helianthemum squatum (L.) Pers

- Lanjarón (Medina)

Especie gipsófila que se podría encontrar en los afloramientos de margas yesíferas de la región, pero que no hemos visto por más que se ha buscado.

TAMARICACEAE

776.- Tamarix gallica L.

- Ugijar: Ribera de la Rama Carlonga, cercana a Ugijar VF 9489 Alt. 550m, GDA 10385

- Otras citas: Lanjarón (Medina); Alpujarras en las cercanías de Orgiva e inmediaciones de Río Grande, entre Lanjarón y Motril (Willk.)

Común en los bordes de corrientes de agua y rambias. En comunidades de - Nerio-Tamaricetos y Populetalia albae

CUCURBITALES

CUCURBITACEAE

777.- Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin

- Portugos: Fuente Agria, abajo del Charreón VF 7288 Alt. 1.250m. - GDA 10386

- Otras citas: Entre Güejar y Granada (Clem.); Proximidades de la Estación de Canales, y alrededores de Güejar Sierra (Morales); Vereda de la Estrella, Vadillo Calvario, Hortichuela (Prieto & Espinosa) Jerez - del Marquesado (Sagredo)

No es rara en setos húmedos y, en general, en ambientes nemoriales

CACTALES

CACTACEAE

778.- Opuntia flexu-indica (L.) Miller

Extendida en la región inferior, se ha usado para formar setos. Aparecen naturalizadas frecuentemente. La hemos visto superar los 1.500m. de

altitud en las cercanías de Vélez.

#### MYRTALES

##### LYTHRACEAE

779. - Lythrum juncinum Banks & Solander

- Carataunas: Bco. del río Chico, Borde de acequia VF 6387 Alt. 800m

GDA 11154

- Soportujar: Camino forestal. Suelo húmedo, próximo a acequia VF 6488  
Alt. 1.300m. GDA 11153

- Lanjarón: Bco. del Salado, cerca de la Fuente de las Adelfas, lugares  
húmedos, temporalmente inundados VF 5686 Alt. 650m. GDA 11151 y 11152

- Orgiva: Bco. río Chico, Borde de acequia VF 6386 Alt. 700m. GDA  
11150

- Trevélez: Río Chico de Trevélez, Borde del río VF 7695 Alt. 1.500m.  
GDA 11149

Especie característica de *Holoschoenetalia*, muy frecuente en la región en  
los bordes de cursos de agua.

780. - Lythrum salicaria L.

- Pórtugos: Fuente Agría, abajo del Chorroén. Sitios húmedos y umbrios  
VF 7288 Alt. 1.200m. GDA 11832

- Otras citas: Güejar (Clem.), Añachil (Bourg.), Lanjarón (Medina); -  
Entre Güejar Sierra y el Genil (Morales)

Muy escasa en la vertiente sur, solo la conocemos del lugar indicado, en -  
condiciones de humedad y umbría excepcional para la región. Característica  
de *Magnocaricion elatiae*

##### OTRAS ESPECIES

Lythrum acutangulum Lag.

- Lanjarón en las Alpujarras y en la parte superior del valle del río  
Genil (Willk.)

PUNICACEAE

781. - Punica granatum L.

Cultivada en la zona inferior, la hemos visto asilvestrada en taludes y barrancos encajados, con bastante frecuencia

- Lanjarón (Ayuda)

ONAGRACEAE

782. - Epilobium alsinifolium Vill.

- Capileira: Principio de la Trancada de Aguas Verdes. Céspedes muy húmedos VG 6700 Alt. 3.000m. GDA 11157  
- Otras citas: Sierra Nevada (Thalack, Bory, Boiss.) en los borreguiles de Dilar (Bory, Willk.) y en el Eco. de Guainón (Willk.), Corral de Veleta (Colm.) y borreguil de S. Jerónimo (Bourg.) a 1.800-2.750m. (Boiss.) Desaguadero de la laguna Larga, Corral de Veleta, Laguna de Vélez, Alcazaba (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); Campos de Otero (Morales)

No abunda. De la región cacuminal, en comunidades de Montio-Cardaminetea

783. - Epilobium anagallidifolium Lam.

E. alpinum auct. non L.

- Capileira dco. del río Seco. Borde del arroyo VG 6900 Alt. 2.950m. GDA 11156.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas; en lugares semiencharcados VG-7300 Alt. 2.950m. GDA 11155.  
- Otras citas: Sierra Nevada en el Picacho del Veleta (Webb, Bourg.); Borreguil de Dilar (Willk.); Fuente en el N.E. de la Alcazaba (Quézel); Basales del Tajo del Veleta (Prieto & col.); Prados de S. Juan a 2.500m. (Aguilar, Varo & Morales).

Especie muy similar morfológica y ecológicamente a la especie anterior, no escasea en la región alpinoide y nival

784. - Epilobium angustifolium L.

Lo hemos visto, y escaso, solamente en la cuenca del Monachil, en la vertiente norte.

- Sierra Nevada abajo de S. Jerónimo en las márgenes del Monachil (Boiss.); en la región montana superior en 1.350-1.800m; Dehesa de S. Jerónimo (Willk.)

785. - Epilobium atlanticum Litard. & Maire

E. genmiferum Lange

E. samuelssonii Raveu

- Trevélez: Río Chico de Trevélez VF 7695 Alt. 1.500m. GDA 11227-

- Otras citas: Sierra Nevada en la Dehesa de S. Jerónimo a 1.800---

2.100m. (Willk.); Río Monachil, Picacho de Veleta, Laguna de las Yeguas a 2.700m. (Rovainen in Raven,); Campos de Otero, Hoya de la Mora y Bco. de S. Juan a 2.400-2.600m (Morales); Hoya de la Mora a 2.400m. (Esteve & Fdez Casas)

En márgenes de arroyos y pequeñas paredes rezumantes.

786. - Epilobium collinum C.C. Gmelin

- Laroles: Bco. del Hornillo, Borda del arroyo VG 9705 Alt. 1.900m.

GDA 11163

- Trevélez: Bco. de Valdeinfierro, Saliente de rocas húmedas en la cascada de los lagunillos del Gotorón VG 7402 Alt. 2.700m. GDA 11162

- Otras citas: Sierra Nevada hacia el Monachil (Funk)

Escasa, parece que prefiere un sustrato algo básico, aunque la hemos hallado en lugares esquistosos. De la región montaña, hasta la alpinolide.

787. - Epilobium hirsutum L.

- Trevélez: Bco. río Trevélez, Borda de acequia VF 7696 Alt. 1.550m

GDA 11161; Bco. río Chico de Trevélez, Borda del río VF 7695 Alt. -

1450m. GDA 11160

- Otras citas: Faldas de Sierra Nevada (Webb), Lanjarón (Medina); cerca de Gójar (Willk. como var. villosissimum Koch); Márgenes del Genil, cerca de Gójar Sierra (Morales); Cercanías del puente de Orgiva, en Phragmitetalia (López Guadalupe)

Frecuente, sobre todo en la región montaña. En comunidades de Holoschoenettales algo nitrificadas.

788. - Epilobium montanum L.

- Laroles: Bco. frente al cruce de Bayarcal. Bordes muy húmedos del arroyo VG 9803 Alt. 1.750m. GDA 11164

- Otras citas: Prados próximos al Albergue de la S.S.N. a 2.400m., Bco. de S. Juan a 2.600m. y en el río S. Juan a 1.100m. (Morales)

Escaso en bordes de arroyos y riachuelos de la zona montaña y subatlántica.

789. - Epilobium palustre L.

- Bérrchules: Bco. del Cairo. Semisumergida en aguas tranquilas VF 8153 alt. 1.850 m. GDA III 59.
  - Capileira: Bco. de Aguas Verdes VF 6899 alt. 2.750 m. GDA III 58.
  - Otras citas: Sierra Nevada en el Valle de S. Jerónimo y en Valcares. (Boiss.).
- Escasa en prados muy húmedos, encharcados.

790. - Epilobium parviflorum Schreber

- Portugos: Fuente Agria. Borde del arroyo VF 7288 alt. 1.250m. GDA III 65.
- Otras citas: Orillas del Genil (Clem.); Alpujarras, en las cercanías de Cadiar y Ulgíjar (Boiss.); Lanjarón (Medina); Hotel del Duque, Charcón en el Valle del Genil a 900-1.000 m. (Morales). Frecuente en toda la región, hasta cerca de los 2.000 m., aparece en comunidades de Holoschoenetta. "

OTRAS ESPECIES

Epilobium dodonaei VIII.

E. rosmarinifolium Haencke

- Sierra Nevada? (Nyman in Clem.)

Epilobium mutabile Boiss & Reuter

- Sierra Nevada, sin indicar localidad (Boiss, Reuter, Campo) especie dudosa que ya Willkomm encuentra la descripción de la planta muy similar a E. lanceolatum Sebastiani & Mauri.

P.H. Raven considera este taxón como híbrido entre E. montanum L. y E. roseum Schreber, aunque este último no tenemos noticias de que se encuentre en Sierra Nevada.

Epilobium tetragonum L.

- Sierra Nevada (L. Seoane).

#### HIPPURIDACEAE

##### 791. - Hippuris vulgaris L.

Especie que hemos buscado inutilmente y que de no ser por la solvencia de los autores que la indican pensariamos que se hubiesen equivocado con las hojas del *Carum verticillatum* (L.) Kuch, frecuente en los ambientes descritos.

- Puerto de la Ragua, en pequeñas turberas a 1.800-1.960 m. VG -
- 90 (Fdz Casas); Puerto de la Ragua, El Chullo (Sagredo).

#### UMBELLIFLORAE

#### CORNACEAE

##### 792. - Cornus sanguinea L.

No la conocemos en la vertiente sur, si en la norte aunque muy escasa y localizada en los margenes del río Aguas Blancas, en aquellos sitios más protegidos y húmedos.

- La Peza, Guejar (Clem.); Pampaneira (Comis, forestal in Colm.).

#### OTRAS ESPECIES

##### *Cornus mas* L.

- Sierra Nevada ?. (F. Nav. in Colm.).

#### ARALIACEAE

##### 793. - *Hedera helix* L. subsp. *helix*.

- Pórtugos; Rocallitas húmedas entre Pitres y Pórtugos VF 7188 alt. 1.300 m. GDA IIII48.
- Cástaras; Fuente de Solis VF 7889 alt. 1.350 m. GDA IIII47.
- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Boiss), Lanjarón (Medina), cercanías del Hotel del Duque (Morales); base del Trevenque (Esteve); Juviles en un rodal de quejigos VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo.).

Escasa, se ve de vez en cuando tapizando paredes ; trepando por los troncos de los árboles.

UMBELLIFERAE

794.- Ammi majus L.

- Carataunas: Cerca del barranco de la Cueva. Zona húmeda al pie de roquedo calcáreo VF 6486 alt. 850 m. GDA 9310 MA 214567.

Muy escasa en la región, en énclaves húmedos y termófilos.

795.- Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

*Ptychotis ammoides* Koch.

- Pitres: Falda del Cerro Corona en la Sierra de Mecina VF 7286 alt. 1.250 m. GDA 9314 , MA 214570 y 214571.

- Otras citas: Guejar (Bourg.); Collados de Cádiar en las Alpujarras a 300-600 m. (Boiss, como var. *trachysperma* Boiss.). De Ugíjar a Chérif a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez.)

No es rara en los prados primaverales de Thero-Brachypodietea.

796.- Anthriscus caucalis Bieb.

- Vélez: Hacia el barranco del Horcajo. Lugares húmedos y nitrificados por el ganado VF 9097 alt. 1.700 m. GDA 9432.

- Trevélez: Cercanías de viviendas VF 7695 alt. 1.450 m. GDA 9431

Planta nitrófila frecuente en comunidades de Chenopodietae.

797.- Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

No la hemos reconocido en la cara sur.

- Sierra Nevada en S. Jerónimo (Boiss.); Frecuente en el sotobosque de las alamedas de las riberas del río S. Juan a 1.100 m. y en el robledal de Térreas Azules. Subnitrófila (Morales); Dehesa del Camarate en restos de Molinio-Arrhenatheretea (Fdez. Casas).

798.- Apium graveolens L.

- Lanjarón: Borde de acequia en consorcio con *Reuteatanum hispanicum* VF 5786 alt. 550 m. GDA 11531

- Otras citas: Fuente de Portugal (Ayuda); Lanjarón (Willk.).

Escasa en bordes de acequia y torrenteras siempre húmedas de la región inferior templada.

799.- Apium nodiflorum (L.) Lag.

- Orgiva: Barranco del río Chico, Borde de acequia VF 6386 alt. 700 m. GDA 9312.
- Otras citas: Valle del río Maitena en la Dehesa de Hoyola (Willk.) Huestes próximas a Orgiva (López Guadalupe).

Común en todos los cursos de agua de la región.

800.- Apium repens (L.) Lag.

- Arriba de Cádiar en el camino que va a Trevélez a 500 m. (Boiss.)

801.- Bifora testiculata (L.) Rothm.

- Almegíjar: Cerca del barranco de la Granja. Cultivo de Prunus dulcis sobre margas VF 7284 alt. 950 m. MA 214569.
- Jorairistar: Los Blanquizares. Cultivo de Pisum sativum VF 9288 alt. 600 m. GDA 10174 MA 214628.

No es rara en comunidades de Secalion y a veces en Thero-Brachypodiea.

802.- Bunium alpinum Waldst. & Kell. subsp. macula (Boiss.) P.W.Ball.

- Laroles: Barranco del Hornillo, Pedregales VG 9705 alt. 1.900 m; GDA 9464.
- Soportujar: Barranco del río Chico, Pedregales esquistosos VF 6391 alt. 1.800 m. GDA 9465.
- Capileira: Trancada de Aguas Verdes, Terreno pedregoso VF - 6700 alt. 2.950 m. GDA 9462 y 9463.
- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav.). Rocas que rodean el Corral de Veleta y en el Mulhacen dentro del Hato de Gualchos a 2.250 - 2.850 m. (Boiss.); Cerca de S. Jerónimo y Bco. de Benalcazar a 600-1.500 m. (Boiss. como var. major Boiss.); Las Víboras y - Dornajo (Willk.), Bco. de Benalcazar (Bourg.); Corral de Veleta y Lagunillas altas (Colm.); Puche (Funk.); Río S. Juan, Horcajo de Trevélez, Valle alto del Monachil, Veleta, Dornajo (Quezel); Cuenca del Monachil (Prieto); Casillas Rojas, prox. del Hotel Santa Cruz Las Víboras, Cat. a Sierra Nevada a 1.500 m. Dornajo (Esteve). La Alcazaba, El Marquesado (Font Quer in Silvestre); Corral del Vele-

ta, Frado de S. Jerónimo (Silvestre); Peñones de S. Francisco (Muñoz Medina in Silvestre); Subida al Veleta a 1.300 m. (Domínguez, Gibbs & Talavera in Silvestre.).

Hemos incluido las citas del *Bunium nivale* Boiss., pues indudablemente (Silvestre) son la misma planta.

Frecuente en la región montaña en pedregales generalmente algo básicos. *Thlaspeetea*.

803. - *Bunium pachypodium* P.W. Ball.

La única cita que se conoce es la de Funk, en el Purche.

804. - *Bupleurum baldense* Turra.

*B. opacum* (Cesati) Lange.

Debe ser muy rara pues desde Boissier no se ha vuelto a citar en Sierra Nevada. Especie calcícola.

- Cerca de S. Jerónimo a 1.500 m.

805. - *Bupleurum fruticosum* L.

- Portugal: Proximidades del barranco del río Bermejo. Escarpes pizarrosos VF 7188 alt. 1.300 m. GDA 9430 , MA 214595.

- Otras citas: Entre Granada y Guejar (Clem.), Sierra Nevada en las margenes del Monachil, abajo de S. Jerónimo e inmediaciones del Dilar, abajo del Cortijo de Rábiles (Boiss.) y también entre Cadiar y Trevélez (Boiss., Guir), Cortijo de la Vibora (Bourg.) ; Lanjarón (Medina); Juveniles en rodal de quejigos (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Especie característica del Orden Pistacio-Rhamnetalia alaterni se encuentra aquí y allá en pequeños rodales. En sitios protegidos y umbrios.

806. - *Bupleurum gerardi* All.

- Lobras: Barranco de los Lagartos. Cultivo de *Prunus dulcis*. Declive pedregoso VF 8185 alt. 850 m. GDA 9371 MA 214590.

Escaso, aunque abundante en el lugar indicado, y sus cercanías. En comunidades de *Secaletea*.

807. - Bupleurum gibraltaricum Lam.

E. verticale Ortega

- Almegíjar: Viñas de Pórtugos en la falda del Cerro Corona. Talud calcáreo VF 7386 alt. 1.200 m. GDA 9429.
- Pitres: Falda del Monte de Pampaneira. Roquedos esquistosos VF 6787 alt. 1.300 m. GDA 9428, MA 214596.
- Otras citas: Barranco de Huenes (Bory), inmediaciones del Monachil, abajo de S. Jerónimo, hasta 1.200 m. de altura (Boiss.), Lanjarón (Boiss., Medina), Canales (Campo); abajo de S. Jerónimo (Willk.) y cerca de Guejar (Willk., Lange); Orillas del Genil (Bourg.), Bco. del Cerro Tesoro (Funk.), Lanjarón, Sierra de Dilar (Comis, forestal in Colm.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Valle del Genil a la altura de Canales y Guejar, (Morales); Trevenque (Esteve); juviles VF 8089 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Frecuente en el matorral de Ononio-Rosmaninetea, aunque a veces aparece en comunidades climáticas de Quercetum, como sucede en la Sierra de Macina en donde abunda. Subrupicola.

808. - Bupleurum rotundifolium L.

Especie inconfundible, debe ser muy rara en la Sierra.

- Sierra Nevada cerca del Cortijo de S. Jerónimo (Boiss.).

809. - Bupleurum semicompositum L.

- Lanjarón: Hacia "Lomas". Suelo pizarroso. Prado de terófitos VF 5783 alt. 400 m. GDA 9224, cerca del Cerro Escolta. Cultivo de Olea europaea. Suelo margoso VF 5586 alt. 750 m. GDA 9422.
- Orgiva: Cueva Sortes. Praditos d sobre margas VF 6185 alt. 650m. GDA 9423.
- Otras citas: Alpujarras (Webb.).

Aunque escaso, no es raro en la zona inferior en Thero-Brachypodietas.

810. - Bupleurum spinosum Gouan.

- Castarás: Minas del Conjuro, en Cerrillos Negros. VF 7588 alt. 1.400 m. GDA 9427, MA 214594.
- Berchules: Arriba del Cortijo Hoya Herrera. Talud arenoso VF

8092 alt. 1.800 m. GDA 9426.

- Capileira: Base de Tafos Colorados, Suelo margoso VF 6997 alt. 2.300 m. GDA 9425.

- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Clem., Boiss.,); Guejar (Clem., Lange). Cerca de S. Jerónimo, Vacares, cercanías de Trevélez a 1.350-2.250 m. (Boiss.), Dornajo y la Cartujuela a 1.500-1.800 m. (Willk., Colm.), Cortijo de la Vibora (Bourg.) Dornajo (Funk.) Dornajo, Trevenque, Aguas Blanquillas (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); Proximidades del Hotel Sta. Cruz; Base del Dornajo, Casillas Rojas (Morales); Dornajo y Trevenque (Esteve); Bco. del Guarnón (Prieto & Col.)

Especie de Eninacetalia, en la zona también es frecuente entre los 1.500-2.500 m. en terrenos esquistosos.

811.- Cachrys trifida Miller

C. laevigata Lam.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo hacia el Prado de la Yerba (Boiss.), S. Jerónimo (Voigt. in Willk.)

No la conocemos de la vertiente sur.

812.- Carum verticillatum (L.) Koch.

- Laroles: Barranco del Hornillo, Lugares encharcados VG 9705 alt. 1.650 m. GDA 9440.

- Capileira: Barranco del río Veleta, Arroyuelo en el borreguill VF 6999 alt. 2.650 m. GDA 9439.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss.), Guarnón, Lugros y entre Guejar y Lugros (Clem.). Borreguill de S. Jerónimo (Bourg.) Dehesa de S. Jerónimo, Mulhacén (Willk.). Corral de Veleta (Quézel); Carretera al "Solinieve" (Morales).

Especie de suelos pantanosos de la zona subalpinoide y alpinoide. No es rara en dicho medio.

813.- Caucalis platycarpos L.

- Almegíjar: Cerca del Bco. de la Granja. Cultivo de Prunus dulcis VF 7284 alt. 950 m. GDA 9306.

- Otras citas: Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Valle del Genil (Morales).

La hemos visto, nada rara, en comunidades de Secalietalia.

814.- Conium maculatum L.

- Pampaneira: Entre el pueblo y la central eléctrica. Rudera;

VF 6788 alt. 1.000 m. GDA 9441, MA 214592.

- Otras citas: Lanjarón (Medina); Cercanías de Orgiva (López Guadalupe).

Es escasa en la región. En comunidades de megaforbicas ruderales.

815.- Conopodium bourgaei Cosson

- Dehesa de S. Jerónimo (Valdés in Silvestre); Valle del Genil (Winkl.) in Silvestre).

Desconocida para nosotros en la cara sur, es planta de "pastizales montanos, principalmente entre rocas, y en los matorrales que acompañan a robledales y pinares. Muy frecuente dentro de los helechales de *Pteridion aquilinum*", según Silvestre.

816.- Conopodium bunioides (Boiss.) Calestani.

Butinia bunioides Boiss.

Todas las citas recogidas pertenecen a la vertiente norte. Silvestre señala que se encuentre en las grietas y al pie de las rocas en la región subalpina.

- Sierra Nevada en el Dornajo, arriba de S. Jerónimo, cercanías de Vacares y al pie del Mulhacen a 1.800-2.600 m. (Boiss.) y hasta 2.750 m. (Boiss., Willk.,); Ecos. de S. Juan y del Guarnón (Bourg. Willk., Funk.); Borreguil de Dilar (Willk.); Peñones de S. Francisco (Prieto); Corral de Veleta, Peñones de S. Francisco, Bco de S. Juan, Hoya de la Mora, Campos de Otero (Moret); Sierra Nevada (Porta & Rigo in Silvestre); Barranco de Guarnón, Peñones de S. Francisco (Muñoz Medina in Silvestre); Dornajo (Willk. in Silvestre); Valle del Genil (Fritze in Silvestre); Valle del Monachil (Lomax in Silvestre) Hoya de la Mora (Gettiffe & Valdés in Silvestre); Corral de Veleta (Silvestre).

817.- Chaerophyllum hirsutum L.

- Lanjarón: Barranco del río Lanjarón. Borde del río VF 5552 alt. 1.800 m. GDA 9443.
- Laroles: Bco. frente al cruce de Bayarcal VG 9803 alt. 1800m. GDA 9444.
- Berchules: Orilla del río Chico de los Berchules. Lugares resguardados VG 8200 alt. 2.200 m. GDA 9442.
- Otras citas: Sierra Nevada en los valles arriba de S. Jerónimo y Trevélez (Boiss.), Bco. de Benalcazar (Burg.); Bco. del Tejo Valle alto del Monachil, S. Jerónimo (Quézel). Campos de Otero río S. Juan (Morales); Lugros, Dehesa del Camarate (Fdez. Casas) Prados de S. Juan (Aguilar, Varo & Morales.)

Frecuente en las comunidades megaforbicas de Betulo-Adenostyletea.

818.- Daucus Carota L. subsp. carota,

- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias, en el camino a Lanjarón. Ruderal VF 5586 alt. 550 m. GDA 9447.

Frecuente en comunidades rurales.

819.- Daucus carota L. subsp. maritimus (Lam.) Batt.

- Cáñar: Barranco del río Chico. Suelo arenoso ruderalizado VF 6387 alt. 800 m. GDA 9448.
- Otras citas: Cerca de Cáñar y Lanjarón en las Alpujarras a 600-900 m. (Boiss.); Puente de Orgiva (López Guadalupé).

No es rara en la zona inferior, como ruderal subnitrofila.

820.- Daucus carota L. subsp. maximus (Desf.) Ball.

- Pitres: Sierra de Mecina. Suelo margoso. Ruderal VF 7 85 alt. 1.150m. GDA 9446.

Escasa sobre suelos calcáreos en bordes de cultivos y lugares ruderalizados.

821.- Daucus durieua Lange.

- Laroles: Camino forestal de las Alpujarras. Hacia el Tajo de Barjell. Suelo arenoso VG 9700 alt. 1.700 m. GDA 9450.
- Orgiva: Bco. del río Chico. Ruderal VF 6386 alt. 700 m. GDA 9449
- Busquistor: Entre los Bcos. de los Llanos y de los Alisos. Mato-

rral sobre suelos pizarrosos VF 7590 alt. 1.450 m. GDA 9445  
Común en la zona media e inferior en medios semejantes a los especies anteriores.

822.- Elaeoselinum gummiferum (Resf.) Tutin

Margotia laserpitioides Boiss.

- Cerca de Torvizcon frente a la Sierra de Mecina. Praditos entre rocas calcáreas. VF 7182 alt. 700 m. GDA 11546.
- Sólo en el lugar indicado, en el matorral de degradación.

823.- Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lange.

- Almegíjar: Cantones calcáreos VF 7283 alt. 650 m. GDA 9309 MA 214566.
- Otras citas: Lanjarón. Llegando a 750 m. (Boiss.); Entre Orihuela y Pampaneira (Pau).

Aparece extendida, aunque escasa, en comunidades de Ononio-Rosmarinetae.

824.- Eryngium bourgatii Gouan.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón VF 5992 alt. 1.000 m. GDA 9438.
- Trevélez. Prados próximos al río Culo de Perro VF 7699 alt. - 2.000 m. GDA 9437.
- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Clem., Colm.). Cerca del Prado de la Yegua. Valle superior del río Dilar; Collado de Vacares, parte inferior del Mulhacén (Boiss.) y arriba de la Dehesa de S. Jerónimo (Willk.); Bco. de Benalcazar (Funk.); Dornajo, Trevélez, Aguas Blancas, Peñones de S. Francisco, Pícalo y Corral de Veleta; Cerro Caballo, Orilla río S. Juan; Horcajo de Trevélez; Laguna de las Yeguas; Collado de Vacares (Quéliz); Bco. de S. Juan (Morales); Hoya de la Mora (Esteve & Fdez. Casas).

No es nada rara en la zona montaña. La hemos visto como indiferente edáfica por más que algunos autores la consideran calcícola. Subnitrófila, en pedregales.

825.- Eryngium campestre L.

- Trevélez: Alrededores de los cortijos cercanos a Trevélez VF 7896 alt. 1.700 m. GDA 9433.
- Otras citas: Enjarón (Clem.); Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo y Trevélez en las Alpujarras (Boiss.) Juviles VF 8089 - alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Aquí y allá en comunidades de Secaletes y Thero-Brachypodietea.

826.- Eryngium dilatatum Lam.

No la hemos observado. Célcicola.,

- Sierra Nevada en el Furche (Willk.); Sierra Nevada (Clem. como var. Crinitum Colm.)

827.- Eryngium glaciale Boiss.

- Capileira: Barranco de río Seco. Pedregal VG 6900 alt. 2.900m. GDA 9434.
- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, cerca de la Laguna Honda en terreno pedregoso VG 7300 alt. 2.900 m. GDA 9435 MA 214593.
- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Webb.), cerca de los borregales (Bory); Picocho y Collado de Veleta, Mulhacén hacia Vacares a 2.400-3.050 m. (Boiss.) y hasta 3.400 m. (Willk.), Prados y Puerto de Vacares (Willk., Bourg.)- Puerto del Lobo; Entre Oller y Monachil (Boiss., Willk., Campo); Picocho de Veleta y Lagunillas altas (Colm.); Peñones de S. Francisco, Carihuela, Laguna de las Yeguas y del Carnero, Picocho y Corral de Veleta; Laguna Larga; Mulhacén, Pico del Cuervo, Laguna de la Caldera, Alcazaba (Colm.); Bco. de S. Juan (Muñales); Laguna de Aguas Verdes (Prieto); Inmediaciones de la Laguna de las Yeguas (Esteve & Fdez. Casas).

Frecuente en derrubios y pedregales a partir de los 2.500 m.

828.- Eryngium illicifolium Lam.

- Ugíjar: Ramaña Seca. Margas arenosas en el cauce de la rambla VF 9488 alt. 550m. GDA 9436.

- Otras citas: Alpujarras en los alrededores de Cádiar y Ugíjar (Boiss.).

Escasa en prados áridos, ni rípicados.

829. - Ferula communis L. subsp. communis

- Pampaneira: Cerca del pueblo, en talud húmedo VF 6708 alt. - 1,000 m. GDA 9451.

Escasa aunque no rara, en taludes y barrancos húmedos de la zona media.

830. - Ferulago granatensis Boiss.

- Cáñar: Barranco del río Chico. Borde muy húmedo del río VF 6392 alt. 1,850 m. GDA 11543.

- Otras citas: Abajo de S. Jerónimo a lo largo del Monachil, Valle del Gebit y Bco. de Valdeinfierro en el Real a 1,350-1,500 m. (Boiss.). Calvario (Willk.) y Cortijo de S. Jerónimo (Bourg.)

Escasa en riberas muy húmedas y umbrias.

831. - Foeniculum vulgare Millier subsp. piperitum (Ucria) Coutinho

- Lanjarón: Ruderal arvense VF 5886 alt. 700 m. GDA 9452.

- Otras citas: Lanjarón (Clem., Medina). Sierra Nevada hacia el Genil arriba de Martinete y en Guejar (Willk.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Zona inferior de Sierra Nevada y en la carretera de Guejar (Morales) Juives VF 3089 alt. 1,300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Abundante en la zona media e inferior como ruderal.

832. - Horactium sphondylium L. subsp. muntanum (Schieleicher ex Gaudin) Briq.

H. granatensis Boiss.

- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón. Borde encharcado del río VF 5992 alt. 1,800 m. GDA 9454.

- Trevélez: Bco. del río Trevélez VF 7695 alt. 1,450 GDA 9453.

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss., Bourg.) a lo largo de los ríos Monachil y Dílar entre Vacares y el Pago de Trevélez a 1,200-1,800 m. (Boiss.) y hasta 2,100 m. (Willk.) Barranco del Tejo; Valle alto del Monachil; S. Jerónimo (Quézel); Orillas del río -

S. Juan a 1.100 m.; Proximidades de las canteras de Serpentina (Morales); Dehesa del Camarate (Fdez. Casas).

Megaflórica frecuente en los cursos importantes de agua de la zona montaña. También, a veces, en zonas muy húmedas durante todo el año.

834.- Hohenackeria exscapa (Steven) Kos-Pol.

- Tierra removida en la cima del Dornajo a 2.000 m. VG 60 (Fdez. Casas).

835.- Lagoecia cuminoides L.

- Orgiva; Proximidades de la Cueva Sortes Ruderal-nitrófila VF 6105 alt. 650 m. GDA 9455.

Escasa en comunidades de Thero-Brachypodietea.

836.- Laserpitium gallicum L.

Sólo la conocemos en Sierra Nevada de la falda, dolomítica, del Trevenque en la vertiente norte.

- Sierra Nevada (Clem., Boiss.); Entre S. Jerónimo y la Cartuja; Cerro de Trevenque (Boiss.); Sierra Nevada (Funk., como var. angustissimum Lange); Pocos ejemplares en la base del Trevenque en suelo pedregoso y en las gravas inmediatas - arroyo Huenes (Esteve).

837.- Laserpitium lungiradiatum Boiss.

Debe ser muy rara a pesar de ser endémica, ya que no conocemos otras citas aparte de la de su autor.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo a lo largo del Monachil a 1.350m. (Boiss.).

838.- Ligusticum lucidum Miller subsp. lucidum

- Los Berchules; Bco. río Guadalefa setos húmedos VF 8294 alt. - 1.500 m. GDA 11540.

-Cáfar: Bco. río Chico. Borde semiencharcado del río VF 6392 alt. 1.500 m. GDA 11540.

-Otras citas: Sierra Nevada, vertiente meridional del Cerro de la Alcazaba, parte superior de los Valles del Monachil y del Dilar (Boiss.); inmediaciones del Monachil (Willk.); Escaso, se encuentra con cierta abundancia en la Alcazaba (Fdez. Casas).

No abunda, en setos y suelos arenosos húmedos.

839. - Meum athamanticum Jacq.

Incl. M. nevadense Boiss.

- Trevélez: Lagunas de las Calderetas. Cerca del borde de la Laguna Central, en borreguil no encharcado VG 7403 alt. 2.850 m. GDA 2313, MA 214568.

- Capileira: Barranco de Aguas Verdes. Suelo arenoso; húmedo VF 6899 alt. 2.750 m., GDA 9311.

- Otras citas: Pircacho y Corral de Veleta, Laguna y Prados de Vacares (Clem., Boiss., Colm.); Bco. de S. Juan y otras partes a 2.400-3.050 m. (Boiss.) y también en la Laguna de Dilar a 2.900 m. (Willk.), y Bco. de S. Juan (Bourg.); Prados del valle superior de la Alcazaba a 3.000 m. (Font Quer); Bordes de la Laguna de las Yeguas; refugio de la Yegua; Veleta y Corral de Veleta; Valle superior del Bco. de S. Juan; Bco. de Guarnón; Río Dilar bajo la Laguna del Carnero; Pico del Cuervo cerca de Fuente Fría (Quézel) - Cuenca del Monachil; S. Juan (Prieto); Borreguiles del Bco. de S. Juan a 2.600 m. (Morales); Prados de S. Juan a 2.500 m. (Aguilar Varo & Morales.).

Especie de la región alpinolide, no es tan rara como supuso Font Quer. En bordes de borreguiles y taludes húmedos algo nitrificados.

840. - Myrrhidia nodosa (L.) Cannon

Chapophyllum nodosum (L.) Crantz.

No la conocemos de la vertiente sur.

- Sierra Nevada abajo de S. Jerónimo en las márgenes del Monachil (Boiss.); Lugros; Dehesa del Camarate (Fdez. Casas.).

841.- Oenanthe lachenalii C. C. Gmelin

Especie de praderas juncales, tampoco se ha recogido en las Alpujarras Altas. Debe ser escasa y local.

- Sierra Nevada (Campo, L. Secante).

842.- Oriaya kochii Heywood.

O. platycarpus Koch, pro parte

- Orgiva; Hacia Lanjarón, Arvense VF 6984 alt. 550 m. GDA - 9461.

- Yator; Rambla de Yator, al pie del Atajillo, Ruderal VF 8689 alt. 850 m. GDA 9460.

- Lanjarón; Cerca de la subestación de Tablate VF 5485 alt. 650m. GDA 9459.

- Almegíjar; Campo de cultivo de *Prunus dulcis*, Suelo calcáreo - VF 7283 alt. 700 m. GDA 10120.

- Lobras; Falda del cerro Ventanilla en la rambla Atayaya, Cultivo de *Prunus dulcis*, Suelo pedregoso VF 8185 alt. 800 m. GDA 9398.

- Otras citas: Sierra Nevada hasta S. Jerónimo (Boiss.); Río S. Juan a 1.100 m. (Morales.).

Frecuente en la zona basal. En Thero-Brachypudietea y a veces en Sesacetea.

843.- Pastinaca sativa L. subsp. sativa.

- Capileira; Salida del pueblo hacia el Chorrillo. Margen de arroyo VF 6890 alt. 1.500 m. GDA 9458.

Aparecen piez aislados aquí y allí entre los 1.300 y 1.800 m. La hemos visto siempre en bordes de cultivos y margenes de acequias.

844.- Peucedanum carvifolia Vill.

- Sierra Nevada hacia la Cartujuela, en la parte oriental del cerro de Trevenque a 1.800 m. (Boiss, como var. *glabrescens* Bourg.).

No conocemos ninguna cita posterior.

845. - Peucedanum hispanicum (Boiss.) Endl.

-Portugos; Fuente Agria en el Chorrerón VF 7288 alt. 1.250 m.

GDA 9321.

-Trevélez; Margen del río Trevélez en suelos húmedos, Umbría VF 7695 alt. 1.400 m. GDA 9322.

-Laroles; Bco. del Hornillo VG 9705 alt. 1.850 m. GDA 9323.

-Otras citas; Sierra Nevada (Clem., Web.,) cerca de S. Jerónimo a 600-1.500 m. (Boiss.) cercanías de Guejar (Willk.), Lanjarón (Medina), Bco. del Tejo; arroyo bajo la laguna de Vacares (Quézel); Valle del Genil a la altura de Guejar y hacia Granada - (Morales); Jerez del Marquesado (Fdez. Casas.)

Abundante en herbazales y juncales húmedos y umbríos. Desde la zona basal a la alpinolde.

846. - Peucedanum ostruthium (L.) Koch.

Su presencia es muy posible, aunque no la hemos visto.

-Juviles, en un rodal de quejigos a 1.300 m. VF 5089 (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo.).

847. - Pimpinella gracilis (Boiss.) H. Wolff.

No la hemos visto en las Alpujarras. Sólo tenemos referencias de la - vertiente norte.

-Cerca del Cortijo de S. Jerónimo; Cartujuela y Cerro del Trevenque a 1.500-1.800 m. (Boiss.); Cerros del Tesoro y del Trevenque - (Willk.); Cortijo de la Vibora (Bourg.); Cortijo de las mimbres (Campo); Trevenque a 1.700 m. VG 50. En los pinares (Fdez. Casas.)

848. - Pimpinella major (L.) Hudson.

P. magna L.

Tampoco la conocemos en Sierra Nevada. Debe ser rara en estas latitudes.

-Hacia el río Genil, entre Guejar y Canales (Willk. como var. rugosa (Kunze, Lange). Encinar de Guejar Sierra (Morales.).

850.- Pimpinella procumbens (Boiss.) H. Wolff.

- Trevélez; Loma de la Alcazaba, Pedregales asentados VG 7901 alt. 2.950 m. GDA 9456., MA 214591.
- Otras citas: Sierra Nevada descendiendo del borreguil de Dilar; Bco. del Guarnón yendo hacia el Puerto de Vacares a 2.250-2.450 m. (Boiss.) borreguil de Dilar (Willk.) y de S. Jerónimo - (Bourg.), Bco. de S. Juan (Campo); Trevenque VG 50 alt. 1.700m. en los pinares (Fdez. Casas).

Solo la hemos visto en la cara sur, en el lugar indicado. Abundante en taludes pedregosos.

851.- Pimpinella tragium VIII, subsp. lithophila (Schischkin) Tutin

- Monachil; (P.). Dornajo. Subrupícola calcarea VG 6008 alt. - 1900m. GDA 9392, MA 214565.
- Otras citas: Sierra Nevada (Bory); Dornajo (Boiss., Willk.), Trevenque, Agujones de Dilar a 1.350-2100 m. (Boiss.), Cortijo de la Vibora (Bourg.), Cerro Tesoro (Willk.; Funk.) y entre la Cartuja y el Toril de Dilar (Colm.); Valle del Monachil; Trevenque Aguas El anquillas (Quílez); Escasa en la Cuenca del Monachil - (Prieto); Dornajo y Trevenque (Esteve).

Taxon que únicamente se localiza en las zonas indicadas, vive en pedregales y como subrupícola sobre calizas y dolomías.

852.- Pimpinella villosa Schousboe

- Carátulas; Cerca de la Ermita del Padre Eterno. Sobre suelo calcáreo VF 6586 alt. 950 m. GDA 11544.

Escasa; en el lugar resaltado se comportaba como ruderal.

853.- Scandix australis L.

No dudamos de su presencia en los pastizales calcáreos algo nitrificados. No la hemos visto.

- Cerca de Guejar. Estación del Charcón (Morales).

854. - Scandix pecten-veneris L. subsp. macrorhyncha (C.A. Meyer)

Rouy & Cernus

Tampoco la hemos hallado

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo (Boiss.) y Bco. del Infierno (Bourg.)

855. - Scandix pecten-veneris L. subsp. pecten-veneris

- Almegíjar: Olivar próximo al puente sobre el Guadaleo VF 7383 alt. 600 m. GDA 9319.

- Órgiva: Hacia Pampaneira VF 6184 alt. 500 m. GDA 9318. Borde de cultivo.

- Cherín: Camino de Ugíjar, Borde de cultivo de Pisum sativum VF 9891 alt. 600 m. GDA 10196.

- Otras citas: Lanjarón (Medina).

Abundante en eriales, cultivos y bordes de caminos.

856. - Seseli granatense Willk.

- Monachil (N.): Dornajo. Arenales dolomíticos VG 6108 alt. 2.050m. GDA 11363

- Otras citas: Sierra Nevada arriba del Dornajo, en el cerro Trevenque (Boiss., Campo); Dornajo (Morales, Esteve).

En peregrales y arenas dolomíticas de alta montaña. Local.

857. - Smirnium perfoliatum L.

- Margenes del Etilar y del Monachil (Boiss.); Cortijo de S. Jerónimo (Bourg.); Frecuente bajo los álamos y robles en el río S. Juan a 1.100 m. Subnitrofília (Morales)

No ha pasado desapercibida.

858. - Thapsia maxima Miller.

Bastante rara en Sierra Nevada. La hemos visto en la cuenca baja del río Guadaleo.

- Sierra Nevada, Valle de S. Jerónimo a 300-1.200 m. (Boiss.)

859.- Thapsia villosa L.

- Izbor: Cerca de la Venta de las Angustias, Arvense VF 5386
- alt. 550 m. GDA 9315.
- Lanjarón: Bco. del río Lanjarón, Margen de cultivos, Abandona-dos VF 5992 alt. 1.800 m. GDA 9317.
- Ugíjar: Cuneta de la carretera VF 9691 alt. 650 m. GDA 9316.
- Otras citas: Lanjarón (Medina); De Ugíjar a Cherín a 650 m. - (Rivas & Rivas Martínez, como var. *dissecta* Boiss.). Entre 300- y 1.200 m. en la Dehesa de Guejar Sierra. Sobre la estación de Canales y entre Guejar y Canales (Morales).

Extendida en comunidades de *Oxonido-Rosmarinetos*, Subnitrofílica.

860.- Tordylium maximum L.

- Trevélez: Margen del río Trevélez, VF 7695 alt. 1.450 m. GDA 9305.
- Otras citas: Robledal de Tarreras Azules (Morales).

Nitrofílica, en bordes de cultivos, malezas, etc. Lugares húmedos y - umbrios de la zona montaña.

861.- Taraxacum arvensis (Hudson) Link, subsp. arvensis

No la hemos recogido en la zona.

- Cercanías del Puerto de Orgiva (López Guadalupe), Juviles VF 8009 alt. 1.300 m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

862.- Taraxacum arvensis (Hudson) Link, subsp. neglecta (Schultze.) Theil.

- Trevélez: Bco. río Chico de Trevélez: Ruderal-nitrofílico, VF - 7695 alt. 1.400 m. GDA 11545;
- Otras citas: Trevélez y Cáñar en las Alpujarras a 600-1.200 m. (Boiss.); Guajar (Willm.).

Herbazales y setos ruderalizados.

863.- Taraxacum arvensis (Hudson) Link, subsp. purpurea (Ten.) Hayeck,

- Cáñar: Barrancos río Chico, lugares arenosos, nitrificados VF - 6392 Alt. 1.900 m. GDA 9308.

- Otras citas: Sierra Nevada a 1,200-1,500 m. (Boiss.), De Ugi-jar a Cherfn a 650 m. (Rivas & Rivas Martínez.)

864.- Torilis japonica (Houtt.) DC.

*T. anthriscus* (L.) C.C. Gmelin

- Trevélez: Bco. río Trevélez, Borde de Acequia VF 7695 alt. - 1,450 m. GDA 9304.

- Pörregos: Fuente Agria en el Chorrerón, Umbria VF 7288 alt. 1,250 m. GDA 9303.

Lugares soterrados húmedos y umbrios

865.- Torilis leptophylla Reichenb. fil.

- Lobras: Falda del Cerro Ventanilla en la rambla stalaya, Rude-ral arvense VF 8185 alt. 800 m. GDA 9406; Bco. de los Lagartos Cultivo de *Prunus dulcis*. Suelo pedregoso-esquistoso VF 8185 alt. 850 m. GDA 9407.

Frecuente en la región inferior en Thero-Brachypodietea.

866.- Torilis nodosa (L.) Gaertner

- Almegíjar: cerca de pueblo. Cultivo de *Olea europaea*. VF 7383 alt. 750 m. GDA 9307.

Frecuente en cultivos y barbechos. En general Secaletas.

867.- Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

- Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo y Cortijo de la Víbora (Boiss.)  
Especie de Secaletas y Thero-Brachypodietea, que no hemos visto en  
la zona.

OTRAS ESPECIES

Bupleurum plantagineum Desf.

- Sierra Nevada (?) Bory in Clem.)

Conopodium majus (Gouan) Loret.

*C. denudatum* Koch.

- Sierra Nevada (Clem.)

Ferulago lutea (Poir.) Grande

Ferula sulcata Desf.

- Sierra Nevada hacia el río Monachil (Willk.)

Oriaya grandiflora (L.) Hoffm.

- Lanjarón (Medina)

Pimpinella peregrina L.

- Sierra Nevada (Bory, Clem.)

Pimpinella saxifraga L.

- Sierra Nevada (Webb.)

Sanicula europaea L.

- Sierra Nevada (Quer.)

**ERICALES**

ERICACEAE

868. - Arbutus unedo L.

- Pitres: Sierra de Mecina en el Pico del Cotillo, Fisura de roqueo calcáreo VF 7085 alt. 1.100 m. GDA 10387 y 10388.
- Otras citas: Tetilla de Vacares (Clem.); Lanjarón (Medina); Cuenca del Monachil entre 1.000-1.900 m. bco del Cortijo de los Corrales Cortijo de Sevilla, Cerrajon, Cahorros y central eléctrica de la Tegada (Prieto); Vadillo, Terreras Azules (Prieto & Espinosa).

Muy cerca en la vertiente sur. Sólo cinco o seis pies en la Sierra de Mecina como rupícolas calcáreas en los restos de la climax. Característica de Pistacio-Phamnetalia alaterni.

869. - Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel.

No la conocemos en la vertiente sur. En la cara norte, no es rara en la región montaña calcárea en taludes y suelos pedregosos bajo las formaciones arbóreas y arbustivas.

- Sierra Nevada en la Teta de Vacares, Cerro de Trevenque, riberas de Aguas Blancas (Clem.); Trevenque y Agujones de Dilar (Boiss.); Lanjarón (Medina); Entre las agujas de los pinos de repoblación de Rodales, Trevenque (Prieto). Muy abundante en las faldas del Trevenque (Esteve); Bco. del Cerezo, Central de Diechar, Bco. de las Minas, Puente de los Siete Ojos (Prieto & Espinosa).

670.- Erica terminalis Salisb.

E. stricta Donn. ex Willd.

No se ha encontrado ningún representante del género Erica en las Alpujarras Altas. Tampoco referencias bibliográficas.

En la vertiente septentrional hemos visto esta especie en lugares muy húmedos en el Bco. del Monachil y en la cabecera de Aguas Blancas.

- Sierra Nevada: Cerca del Pago de Monachil a 325-600 m. (Boiss.) y hasta 1.700 (Willk.); Bco. del Tesoro (Funk.) y arroyo del Cerezo (L. Secano.)

671.- Vaccinium uliginosum L. var. nanum Boiss.

- Capileira: Proximidades de la Laguna de Aguas Verdes, Talud muy húmedo VG 6700 alt. 3.050 m. GDA 10371 y 10373.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, Borde húmedo de borreguil VG 7301 alt. 3.000 m. GDA 10374; Entre la Laguna del Peñón Negro y Siete Lagunas, Ped. agua húmedo VF 7399 alt. 2.950 m. GDA 10372

- Otras citas: Sierra Nevada en el Corral del Veleta, Borreguil de Dilar y Collado de Vacares a 2.400-2.900 m. (Boiss.), Corral del Veleta y Lagunillas Bajas (Colm., Bourg.), Valle superior del Monachil, Cercanías de las Lagunas de Vacares y de las Yeguas, Veleta, Corral del Veleta, Mulhacén y Alcazaba (Quézel); Corral de Veleta (Prieto); Bco. de S. Juan (Morales); Prados de S. Juan - (Aguilar, Varo & Morales.)

Frecuente en los bordes de borreguil. También hemos observado que crece en taludes y pedregales cacuminiales siempre que sean lo suficientemente húmedos.

OTRAS ESPECIES

Erica cinerea L.

- Sierra Nevada (L. Seoane).

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L.

Rivas Goday & Matías Mayor, la citan, sin indicar subespecie, de las cercanías de la Laguna de las Yeguas.

Única referencia que conocemos, nos parece una especie extraria en Sierra Nevada. En todo caso, debe ser rara.

PRIMULACEAE

872. - Anagallis arvensis L.

- Orgiva: Cueva Sortes, Prados efímeros en suelos calcáreos VF 6165 alt. 650 m. GDA 10342.
- Pampaneira: Borde de cultivo VF 6667 alt. 1.000 m. GDA 10341
- Almegíjar: Borde de acequia en cultivo de *Olea europaea* VF - 7384 alt. 850 m. GDA 10340. En suelos margosos bajo *Olea europaea* VF 7383 alt. 750 m. GDA 10335.
- Otras citas: Sierra Nevada (Willk., como var. *longiflora* Willk.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina).

Muy común en comunidades de *Secalietalia*.

873. - Anagallis foemina Miller

*A. arvensis* subsp. *coerulea* Hartman

- Soportujar: Camino forestal en cultivos. Suelo arenoso-pizarroso VF 6467 alt. 1.200 m. GDA 10337.
- Lanjarón: Cerca de "Lomas", en suelo pizarroso bajo cultivo de *Prunus dulcis* VF 5793 alt. 500 m. GDA 10338.

No es rara en las mismas comunidades que la especie anterior

874. - Anagallis tenella (L.) L.

Quentar (N.): Nacimiento del río Aguas Blancas, Tremedal VG  
6522 alt., 1.300 m., GDA 11435.

- Otras citas: Cercanías de Pinos (Clem.), Sierra Nevada en el Valle del Genil, abajo de Guejar Sierra (Boiss.) y parte - superior del río Genil (Willk.); Camino entre Guejar y la estación del Tranvía, Chacón (Morales).

Muy escasa en lugares muy húmedos, taludes rezumantes. Sólo en la vertiente septentrional.

875. - Androsace vandellii (Turra) Chiov.

A. imbricata auct. non Lam.

- Capileira: Rocas próximas a la Laguna de Aguas Verdes VG  
6700 alt., 3.100 m. y 2.950 m., GDA 10376 y 10377.

- Trevélez: Rocas de la Trancada de Siete Lagunas VG 7300 - Alt., 2.300 m., GDA 10378.

- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav.) en el Peñón de S. Francisco, Borreguil de S. Jerónimo y Vacares a 2.400-2.900 m. (Boiss.); Cerro de los Machos, Chorreras (Pau); Corral y Pi - cacho del Veleta, (Quézel). Peñones de S. Francisco, Cerca de la Laguna de las Yeguas, Mulhacén (Quézel.) - Peñones de S. Francisco (Prieto), Morales; roquedos del Bco. de S. Juan Hoya de la Mora de 2.400-2.600 m., (Morales); Hoya de la Mora (Esteve & Fdez. Casas.).

Habitante de las paredes verticales esquistosas de la región nival. Característica de Androsacetalia.

876. - Androsace maxima L.

No es frecuente esta especie en Sierra Nevada. Sólo hemos observado un par de ejemplares en el Jardín Alpino de la Universidad, bajo - el tercer Peñón de S. Francisco (N.). Terófito, subnitrófilo, usualmente calcícola.

- Sierra Nevada en el Prado de la Yegua a 1.800-1.950 m., (Boiss.) Entre el Dornajo y Peñones de S. Francisco; Trevenque, Tesoros,

Halayones de Dilar (Quézel); Dornajo y Trevenque (Esteve, ).

877.- Asterolinon linnum-stellatum Hoffmanns & Link.

- Busquistar: Minas del Conjuro, Praditos effimeros, Suelo - calcáreo VF 7588 alt. 1,350 m, GDA 10343,
  - Timar, Bco, de Lobras, Fisura de roca calcárea horizontal
- Muy frecuente en todo tipo de prados de terófitos,

878.- Coris monspeliensis L.

- Narila: Matorral heliófilo sobre suelo calcáreo VF 8499 alt. 1,100 m, GDA 10332,
- Almegíja En el matorral de Satu'ejo-Coridothymion VF 7383 alt. 750 m, GDA 10333,
- Otras citas: Sierra Nevada (F. Nav.), Dehesa de S. Jerónimo (Bory, Clem.), Dornajo (Boiss.), Inmediaciones del Genil (L. - Seoane),
- Otras citas: Trevenque hacia Aguas Blancañas a 1,900 m, - (Quézel), Dornajo y carretera de Guejar (Morales, ); Dornajo y Trevenque (Esteve).

Extendida por todo el territorio en las comunidades de Ononio-Rosmarinetea. Frecuente aunque no abundante,

879.- Lysimachia ephemerum L.

Planta escasa en Sierra Nevada, se sitúa en la vertiente norte en - praderas juncales de la región inferior, usualmente sobre suelos - calcáreos. La hemos visto frecuente en la Cuenca del río Aguas - Blancas.

- Hacia Monachil (Bory, Boiss., Willk.), Trevenque (Funk, ), - Arroyo de Hueres en la base del Trevenque (Esteve),

880.- Primula elatior (L.) Hill, subsp. Iofthousei (H. Harrison) W. W. Sm. & Fletcher.

- Laroles: Bco, del Hornillo, Pequeños prados sobre suelos profundos próximos al río VF 9705 alt. 1,800 m, GDA 10333 y 10334

MA 214444.

- Lanjarón: Bco., río Lanjarón. Talud con agua rezumante VF 5992 alt. 1,800 m., GDA 10352.
- Capileira: Trancada de Aguas Verdes. Praditos muy húmedos VG 6700 alt. 2,950 m., GDA 10335.
- Berchules: Bco., río Chico de I. Berchules VG 8200 alt. - 2,200 m., GDA 10336 MA 214445.
- Otras citas: Prado de las Yeguas a 2,100 m., (Willk.), Arroyos del prado de las Yeguas en S. Jerónimo (Prieto); Campos de Otero a 2,400 m., (Morales).

Especie algo escasa en las comunidades de megaforbias de Betulo-  
-Adenostyletea.

Las citas recogidas aluden a *P. intricata* Green & Godron, taxon que no hemos hallado.

861.- *Samolus valerandi* L.

- Izbor: Falda del Cerro Lara. Lecho limoso de barranquera VF 5384 alt. 450 m., GDA 10348.
- Portugos: Fuente Agria VF 7288 alt. 1,250 m., GDA 10351.
- Ugijar: Bco., río Válor. Suelo margoso VF 9590 alt. 550 m., - GDA 10350.
- Busquistar: Bco., de la Bina. Suelo muy húmedo VF 7593 alt. - 1,500 m., GDA 10349.
- Otras citas: Lanjarón (Clem., Willk., Medina).

Especie común en suelos y paredes húmedas hasta los 2,000 m. Indiferente edáfica, se comporta casi como ubiguista

862.- *Vitelliana primuliflora* Bertol. subsp. *assoana* Lainz.

*Gregoria vitelliana* (L.) Duby.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas cerca de Laguna Hondera - Pedregates asentados, con orientación norte VG 7300 alt. 2,850m., GDA 10375.
- Otras citas: Sierra Nevada (Boiss., Willk., Bourg.), en el Picacho

de Veleta (Boiss., Bourg.) y en el Coliado de Vacares a 2,400-3,050 m. (Boiss.); Picacho de Veleta, Puente al N.W. de la Laguna de las Yeguas, Pico de Vacares y Señal de Vacares (Quél - zel). Todas ellas lógicamente, sin referir subespecie.

Escasa sobre todo en la cara sur de Sierra Nevada, pero no rara. De floración precoz, se sitúa en los lanchares y pedregales asentados de la región alpinoide y nival.

#### OTRAS ESPECIES

##### Anagallis monelli L.

- Fuente de Portugos (Ayuda).

##### Lysimachia nummularia L.

- Sierra Nevada?. (quer, Palau in Coim.)

##### Primula veris L.

- Dehesa del Camarate (Rivas & Matías Mayor).

#### PLUMBAGINALES

##### PLUMBAGINACEAE

###### **883.- Armeria alliacea (Cav.) Hoffmanns & Link.**

*A. allioides* Boiss.

- Laroles: Bco. del Horritlo en suelo arenoso VG 9705 alt. 1,900m, GDA II231.

- Soportujar: Camino forestal, en pedregal esquistoso consolidado VF 6488 alt. 1,300 m. GDA II233.

- Berchules: Bco. río Grande de los Berchules en suelo arenoso húmedo VF 8392 alt. 1,200 m. GDA II232.

- Otras citas: Sierra Nevada (Boiss., Willk.), cerca de S. Jerónimo y en las inmediaciones de Trevélez a 600-2,000 m. (Boiss.)

Abundante en el robledal de la Solana de la Dehesa, en la margen del río Monachil, entre los bcos. de Prado Redondo y el de Benal-

cazar (Prieto), Trevenque (Esteve).

Bastante frecuente, prefiere la zona montana, indiferente edáfica.

884. - Armeria filicaulis (Boiss.) Boiss.

No la hemos hallado en la vertiente sur, aunque es muy probable.

Su óptimo se encuentra en la zona montana calcico-dolomítica de la cara norte, entre el matorral.

- Sierra Nevada (Dufour) en el camino de la Cartujuela desde el Toril de Dilar (Colm.); Bco. de Vacares (Willk.) y Dornajo (Bourg.); Cerca del refugio Universitario; Caballo, Horcajo de Trevélez, entre el refugio y la Laguna de las Yeguas, Cuesta de los Presidiarios, Cerca del río Monachil (Quézel). Sobre Casillas Rojas; Bco. de la Víbora, Dornajo (Morales.).

885. - Armeria splendens (Lag. & Rodr.) Webb subsp. splendens

- Capileira: Bco. Bio Seco, en borde de Borreguil VG 6900 alt. 3.000 m. GDA II229; Pedregal asentado, húmedo VG 6900 alt. 2.950m. GDA II230.

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, Borde del borreguil de Laguna Hondera VG 7300 alt. 2.850 m. GDA II228.

- Otras citas: Sierra Nevada (Talack., Webb., Bourg, Campo, Funk,) en las cercanías de S. Jerónimo y S. Pedro, Borreguiles y Pícalo de Veleta (Bory, Clem.) a 2.600-3.200 m. (Boiss.) Borreguil de S., Juan camino del Pícalo de Veleta y Borreguil de Dilar a 2.400-3.100 m. (Willk.), Lagunillas, Pícalo y Corral de Veleta (Colm.); Valle superior del Monachil, Bco. del Guarnón Carlhuela, Pícalo y Corral de Veleta, Laguna de las Yeguas, Mulhacén (Quézel); Pico de la Carne (zona caliza?.) (Prieto); Corral de Veleta, comiendo del Bco. del Guarnón y en la parte superior del B. o. de S. Juan (Morales.).

Endemismo común en los bordes de los borreguiles o en praderas poco húmedas.

886. - Armeria villosa Girard.  
A. longearistata Boiss. & Reuter

No la conocemos, en la cita de Willkomm, curiosamente, y quizas por equivocación, el mismo autor indica no haberla visto (Podromus II pag. 366)

- Sierra Nevada en lo alto del Prado de la Yegua, hasta 2.100m. (Willk.)
- Encinar de Gúejar Sierra (Morales).

887. - Limonium delicatulum (Girad) O. Kuntze

- Ugíjar: Bco. de la Umbría, en el suelo salino VF 9488 Alt. 550m. GDA 11238; Rambla Carlonga en margas yesíferas VF 9490 Alt. 550m. GDA 11287.
- Otras citas: En las Alpujarras cerca de Lanjarón (Webb), Lanjarón --- (Winkl.)

No es rara en las zonas mas salinas de la Cuenca de Ugíjar.

888. - Limonium echinoides (L.) Miller

- Ugíjar: Rambla Carlonga, Margas yesíferas VF 9489 Alt. 550m. GDA 10379; Cerca del Bco. de la Umbría VF 9498 Alt. 530m. GDA 10344.
- Otras citas: Las Alpujarras, entre Cadiar y Ugíjar (Boiss.)

Terófito común en la cuenca de Ugíjar, conviviendo con la especie anterior.

889. - Limonium ovalifolium (Poiret) O. Kunze

No se ha encontrado aunque no podemos dudar de su presencia, pues - Erben, monografo del género señala haber observado pliegos de Willk. recogidos en Lanjarón.

- Cercanías de Lanjarón (Willk.)

890. - Plumbago europaea L.

- Almegíjar: Pedregal calizo subnitrófilo VF 7383 Alt. 750m. GDA 10381
- Capileira: Cerca Cortijo Náute, Pedregal nitrificado VF 6994 Alt. 170m GDA 10380.
- Otras citas: Valle del río Genil abajo de Gúejar Sierra, S. Jerónimo a 1.500m. (Boiss.) cercanías de Gúejar (Willk., Bourg.); Valle del Genil Hotel del Duque, camino del Castañar, cerca de las minas de Serpentina (Morales)

Bastante escasa en toda la Sierra. Ruderal

OTRAS ESPECIES

Armeria duriaeae Boiss.

- Sierra Nevada ? (Clem. in Colm.)

Limonium ferulaceum (L.) O. Kunze

- Portugal (Clem.)

OLEALES

OLEACEAE

891.- Fraxinus angustifolia Vahl, subsp. angustifolia

- Berchules: Bco. río Guadalefeo VF 8294 Alt. 1.400 y 1.500m, GDA --  
11235 y 11234

- Otras citas: Sierra Nevada a 900-1.500m, (Boiss., Willk.); Entre los robles de "Terreras Azules" (Morales); Voreda de la Estrella, Calvario, Vadillo, Dehesa del Camarate (Prieto & Espinosa); Juventes en el rosal - de Quejigos a 1.300m, (Ruiz de la Torre & Ruiz del Castillo).

Frecuente en la región montaña, a lo largo de los cursos de agua o resguardada en los sitios más húmedos

892.- Fraxinus angustifolia Vahl, subsp. oxycarpa (Bieb. ex Willd.)

Franco & Rocha Alonso

No se ha observado en la región, pero su presencia es muy posible. De hecho Boissier señalaba que las hojas de F. angustifolia de Sierra Nevada - no eran totalmente glabras, por lo que su cita quizás haya que referirla a la - subespecie oxycarpa.

- Dehesa del Camarate (Rivas & Matías Mayor, Fdez. Casas); Dehesa del Camarate (Rivas Martínez, como F. parvifolia Lamark)

893.- Jasminum fruticans L.

Especie característica de Pistacio-Rhamnetalia alaterum, debe ser muy escasa, si es que existe, en la cara Sur de la Sierra.

- Sierra Nevada cerca de Güejar (Boiss., Willk.)

894.- Olea europaea L.

La var. europea está ampliamente cultivada en la región inferior (Cuenca de Orgiva y Ugijar), alcanzando los ejemplares gran altitud, ya que no - existe en la región la costumbre de podarlos.

La var. *sylvestris* Brot. (= *oleaster* DC), es bastante rara entre el matorral de Pistacio-Rhamnetalia alaterni

OTRAS ESPECIES

Fraxinus excelsior L.

- Vereda de la Estrella, Calvario, Vadillo (Prieto & Espinosa)

GENTIANALES

GENTIANACEAE

895.- Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. perfoliata

- Almegíjar: En suelo margoso, húmedo, próximo a acequia VF 7384 Alt. 900m. GDA 10345
- Otras citas: Fuente de Portugos (Ayuda); cercanías de Güejar hacia el Genil, Dahesa de S. Jerónimo (Willk.), faldas de Sierra Nevada (Colm.) S. Jerónimo, en el valle del Monachil (Morales); vertientes soleadas del Dornajo (Esteve, como var. compacta Lange).

Nada rara, aunque no abunda en comunidades de Holoschevenetalia y prados - húmedos de Thero-Brachypodietea

896.- Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. serotina (Koch ex Reichemb.)

Volmann

- Sierra Nevada en el Dornajo a 1.500m. (Willk.)

897.- Centaurium erythraea Rafn subsp. grandiflorum (Biv.) Mederis

No se ha encontrado, aunque es posible

- Borreguillos de Sierra Nevada ? (Bory), Güejar Sierra (Willk.),

898.- Centaurium linearifolium (Lam.) G. Beck subsp. barrelieri (Dufour) G.

López: Anales Jard. Bot. Madrid 36: 125 (1.979)

- Lanjarón: Hacia el Cortijo del Olivo, En el matorral sobre sustrato calcáreo VF 5785 Alt. 600m. GDA 11237; Cerro Escolta VF 5586 Alt. 750m. GDA 11236

- Otras citas: Cerro Colorado al SE de Lanjarón (Muñoz Medina, como *Erythraea linearifolia* var. *tenuifolia* Griseb.)

Extendida, aunque no abundantemente, entre el matorral termófilo de Phlomidetalia.

899. - Centaureum littorale (D. Turner) Gilmour subsp. littorale

- Ugijar: Proximidades de la rambla Carlonga. En praditos entre el ma-  
torral sobre suelo margoso-yesífero VF 9489 Alt. 550m. GDA 11238

Como tales, hemos identificado unos ejemplares hallados en el lugar indicado  
Es extraño por su cronología, pero no conocemos otra especie con la que ten-  
ga mas parecido.

900. - Centaureum pulchellum (Swartz) Druce

- Trevenque in pascuis apricis VG 50 Alt. 1.800m. (Charpin & Fdez Ca-  
sas)

Extraña cita, aunque no dudamos del criterio de los autores.

901. - Centaureum spicatum (L.) Fritsch

- Ugijar: Rambla Carlonga. En margas yesíferas VF 9490 Alt. 550m. GDA 11239.
- Otras citas: Sierra Nevada en los Borreguiles? (Bory), Alpujarras cer-  
ca de Lanjarón (Willk.)

Escasa, solo se ha observado en el hábitat indicado en la Cuenca de Ugijar.

902. - Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch

Erythraea latifolia auct. non Sm.

- Sierra Nevada cerca de Güjar (Willk.)

903. - Gentiana alpina Vill.

G. acantis L. var. alpina (Vill.) Griseb

- Capileira: Cerca de la Laguna de río Seco, en el borreguil VG 6900 Alt.  
2.900 y 3.000m. GDA 10363 y 10366; Proximidades de la Laguna de Aguas  
Verdes VG 6700 Alt. 3.000m. GDA 10365.
- Trevelez: Cañada de Siete Lagunas, Borreguil no encharcado VG 7301  
Alt. 3.000m. GDA 10364.

- Otras citas: Sierra Nevada (Thalack., Lag. Rodn., Webb) en los Borre-  
guiles (Bory, Clem.); prados de Vacares, Laguna Larga, Tejo y Corral  
de Veleta, Lagunillas (Clem.), Borreguil de S. Jerónimo, subiendo a Va-  
cares, falda del Mulhacén a 2.400-2.750m. (Webb., Boiss.), cercanías -  
de la Laguna de Dilar y Corral de Veleta a 3.050m. (Willk.), Pico de  
Veleta (Colm., Bourg.); Mulhacén, Alcazaba, Pico y Corral de Veleta,  
Laguna de las Yeguas, Cerca Laguna de la Caldera (Quézel), Cuenca del  
Monachil (Prieto); Prados de S. Juan (Morales y Aguilar, Varo & Mora-

les), Abundante en los borreguitos de Dilar (Fdez Casas)

Especie común y característica de los borreguitos menos húmedos.

904. - Gentiana boryi Boiss.

- Capileira: Bco. río Seco, Borreguit VG 6900 Alt. 2.900m. GDA 10362

Río Veleta, Borreguit VF 6899 Alt. 2.650m. GDA 10382,

- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas, Borreguit de Laguna Hondera VG - 7300 Alt. 2.900m. GDA 10361.

- Otras citas: Sierra Nevada (Bory, Clem.), Borreguitos de Dilar y S. Juan (Bory, Boiss., Willk.) Bco. de S. Juan y Picacho de Veleta (Webb), Puerto de Vacares (Boiss.), Borreguit de S. Jerónimo (Bourg.), vertiente meridional del Mulhacén (Willk.), nacimiento del Monachil y Lagunillas bajas (Colm.), a 2.250-2.750m. (Boiss.) y hasta 3.050m. (Willk.), Pico del Jerez, Mulhacén (Pau) Pico del Cuervo, Veleta, Corral del Veleta, Carihuela, Bco. del Guarnón, Laguna de las Yeguas, Subida a Vacares (Quézel) S. Juan (Prieto); Campos de Otero y Bco. de S. Juan (Morales).

Muy común en los borreguitos mas elevados.

905. - Gentiana brachiphylla Vill. subsp. brachiphylla var. alata

Willk. Prodromus II 654

> G. verna L. var. alata auct. non Griseb

- Capileira: Proximidades de la Laguna de Río Seco, en el borreguit VG - 6900 Alt. 3.000m. GDA 10359; Cercanías de la Laguna de Aguas Verdes en borreguitos próximos a la Trancada VG 6700 Alt. 2.950 y 3.000m. -- GDA 10357 y 10347.

- Lares: Bco. del Hornillo, Céspedes húmedos VG 9705 Alt. 1.950m. GDA 10360.

- Otras citas: Sierra Nevada en los Borreguitos, Corral de Veleta y Puerto de Vacares a 2.400-2.750m. (Boiss.) a 2.250-3.050m. (Willk., Funk.), Bco. de S. Juan (Bourg.), Corral y Picacho de Veleta (Colm.); Veleta y Corral de Veleta, Alcazaba, Laguna Larga, de Vacares y de las Yeguas Valle superior del Monachil (Quézel), Cuenca del Monachil (Prieto), Bco. de Prados del Aire, Campos de Otero y Bco. de S. Juan a 2.400-2.600m (Morales). Prados de S. Juan (Aguilar, Varo & Morales).

Es la genciana de Sierra Nevada que mas amplio margen altitudinal posee. Fre cuente, aunque no abunda, en los borreguitos, aunque también en prados húmedos rezumantes, de zonas mas inferiores.

906.- Gentiana pneumonanthe L. var. depressa Boiss. Elenchus: 64

- Capileira: Bco. río Seco, Borreguil VG 6900 Alt. 2.900m. GDA 10370; Bco. del Mulhacén VG 7100 Alt. 2.900m. GDA 10369; Trancada de Aguas Verdes VG 6700 Alt. 2.950m. GDA 10376
- Trevélez: Cañada de Siete Lagunas VG 7301 Alt. 3.000m. GDA 10368.
- Otras citas: Sierra Nevada (S. Gut.); Corral de Veleta (Boiss.), Borreguil de S. Juan a 2.000m. 2.750m. (Boiss., Willk., Funk), Borreguil de S. Jerónimo (Bourg., Campo), nacimiento del Monachil, Corral de Veleta, Lagunitillas Altas (Colm.); Valle superior del Monachil, Laguna de las Yeguas, Mulhacén, Borreguil de S. Jerónimo (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); Campos de Otero, y Bco. de S. Juan y Bco. de Guarnón (Morales); Prados de S. Juan (Aguilar, Varo & Morales).

Común también en las comunidades de los borreguitos.

907.- Gentianella tenella (Roth.) Börner

- Capileira: Laguna y Trancada de Aguas Verdes, en borreguil VG 6700 Alt. 2.950 y 3.000m. GDA 10354 y 10355.
- Trevélez: Entre la Laguna del Peñón Negro y Laguna Hondera, Borreguil i.o encharcado VF 7399 Alt. 2.950m. GDA 10356.
- Otras citas: Sierra Nevada en el Corral de Veleta, abajo del Puerto de Vacares a 2.250-2.750m. (Boiss., Bourg.), Muy rara en Sierra Nevada (Pau); Cañada de Siete Lagunas, Gotorón, Alcazaba (Font Quer); Corral de Veleta (Quézel); Cañada de Siete Lagunas y praditos junto al Tajo del Gotorón en la región de la Alcazaba (Fdez Casas)

Escasa aunque no rara, en los borreguitos más xéricos de la región cacuminal

OTRAS ESPECIES

Centaureum erythraea Rafn subsp. erythraea

- Lanjarón (Medina)

Gentiana lutea L.

- Sierra Nevada ? (Quer in Colm.), Lanjarón (Medina)

Gentiana nivalis L.

- Lanjarón ? (Medina in Colm.)

APOCYNACEAE

908.- Nerium oleander L.

- Ugíjar: Rambla de Bombarón VF 9691 Alt. 600m. GDA 9990

Frecuente en las ramblas, barranqueras y lugares próximos a corrientes de agua de la región cálida inferior.

909.- Vinca difformis Pourret subsp. difformis

- Orgiva: Comienzos del camino a Pampaneira. Roquedo calizo, umbrío y húmedo VF 5184 Alt. 500m. GDA 9989

- Otras citas: Lanjarón (Clem.), Alrededores de Güejar Sierra (Morales) Extendida, aunque solo en la región inferior, en setos, ribazos y herbazales húmedos.

ASCLEPIADACEAE

910.- Araujia sericifera Brot.

- Orgiva, arriba del pueblo, en seto húmedo VF 6286 Alt. 700m. GDA-10032, MA 214508

Planta sudamericana, naturalizada en ambientes húmedos y cálidos. Escasa.

La única cita que conocemos en la provincia es la de López Guadalupe en las proximidades del puente sobre el río Guadalfeo a la salida de Orgiva.

911.- Cynanchum acutum L.

Es posible que se encuentre en las zonas margosas, aridas de las cuencas neogenas de Ugíjar y Orgiva

- Las Alpujarras (Webb), Alpujarras entre Ugíjar y Berja (Boiss., como var. monspeliaca Decaisne)

912.- Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

No lo hemos conseguido hallar, pero de su presencia estamos seguros en los lugares más protegidos de los restos de la clima.

- Sierra Nevada subiendo a Güejar Sierra, en el Cortijo de la Vibora -- (Boiss.), Lanjarón (Medina); Dehesa del Camarate (Rivas & Matías Mayor); Juviles en un rodal de quejigos a 1.300m. (Ruiz de la Torre & Ruiz del -- Castillo)

RUBIACEAE

913.- Asperula aristata L. fil. subsp. scabra (J. & C. Presl.) Nyman

A. longiflora Xaldst. & Kit.

- Capileira: Falda de la Loma del Tanto, Suelo arenoso VF 7397 Alt. - 2,800m. GDA 9257, MA 214561; Loma Púa, Pedregal esquistoso VF 6799 Alt. 3,000m. GDA 9351
- Otras citas: Sierra Nevada en los callados próximos a Granada (Boiss., Alth. como A. aristata var. brachysiphon Lange, Sierra Nevada hacia Vacares (Boidd) y Dehesa de S. Jerónimo a 2,250m. (Boiss., Willk. co como A. cristata, var. manusphon Lange); Cerro del Trevenque y en las rocas de Vacares en 2,100m. (Boiss., Willk., Campo, como var. pubescens Boiss.); S. Jerónimo (Campo); Descendiendo del Puerto de Vacares hacia Trevelez (Pau, como va., labrescens Boiss.); Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina); Dornajo (Quezel, sin indicar subespecie); cerca del Hotel Santa Cruz y alrededores de Güejar (Morales)

Especie polimorfa que no la creemos abundante. Siempre se ha observado en pedregales esquistosos consolidados de la región montaña hasta la alpinolide.

914.- Asperula arvensis L.

- Izbor: Falda del Cerro Tara, Borde de cultivo VF 5384 Alt. 500m. -- GDA 9255
- Soportujar: Camino forestal, en cultivos de leguminosas VF 6487 Alt. 1,050m. GDA 9256
- Otras citas: 1,500m., a orillas de la carretera de Sierra Nevada, Canales y alredores de Güejar (Morales)

Muy común en comunidades subnitrofilas de termitos. Generalmente en Secalieta.

915.- Asperula cynanchica L.

- Cástaras: Falda del Cerro Cerrajón, Roquedos dolomíticos VF 7888 - Alt. 1,300m. GDA 9245
- Pitres: Sierra de Mecina, Pedregales dolomíticos VF 6985 Alt. 1,100m GDA 9253

Escasa, solo en la zona calcárea mas alta en pedregales y roquedos.

916.- Asperula hirsuta Desf.

- Orgiva; Cueva Sorte, Rocas calcáreas VF 6285 Alt. 700m. GDA 9285

- Otras citas: Lanjarón (Alth.)

No es rara en litosuelos calcáreos entre el matorral de Ononio-Rosmarinetea

917.- Callipeltis cucullaris (L.) Rothm.

- Lanjarón: Proximidades de la subestación de Tablate, en Saturejo-Cnidothymion VF 5486 Alt. 650m. GDA 9264.

- Otras citas: Inmediaciones de Güejar (Willk.), Trevenque (Alth., Esteve),

Extendida en la región inferior, aunque nunca abundante. Sufre ocupar las fisuras de rocas calcáreas poco inclinadas y algo nitrificadas. A veces en prados de Thero-Brachypodietea.

918.- Crucianella angustifolia L.

- Lanjarón: Base de Tafos Colorados, Margen izquierda del río Lanjarón, en cultivos, sobre margas VF 5785 Alt. 550m. GDA 9261.

- Pitews: Sierra de Mecina, Praditos sobre suelo calcáreo VF 7085 Alt. 1.100m. GDA 11361

- Otras citas: Sierra Nevada en S. Jerónimo (Boiss.)

Muy común en todo tipo de pastizales secos hasta los 1.500m.

919.- Crucianella latifolia L.

- Timar: Casariche, Pedregal calcáreo VF 8188 Alt. 1.050m. GDA 11360  
Escasa. Solo la conocemos de la localidad indicada, en el dominio de Ononio-Rosmarinetea

920.- Crucianella patula L.

- Lanjaron: Proximidades del Cortijo del Olivo, Cultivo de Olea europaea sobre suelos margosos VF 5785 Alt. 600m. GDA 11362

Muy escasa, formando parte de los prados efímeros desarrollados sobre margas áridas.

921.- Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend

Catium pedemontanum (Bellardi) All.

- Berchules: Barranco del río Chico de los Berchules, Herbazal algo nitrificado, próximo al nro VG 8200 Alt. 2.200m.

Muy escasa. Únicamente donde se indica. La cita más próxima es la de Devián para la Sierra del Pinar, proxima a la Sagra.

922.- Gallium album Miller subsp. album

No se ha localizado en la vertiente meridional.

- Sierra Nevada en el Dorna. (Willk.), Purche, Canales, Pinos Gení (Funk); Cercas las del Hotel Santa Cruz y sobre la estación de Canales (Morales).

923.- Gallium aparine L.

- Cáñar: Bco. de río Chico. Lugares umbrios próximos al río algo nitro-  
cados VF 6392 Alt. 1.900m. GDA 11358

- Orgiva: Entrada del pueblo. Herbazal ruderario VF 6384 Alt. 450m. GDA 10128.

- Otras citas: Lanjarón (Clem., Medina), Sierra Nevada en las inmediacio-  
nes del Monachil (Boiss.); Barranco de S. Juan a 1.100m. (Morales).

Planta común como ruderaria-nitrofita, en todo la región, inferior y montana.

924.- Gallium erythrorhizon Boiss & Reuter

Especie rúpica, escasa en las zonas altas calcáreas de la zona norte -  
de Sierra Nevada.

- Cerro de Trevenque (Reuter, Guir., Campo, Alt.), Dornajo (Quintela,  
Prieto)

925.- Gallium fruticosens Cav.

- Pitres: Sierra de Mecina en la falda del Pico del Colito. Pedregal do-  
lomítico VF 7185 Alt. 1.200m. GDA 11356

- Lanjarón: Barranco del río Lanjarón VF 5992 Alt. 1.750m. GDA 11355

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Campo), particularmente en el Bco.  
del Guarnón (Clem.)

Localizada. Abundante en la Sierra de Mecina y bastante escasa en la zona -  
Montana y subalpinoide esquistoso-pizarrosa. Generalmente en lugares umbri-  
os bajo el matorral.

926.- Gallium lucidum All.

- Laroles. Barranco frente al cruce de Bayarcal VG 9803 Alt. 1.750m.  
GDA 11354.

- Otras citas: Sierra Nevada cerca de S. Jerónimo a 600-1.800m. (Boiss.,  
Campo).

Escasa en pedregales esquistosos húmedos de la región montaña.

927.- Gallium mollugo L.

No se ha encontrado en la región

- Dornajo (Willd.), Verdes áridas de Dornajo y Trevenque. La variedad nevadensis Willk. escasa en el Dornajo (Esteve).

928.- Gallium murale (L.) All.

- Ugijar: Alrededores del Cortijo de los Blanquizares. En barbecho sobre suelo margoso VF 9288 Alt. 600m. GDA 11359.
- Otras citas: Sierra Nevada hasta Vacares a 300-2.100m. (Boiss.)

Frecuente en la región inferior en prados áridos nitrificados.

929.- Gallium nevadense Boiss. & Renter

- Trevelez: Cañada de Siete Lagunas, cerca de Laguna Hondera VG 7300 Alt. 2.900m. GDA 9267
- Capileira: Trancada de Aguas Verdes, Cespedes cerca del agua VG 6700 Alt. 2.950m. GDA 9268; Bco. de Aguas Verdes, Suelo húmedo arenoso- VF 6899 Alt. 2.750m. GDA 9352.

var. vestitum Pau Bol. Soc. Arag. Cienc. Naturales 8 ; 120

- Trevelez: Trancada de Siete Lagunas VG 7300 Alt. 2.850m. GDA 11438
- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss.), desde el Dornajo hasta los Borreguiles a 1.500-2.600m. (Boiss.) y mas arriba (Clem.); Corral del Veleta (Funk) y Cueva de los Pandorones (Alth.) e inmediaciones del Dornajo (Willk., como forma mayor); Alcazaba (Pau, como var. vestitum Pau); Picacho del Veleta a 3.000m. (Kupfer); Veleta, Corral de Veleta y Carrera del Veleta a 2.500-3.150m. (Quézel); Borreguiles de los Campos de Otero a 2.400m. (Morales); Dornajo (Esteve); Prados de S. Juan a 2.500m (Aguilar, Vero & Morales)

Frecuente en prados húmedos, o mas bien en suelos arenosos y fisuras amplias de rocas desde la zona subalpinoide hasta la cumbre.

Es curiosa la variedad vestitum Pau que presenta una densa pubescencia y que no es rara conviviendo con el tipo.

931.- Gallium pruinosum Boiss.

- Izbor: Barranco bajo Cerro Lara VF 5384 Alt. 450m. GDA 9276
- Capileira: Fisura de roca en Tafos Colorados VF 6997 Alt. 2.100m. - GDA 9277
- Lanjarón: Cerro Escolta, Fisura de roca dolomítica VF 5586 Alt. 750m

GDA 9279

- Orgiva: Entre Lanjarón y Orgiva, Roquedo calcáreo VF 6084 Alt. 550m

GDA 9278

- Otras citas: Sierra Nevada en Güejar Sierra hasta S. Jerónimo, Trevélez (Boiss., Willk., Bourg.), Lanjarón (Aith.), entre Tablate y Lanjarón (Pau), Cerro Colorado al S.E. de Lanjarón (Muñoz Medina)

Frecuente hasta la zona montana, siendo común en los roquedos calcáreos de toda la región.

932.- Gallium pyrenaicum Gouan

- Capileira: Crestones de Río Seco, lugares de la cima batidos por el viento VG 7001 Alt. 3.100m. GDA 9270

- Trevélez: Mulhacén, cerca de la cima, en pedregales consolidados VG-- 7200 Alt. 3.450m. GDA 9271, MA 214562,

- Otras citas: Sierra Nevada (Clem., Boiss., Funk), en el Corral de Veleta (Willk., Colm.), Mulhacén (Willk.), Picacho de Veleta (Colm., Bourg Aith.); Laguna de las Yeguas, Mulhacén y hacia la Caldera (Quézel) Cuenca del Monachil (Prieto) mas arriba de los Alt. 3.400m a partir de los 2.500m., hasta el Pico del Veleta (Morales)

Frecuente en la reñón nival, naciendo alrededor de las piedras en los cascajes consolidados y en los lugares en que el viento es mas fuerte.

933.- Gallium roseum (Boiss.) Poiss. & Renter

- Laroles: Barranco del Morillo, Pedregal VG 9705 Alt. 2.000m. GDA 9272

- Capileira: Raspones de Río Seco, Entre grandes piedras VG 6900 Alt. 3.100m. GDA 9273 ; Punta de la Caldera, Pedregal asentado VG 7001 Alt. 3.200m. GDA 9274

- Trevélez: Entre la Laguna del Peñón Negro y Laguna Honda en pedregal no muy suelto VF 7309 Alt. 2.950m. GDA 9275

- Otras citas: Sierra Nevada en el bco. de Benalcaza, arriba del Prado de la Yegua y desde el Collado de Vacares, encima del Hato de Guachos a 1.500-1.800m. (Boiss.), Corral y Picacho de Veleta, Mulhacén, Pico del Cuervo, Dornajo, Alcazaba, Carihuela, bco. del Guarnón, encima de la Laguna Larga, subida a la de Vacares y Laguna de la Caldera (Quézel); Cuenca del Monachil (Prieto); base de los Peñones de S. Francisco y comienzo de la Hoya de la Mora (Morales)