

Apuntes para una flórmula de la Serranía de Cuenca (*)

Por

A. Caballero

CRASULACEAS

Cotyledon hispanica L.

El Solán (21-VII-41); pinares de El Tobar (6-VII-32); Puente Vadillos (4-VII-32). Muy variable, de una a otra localidad, por sus hojas, por su pubescencia glandulosa, por la longitud, el diámetro y el color del tubo corolino. Suele formar rodales bastante amplios, separados entre sí.

Sedum amplexicaule DC.

Solán de Cabras (13-VII-41); pinares de El Tobar (6-VII-32).

Sedum altissimum Poir.

Es bastante frecuente sobre suelos arenosos. Lo tengo herborizado de Solán de Cabras (2-IX-41). Ya se hallaba citado por Wk. de la Serranía de Cuenca.

Sedum Forsterianum Sm.

En la Hoz del Alonjero, sobre las rocas (27-VI-42).

(*) "An. del J. B. de Madrid", t. II, 1942.

Sedum acre L.

Abundantisimo, sobre suelos arenosos, bordes de los caminos, praderas, etc., constituyendo poblaciones muy amplias. Prados de San Bartolomé (12-VI-42); pinares de El Tobar (6-VII-32); Puente Vadillos (4-VII-32).

Sedum dasyphyllum L., var. **glanduliferum** (Guss.) Gr.

Frecuente en las rocas de Beteta y cerro de San Cristóbal (VII-32). Puente Vadillos, en las orillas arenosas del Guadiela no invadidas por el agua (4-VII-32).

Sedum album L.

En los tejados y muros de Puente Vadillos (4-VII-32).

SAXIFRAGÁCEAS**Saxifraga carpetana** Boiss. et Reut., var. **eucarpetana** Engl. et Irmsch.

Prados de San Bartolomé (16-V-33 y 12-VI-42). Hoyo de las Casas (12-V-33). Algunos de los ejemplares pertenecientes a la segunda fecha de los prados de San Bartolomé, más tenues y floríferos, concuerdan bastante bien con la descripción de la var. *atlántica* Engl. et Irmsch. (Das Pflanzenreich, Engl., Saxifragaceae-Saxifraga I, página 242) y con la lámina respectiva (l. c., pág. 240, fig. 54, 9); pero como están mezclados con los que indudablemente pertenecen al tipo, cabe sospechar que se trate de individuos ahilados, nacidos en la umbria que producen los matorrales, entre los cuales se herborizó la planta.

Saxifraga Tridactylites L.

En las rocas de la Hoz de Beteta (12-IV-33). Ya estaba citada por Diek, de la Serranía de Cuenca, en Minglanilla.

PAPILIONÁCEAS***Coronilla glauca* L.**

Bastante frecuente, hasta 1.200 m. de altitud, en suelos rocosos, en los bordes de los caminos y en las grietas de las rocas; muy variable por el tamaño y por el número de las flores, e incluso por la longitud de las estipulas. Los ejemplares de Hoyo de las Casas (12-V-33) tienen el estandarte y las alas purpúreas. En flor y en fruto, cogida en diversas localidades.

***Coronilla minima* L.**

Citada por Diek, de Buenache; es comunísima en todas las localidades, altitudes y suelos en la región. La tengo cogida en flor y en fruto, desde Puente Vadillos hasta el cerro de San Cristóbal, en junio y julio. También vive, aunque más escasa, la var. *australis* G. G., Solán de Cabras (11-VI-42), en flor y en fruto (13-VIII-42). Una forma de ésta con hojas grandísimas en Solán de Cabras (17-VII-41), f. n. *macrophylla*.

***Coronilla scorpioides* (L.) Koch.**

Puente Vadillos (12-V-33); Hoz de Beteta (11-VII-32); Solán de Cabras (20-VII-41). En los cultivos.

***Hippocrepis glauca* Ten.**

Sobre suelos rocosos y orillas de los caminos. Puente Vadillos (12-V-33); Solán de Cabras (VI-41 y 42).

***Onobrychis sativa* Lam., var. *culta* G. G.**

En suelos incultos, con seguridad evadida de los cultivos. Puente Vadillos (12-VI-42). En Beteta una forma con las legumbres lampiñas: f. n. *glabra* (13-VII-32).

***Onobrychis supina* DC.**

En la Hoz de Beteta, rupícola (11-VII-32); Puente Vadillos, en los cascajos de la confluencia del Cuervo con el Guadiela (4-VII-32).

***Astragalus Stella* Gou.**

En los bordes de los caminos, Solán de Cabras (11-VI-42). Estaba en flor.

***Astragalus glycyphylus* L.**

Junto al balneario de Solán de Cabras, en una umbría muy densa formada por *Quercus faginea* Lam. (11-VI-42) en flor, (21-VII-42) en fruto. Unica localidad, pero abundante.

***Astragalus chlorocyanus* B. et R.**

En los cerros de la vertiente del balneario de Solán de Cabras, un solo ejemplar, en flor (11-VI-42).

***Astragalus incanus* L.**

En los yesos, Puente Vadillos (11-IV-33), (12-V-33); Hoz de Beteta (11-IV-33).

***Psoralea bituminosa* L.**

Puente Vadillos (4-VII-32); Solán de Cabras (17-VII-41). En suelos rocosos.

***Colutea arborescens* L.**

Común en todas partes, formando matorral con otros arbustos. Citada ya por Ortega de la Serranía de Cuenca. En mayo en flor y en junio, hasta agosto, en fruto.

***Vicia sativa* L.**

En los sembrados. Hoz de Beteta (9-VII-32); Beteta (13-VII-32); Puente Vadillos (12-V-33).

***Vicia angustifolia* L.**

Sólo la he visto en Beteta (13-VII-32). Con la anterior.

***Vicia hybrida* L.**

Hoz de Beteta (13-V-33).

***Vicia Pannonica* Jacq.**

Puente Vadillos (12-V-32). Citada de la Serranía de Cuenca, en Campillo, por Diek.

***Vicia onobrychioides* L.**

Beteta (17-VII-32); Hoz de Beteta (13-V-33); prados de San Bartolomé (17-VI-35).

***Lathyrus Aphaca* L.**

Beteta (VII-32); Hoz de Beteta (19-VI-35); Puente Vadillos (26-VI-35).

***Lathyrus latifolius* L.**

Es muy común, entre los arbustos, en todas partes. Lo tengo herborizado en flor y en fruto de Puente Vadillos (4-VII-32) y de Solán de Cabras (17-VII-41). De Puente Vadillos (21-VIII-34) tengo un pliego de la var. *ensifolius* (Bad.) Pau.

***Lathyrus pratensis* L.**

Con el anterior, aunque menos frecuente. Hoz de Beteta (13-VII-32); pinares de El Tobar (12-VI-42); Solán de Cabras (19-VII-42).

***Lathyrus niger* (L.) Wimm.**

En los bosques de los alrededores de Solán de Cabras (13-VI-42).

Lathyrus canescens (L. fil.) G. G.

Prados de La Bujeda (19-VI-35) y del Sitio del Lugar (16-V-33). En esta última localidad aparecen algunos ejemplares de la variedad *angustifolius* Wk., que, a mi parecer, sólo constituye una forma, mezclados con el tipo.

Anthyllis montana L.

En el suelo del pinar de Laricio, al borde del camino, en Solán de Cabras (17-VII-41), y dentro del pinar de Beteta (8-VII-32); en suelo profundo, no rocoso, en ambas localidades. En Hoyo de las Casas, sobre las rocas (12-V-33).

Anthyllis Vulneraria L., var. *vulgaris*, f. *rubriflora* DC.

Pináres de El Tobar (6-VII-32); Hoz de Beteta, mayo y julio del 33.

Anthyllis Vulneraria L., var. *hispida* (B. et R.) Wk., f. *rubriflora* Wk.

Castillo de Beteta (17-V-33). Entre esta forma y la anterior no existen diferencias muy marcadas, que acaso sólo sean locales. En Solán de Cabras y en la Hoz de Beteta vive una forma de *Vulneraria vulgaris rubriflora* con las corolas de color rosa y con los cálices purpúreos únicamente en la punta de los lóbulos.

Anthyllis Vulneraria L., var. *Arundana* (B. et R.)

Solán de Cabras (17-VII-41).

Dorycnium suffruticosum Vill.

Solán de Cabras (VI y VII-41); Puente Vadillos (4-VII-32). Las plantas de estas dos localidades tienen el estandarte redondeado en el ápice y por los demás caracteres pudiera ser la forma *D. frutescens* Jord. et Fourr. En el llamado Sitio del Lugar he herborizado (16-V-33) una forma canescente blanquecina, con el porte del *Thy-*

mus vulgaris, que también he cogido en Beteta (13-VII-32), y en Solán de Cabras (14-VI-42). No conozco el *D. cinerascens* Jord. et Fourr., pero pudiera tratarse de esta forma.

Lotus siliquosus L.

Lagunas de El Tobar (VII-41 y VI-42). Se halla ya citado por Diek de las lagunas de Casa del Cura. He herborizado también la var. *hirsutus* Wk. de esta especie en Puente Vadillos (4-VII-32) y en la Hoz de Beteta (12-V-33).

Lotus hispidus Desf. ?

En la Vega de Beteta (13-VII-32). Se trata de dos ejemplares mal conservados con algunos frutos y semillas, que refiero con duda a esta especie.

Lotus corniculatus L.

Solán de Cabras (19-VII-41). También he cogido la var. *pedunculatus* (Cav.) Wk. en Puente Vadillos con el estandarte rojo (4-VII-32) y sin este carácter en Solán de Cabras (10-VII-41).

Trifolium campestre Schreb.

Puente Vadillos (4-VII-32); Solán de Cabras (20-VII-41).

Trifolium montanum L.

Comunísimo en los prados de San Bartolomé, mejor en las márgenes secas y arenosas de éstos, aunque también en las húmedas (6-VII-32 y 12-VI-42).

Trifolium pallescens Schrb., var. glareosum Schl.

En las praderas de las orillas de las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Trifolium fragiferum L.

Hoz de Cañizares (10-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32 y 18-VIII-34).

***Trifolium pratense* L.**

Es muy frecuente en todas las praderas y suelos frescos herbosos y lo tengo herborizado de la Hoz de Cañizares (10-VII-32), Puente Vadillos (18-V-33) y Solán de Cabras (24-VI-35).

***Trifolium angustifolium* L.**

Solán de Cabras (17-VII-41), en las orillas de los caminos.

***Trifolium lappaceum* L.**

Solán de Cabras (20-VII-41), con la anterior.

***Melilotus neapolitana* Ten.**

Puente Vadillos (4 y 12-VII-32). En las arenas secas de las orillas del Guadiela.

***Melilotus officinalis* Desr.**

El Tobar (18-VII-41); Puente Vadillos (4-VII-32); Beteta (13-VII-32). En las lindes de los sembrados y orillas de los caminos. Encaja perfectamente en la descripción de Schulz (Bot. Jahrb., t. 29, página 700; Mong. der Gatt. Melilotus), excepto en el número de óvulos del ovario, que alcanza hasta nueve.

***Medicago lupulina* L.**

Casi común en todos los sitios. Pinarés de Beteta (8-VII-32); Puente Vadillos (8-VI-35); Solán de Cabras (13-VI-42); Hoz del Alonjero (27-VI-42).

***Medicago suffruticosa* Ramb., var. *leiocarpa* Urb.**

Puente Vadillos (4-VII-32); Hoz de Beteta (11-IV-32); vega de Beteta (17-V-33); Solán de Cabras (20-VII-41). En toda clase de suelos.

Trigonella polycerata L.

En las praderas de la Hoz de Beteta (9-VII-32).

Trigonella gladiata Stev.

Escasa. Unos cuantos ejemplares, muy bien fructificados al pie de una roca en la Hoz de Beteta (12-V-33).

Ononis antiquorum L.

En los cerros de Beteta (13-VII-32).

Ononis Columnae All.

Muy frecuente en los sitios secos. Pinares de Beteta (8-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32); cerros de Beteta (18-VII-41).

Ononis Natrix L., var. **major** Boiss., f. **pinguis** (L.)

En los bordes de los sembrados en Puente Vadillos (4-VII-32 y 18-V-33); en una pradera arenosa, en Solán de Cabras (19-VII-41).

Ononis Cenisia L.

Cerros de Beteta (13-VII-32); cerro de San Cristóbal (6-VII-32); en las orillas del camino, hacia los prados de San Bartolomé (12-VI-42). Diek la tenía indicada de Uña.

Ononis rotundifolia L.

Solán de Cabras (17-VII-41 y 21-VI-42). Es la única localidad donde la he visto, pero abundantísima, en el borde del llamado paseo de la Reina.

Ononis aragonensis Asso.

Tanto el tipo como la var. *microphylla* Wk. se hallan muy frecuentes en las rocas y en los suelos del bosque de toda la región.

Diek la cita de Casapolan. Las tengo herborizadas en las cumbres de Solán de Cabras (13-VI-42); Hoz de Beteta (11-VII-32).

***Erinacea pungens* Boiss.**

En todas las cumbres y en suelos asoleados, sobre las rocas. Ya citada por Quer, Palau y Laguna, de la Serranía de Cuenca. En junio en flor; en julio en fruto.

***Genista Scorpius* DC.**

En toda la región estudiada, formando en algunos sitios un matorral apretado, aunque de ordinario en individuos aislados. En abril en flor; en junio y julio en fruto.

***Genista Lobellii* DC.**

En los suelos rocosos, especialmente de las cumbres, asociada con *Erinacea pungens*. Laguna y Diek la citan ya de la Serranía de Cuenca.

***Argyrolobium argenteum* Wk.**

La tengo herborizada de diversos sitios y es muy frecuente. La var. *majus* Lge. está mezclada con el tipo. En mayo en flor; en junio y julio en fruto.

LITRARIACEAS

***Lythrum Salicaria* L.**

La forma genuina, aunque rara, se ve de cuando en cuando en todas las hoces. La tengo herborizada de El Tobar (1-IX-41) y de la Hoz de Beteta.

ONAGRARIACEAS

***Epilobium tetragonum* L.**

En la Hoz de Beteta, junto al Guadiela (2-VII-32).

***Epilobium parviflorum* Schrb.**

En los bordes de un manantial, en la Hoz de Cañizares (10-VII-32) y en las orillas de la laguna grande de El Tobar (VIII-34).

***Epilobium hirsutum* L.**

Abundante en todas las hoces, en las orillas e isletas de los arroyos y ríos. Herborizado en la vega de Beteta (13-VII-32). La variedad *villosissimum* Koch en las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

HALORAGÉACEAS***Myriophyllum verticillatum* L. y *M. spicatum* L.**

La única localidad de estas especies, vista por mí, es la de las dos lagunas de El Tobar, donde las herboricé el 16 de agosto de 1934, en flor y en fruto.

FUMARIÁCEAS***Fumaria officinalis* L.**

Puente Vadillos (12-V-33). En las umbrías de la Hoz de Beteta vive la var. *scandens* Hamm., de esta especie (11-VII-32).

***Fumaria Vaillantii* Lois.**

Puente Vadillos (4-VII-32), (12-V-33); pinares de Beteta (8-VII-32); El Tobar (18-VII-41).

***Sarcocapnos enneaphylla* DC.**

En las grietas de las rocas, copiosísima. En la Hoz de Beteta (13-V-32) herboricé un solo ejemplar cespitoso, extendido orbicularmen-

te, abundantemente ramificado, con las hojuelas o foliolas menores, con las flores abundantísimas, iguales a las del tipo y con los frutos de $3,5 \times 22$ mm., es decir, algo menores, pero más gruesos. Acaso una nueva variedad, *floribunda*. Sus flores, con el pétalo superior espolonado, la separan de *S. baetica* Nym.

PAPAVERACEAS

Papaver Argemone L.

Hoz de Beteta (13-V-33).

Papaver dubium L.

Puente Vadillos (4-VII-32) y Sitio del Lugar (6-VII-32). En la Hoz de Beteta (13-V-33) vive también la variedad *minus* Lge. de esta especie.

CRUCÍFERAS

Rapistrum rugosum (L.) All.

Puente Vadillos (4-VII-32 y 12-V-33) y vega de Beteta (17-V-33). En suelos secos y bordes de los caminos.

Calepina Corvini (All.) Desv.

Hoz de Beteta (12-IV-33 y 13-V-33). Escasa.

Neslia paniculata (L.) Desv.

Puente Vadillos (12-V-33). En los sembrados.

Biscutella auriculata L.

Vega de Beteta (17-V-33); Solán de Cabras (15-VII-41).

***Biscutella laevigata* L., var. *integrata* G. G.**

Hoz de Beteta, escasa (11-VII-32).

***Biscutella laevigata* L., var. *ambigua* Wk.**

Hoz de Beteta (20-VI-32); Puente Vadillos (4-VII-32), (11-IV-33), (18-V-33); cerros situados al Norte del prado de San Bartolomé (16-V-33); El Valle (19-VI-35). Vive como la variedad anterior, aunque mucho más frecuente, en toda clase de suelos, dominando en los rocosos.

Biscutella stenophylla Duf. se cita por Diek, cerca de Casapolan, en la Serranía de Cuenca. Es indudable que algunas de las que yo indico como pertenecientes a la variedad *ambigua* pueden referirse a ella; pero, a juicio mío, encajan mejor en la mencionada variedad, por insertarse las cerdas de su indumento en un tubérculo y por tener las hojas sus bordes no claramente revueltos.

***Iberis Lagascani* DC.**

Puente Vadillos (11-IV-33); Hoz de Beteta (9-IV-36); cumbres de Solán de Cabras, en fruto (13-VI-42). Todos estos pliegos tienen las flores blancas. Hoyo de las Casas (12-V-33), con flores lilacinas. Diek cita *Iberis granatensis* B. et R. de Casapolau, pero yo no la he visto. Mis abundantes ejemplares, en flor y en fruto, de la última localidad, pudieran referirse por el color de las corolas a la *granatensis*; pero el seno del fruto siempre *profundo*, con los lóbulos *agudos* y el estilo, aunque mayor que éstos, evidentemente *más corto* que el que ofrecen los ejemplares de Sierra Tejada, que tengo delante, hacen imposible esta referencia. Por otra parte, de acuerdo con el parecer de nuestro gran botánico Dr. Pau, ha de reducirse la especie de Boissier y Reuter a una variedad que apenas difiere de *I. Lagascani*, puesto que ni los pétalos lilacinos constituyen un carácter exclusivo de la planta de B. y R., después de conocidos los de Hoyo de las Casas.

***Iberis saxatilis* L.**

Pinares de Carrascosa (9-IV-36). En casi todos mis ejemplares son purpúreos los filamentos estaminales. Planta rupícola.

***Hutchinsia procumbens* (L.) Desv.**

Hoz de Beteta (13-V-33, 12-IV-33 y 11-VII-32). Es comunísima en toda la región.

***Hutchinsia petraea* R. Dr.**

Puente Vadillos (11-IV-33). Citada ya por Diek de Casapolau.

***Thlaspi arvense* L.**

En los cultivos que bordean la laguna grande de El Tobar (22-VI-42); Hoz de Beteta (17-VI-35).

***Thlaspi perfoliatum* L.**

Hoz de Beteta (12-IV-33 y 18-IV-36).

***Aethionema ovalifolium* Boiss.**

Hoz de Cañizares, cerca del puerto de la Rodea, a unos 1.200 m. de altitud, en las fisuras de las rocas, única localidad vista (11-IV-36).

***Lepidium campestre* R. Br.**

Puente Vadillos (12-V-33 y 4-VII-32); Hoz de Beteta (12-V-33).

***Camelina silvestris* Wallr.**

Abundante en la vega de Beteta (17-V-33).

***Alyssum serpyllifolium* Desf.**

Beteta (13-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-33). Es la variedad *incana* Boiss., que indica Diek de la Serranía de Cuenca, en Hornarejos; pero parece escasa.

***Alyssum montanum* L.**

Hoz de Cañizares (10-VII-32); pinares de Beteta y en la Hoz de ésta (8-VII-32); Puente Vadillos (11-IV-33); Hoyo de las Casas

y El Valle (25-VI-35; La Nava, localidad próxima a las dos anteriores (19-VI-35); pinares de Carrascosa (6-IV-36). Es una planta muy frecuente y polimorfa en lo que afecta a las hojas, a la tonalidad de los pétalos, a la persistencia de los sépalos y a la longitud relativa del estilo, incluso en una misma localidad.

***Alyssum campestre* L.**

Sóloamente la he visto en las cercanías de Cuenca (13-IV-36).

***Alyssum calycinum* L.**

Puente Vadillos (4-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32). En la vertiente de los cerros que resguardan del N. la laguna grande de El Tobar, cerca ya de la cima, a unos 1.200 m. de altitud, vive abundante, formando a veces céspedes apretados entre los arbustos, en un suelo arenoso humífero, un *Alyssum calycinum* enano, con las siguientes características: tallo hasta de 3,5 cm., en general sencillo, desnudo en la base y en la cima con las hojitas casi empizarradas, de 3 mm. \times 1 mm.; sépalos persistentes; pétalos cuneiformes escotados, o enteros y obtusos; silículas suborbiculares de 3 mm. de diámetro, con las celdas monospermas y con las semillas pardas, finamente aladas, de 1,5 mm. He cultivado esta plantita en el Jardín Botánico y se ha reproducido con algún mayor desarrollo en todos sus órganos y más ramificada. Opino que se trata de una simple forma local, con escaso valor sistemático. Las flores y los frutos son escasos y se producen durante el mes de junio.

***Alyssum Lapeyrouisianum* Jord., var. *angustifolium* Wk.**

Principalmente en los yesos: Puente Vadillos (11-IV-33 y 14-V-33); Hoz de Beteta (12-V-33); carretera de Carrascosa (6-IV-36).

Las plantas del Pirineo contenidas en nuestro Herbario tienen, en efecto, como invariablemente dicen las descripciones de esta especie, las celdas del fruto monospermas y las semillas ápteras; pero las plantas de Aragón, las de Valencia y muy especialmente las mías de la Serranía de Cuenca tienen constantemente las celdas dispermas y las semillas claramente aladas. Además, tienen todos los frutos planoconvexos, con la valva plana de color pardo violáceo y con la celda que corresponde a esta valva siempre estéril, pero conteniendo en su interior los rudimentos de las dos semillas abortadas.

***Alyssum spinosum* L.**

En los cerros rocosos calizos y desnudos del castillo de Beteta (13-VII-32) y de la laguna grande de El Tobar (22-VI-35).

***Draba Dedeana* Boiss., var. *Zapateri* Wk.**

Hoz de Beteta, en flor y en fruto, en los meses de mayo y junio. No creo haberla visto en otras localidades. En cambio, es comunísima e incluso se halla citada ya por Diek en Casapolán, la siguiente:

***Draba verna* L., var. *praecox* G. G.**

La tengo cogida en diversas localidades, pero la he visto durante el mes de mayo en todas las praderas.

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**

Vive en la vega de Beteta (17-V-33).

***Sisymbrium austriacum* Jacq., var. *acutangulum* Koch.**

Al lado de la carretera, cerca de Cañizares (16-VII-41).

***Sisymbrium contortum* Cav.**

Herborizado en Puente Vadillos en junio y julio de los años 35 y 36, pero bastante frecuente en los bordes de los cultivos.

***Sisymbrium orientale* L. (*S. Columnae* Jacq.)**

Hoz de Beteta (9-VII-32 y 13-V-33); vega de Beteta (17-V-33). En las mismas estaciones que el anterior.

***Sisymbrium macroloma* Pomel (*S. Columnae* Jacq., var. *longesiliquosum* Coss.).**

Unicamente lo he visto en la Hoz del Alonjero (27-VI-42). Tienen mis ejemplares las silicuas patenteerguidas, hasta de 20 cm. de longitud, delgadas y lampiñas, no maduras todavía en esta fecha.

Sisymbrium Irio L.

Bastante frecuente en los valles de toda la región, lo tengo cogido en la Hoz de Beteta (11-VII-32).

Sisymbrium Sophia L.

Seguramente se trata de una especie algo rara. Únicamente la he visto adosada a las paredes, en las afueras de Beteta (13-VII-32).

Alliaria officinalis Andr.

Es frecuente en todas las hoces. Herborizada en la de Beteta (13-VII-32 y 9-V-33).

Conringia orientalis (L.) Andr.

Bastante repetida en los sembrados. Lagunas de El Tobar (22-VI-35); vega de Beteta (17-VI-35); Puente Vadillos (12-V-33); Hoz de Beteta (13-V-33).

Erysimum repandum L.

Pinares de Carrascosa (8-VII-32); Hoz de Beteta (12-V-33).

Erysimum Bocconi (All.) Pers. (E. australe J. Gay.)

He aquí una planta tan polimorfa que es, para mí, algo imposible catalogar las variedades admitidas, con el material herborizado en las distintas localidades de esta región. Se advierten mezcladas en cada una de las estaciones por su altura, por su ramificación y por sus hojas todas las variedades. Abunda, pero en ejemplares aislados, en los suelos rocosos y asoleados y se desarrolla también en las grietas húmedas en la umbría. La tengo en mis pliegos de las siguientes localidades: Puente Vadillos (7-VII-32 y 18-VI-35); prados de San Bartolomé (6-VII-32); castillo de Beteta y vega de Beteta (17-V-33); alrededores de Solán de Cabras (17-VII-41).

Matthiola tristis (L.) R. Br.

En todas las hoces: Tragavivos, Beteta, etc., desde mayo hasta julio.

Barbarea vulgaris (L.) R. Br.

En todos los suelos arcillosos húmedos. Puente Vadillos (12-VII-32), en fruto; vega de Beteta (17-V-33).

Nasturtium asperum (L.) Cosson.

Puente Vadillos (12-VII-32), puede considerarse como el tipo, en las orillas del Guadiela. Las restantes localidades: prados de San Bartolomé (17-VI-35); vega de Beteta (17-V-33), etc., se diferencian por sus ramas y muy especialmente por los frutos lisos o casi lisos y por los pedicelos y las flores bastante grandes. Pudiera considerarse como una forma comprendida entre el tipo y el *N. Boissieri* Coss.

Nasturtium officinale (L.) R. Br.

La variedad *genuinum* G. G. en la Hoz de Beteta (11-VII-32). La variedad *siifolium* Steud. en la vega de Beteta (13-VII-32), en la Hoz del Alonjero, orillas del Cuervo (27-VI-42) y en las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Arabis hirsuta (L.) Scop., var. *sagittata* DC.

Hoz de Beteta (13-V-33); Puente Vadillos (12-V-33).

Arabis hirsuta (L.) Scop., var. *glastifolia* Rehb. (11-VII-32).

Estas dos variedades del *A. hirsuta* Scop. viven en los prados arenosos de las orillas del Guadiela.

Arabis muralis Bertl.

Fisurícola, en la Hoz de Beteta (8-IV-36).

Arabis auriculata Lamk.

Se la encuentra frecuente durante los meses de abril y mayo en los sitios rocosos, asoleados, de la Hoz de Beteta y de la carretera de Carrascosa.

***Arabis stricta* Huds., var. *biennis* (Timb.).**

Puente Vadillos (15-V-33), en fruto, todavía joven. Mi planta es bienal, con los pedúnculos fructíferos hasta de 11 mm. y con las silicuas más largas, extendidas y delgadas que en el tipo. Los pelos del indumento en la parte inferior de mis plantas son ramosos casi exclusivamente y en todos los ejemplares del Herbario abundan más o menos al lado de los pelos sencillos.

***Cardamine hirsuta* L.**

En las hoces de Beteta (IV-V-33 y 34) y de Cañizares (11-IV-36). Los ejemplares de ambas localidades son muy hirsutos, hasta en las silicuas cuando todavía no están maduras. En la fase de madurez se hacen éstas casi lampiñas.

***Sinapis arvensis* L.**

Puente Vadillos (12-V-33 y 4-VII-32); Beteta (13-VII-32), son plantas que encajan exactamente en el tipo.—Puente Vadillos (19-VIII-34), responde a *Sinapis arvensis* L., forma *longiflora* Zap., con los sépalos de 5,5-6 mm. y los pétalos de 11 mm.—De la misma localidad y fecha *S. arvensis* L., f. *integrifolia* Stokes, y de Beteta (13-VII-32), *Sinapis arvensis* L., var. *orientalis* (L.) Koch et Ziz., que vive también en la Hoz y Vadillos.

***Brassica nudicaulis* (Lag.) Pom.**

Hoz de Beteta (11-VII-32). En Puente Vadillos (15-V-33) la variedad *intermedia* Schulz.

***Erucastrum incanum* (L.) Koch.**

Puente Vadillos (12-VII-32).

RESEDÁCEAS***Reseda baetica* J. Gay.**

En los cultivos de Puente Vadillos (15-V-33); en los alrededores arenosos secos de los prados de San Bartolomé (6-VII-32); en los barbechos, en Solán de Cabras (21-VI-42). Las plantas de la Serra-

nia de Cuenca responden exactamente a la lámina de Boissier (Voy., t. 20).

Reseda Gayana Bss.

En los alrededores de las lagunas de El Tobar (16-VIII-34).

Reseda Gayana B., var. brevipes Rouy.

En los cultivos: Puente Vadillos (4-VII-32); Solán de Cabras (15-VII-41).

Reseda lutea L.

Hoz de Beteta (9-VII-32); Solán de Cabras (21-VI-42).

Reseda lutea L., var. pulchella Müll.

En las orillas de las lagunas de El Tobar (16-VIII-34).

Reseda lutea L., var. hispídula Müll.

Puente Vadillos (12-V-33), con las hojas onduladas; Hoz de Beteta (17-V-33). Todos los ejemplares de estas localidades son más o menos hispídos en todo el contorno del tallo hacia la base. Acaso no tiene mucho valor sistemático este carácter.

Reseda Phyteuma L.

Hoz de Beteta (9-VII-32). Las plantas de esta localidad son las únicas que he visto en la región concordantes con el tipo.

Reseda Phyteuma L., var. integrifolia Textid.

Beteta (18-VII-41); Puente Vadillos (12-IV-33 y 4-VII-32); Solán de Cabras (21-VI-42). Todas éstas con las hojas enteras o con alguna escasamente dividida, pero con las anteras siempre amarillas. Unos ejemplares cogidos en Puente Vadillos (12-V-33), que corresponden a esta variedad, son *microsepala* (non Car.) *et undulata* (non Rouy) y todos ellos con formas muy variables en cuanto al indumento, tamaño de las hojas, de las flores y de los frutos, así como respecto de la esterilidad.

***Reseda Luteola* L.**

Lugares secos de Beteta (13-VII-32); Puente Vadillos (12-VII-32) *ad f. latifoliam accedit.*

***Reseda Luteola* L., f. *latifolia* Ball.**

Solán de Cabras, en las orillas arenosas del río Cuervo (21-VI-42). Idéntica a esta forma herborizada por Pau en Tetuán. Algunos ejemplares tienen las hojas algo crespas. Vega de Beteta (17-V-33), con los caracteres exactos de la forma de Tetuán.

G U T Í F E R A S***Hypericum perforatum* L.**

Lo tengo herborizado en distintas localidades; es frecuente, aquí y allá, en los caminos, claros de los bosques, etc.

***Hypericum Caprifolium* Boiss.**

En la Hoz del Alonjar, en el borde de un manantial sombreado por unas rocas en las orillas del Cuervo (14-VIII-42).

***Hypericum Caprifolium* Boiss., var. nov. *albidulum*.**

A typo differt totum *albidulum*, foliis margine subcrenatis, supremis triangulare-acuminatis in acuminem productis.

In marginibus fluminis *Guadiela*, ad *Puente Vadillos*, legi 5-VII-32.

***Hypericum montanum* L.**

Relativamente frecuente entre la maleza: en los alrededores de Solán de Cabras (19-VII-41); Hoz del Alonjero (16-VIII-42).

M A L V Á C E A S***Malva ambigua* Guss., f. *microphylla* Rouy.**

En el camino bajo de la Hoz de Cañizares (19-VIII-34).

Malva rotundifolia L.

Hoz de Beteta (11-VII-32); Sitio del Lugar (16-V-33); Solán de Cabras (15-VII-41). Abunda en las orillas de los caminos. En todas las localidades son erguidos y no reflejos los pedicelos fructíferos, incluso con los frutos perfectamente maduros.

Althaea hirsuta L.

Planta claramente arvense, de los suelos cultivados, pero también de los incultos. Puente Vadillos, en los cultivos (4-VII-32); Hoz de Beteta, en los cultivos (12-V-33); en los pinares de El Tobar y de Beteta (VII-32).

Althaea officinalis L.

En las orillas del Guadiela; muy común en la Hoz de Beteta (10-VIII-42). Abunda también en las praderas húmedas de los alrededores de Solán de Cabras.

GERANIÁCEAS**Geranium sanguineum L.**

Es muy frecuente casi en toda la región y florece desde mayo hasta julio. Lo tengo herborizado en la Hoz de Beteta y en los alrededores de Solán de Cabras.

Geranium columbinum L.

Puente Vadillos (21-VIII-34), en los bordes de los cultivos.

Geranium lucidum L.

Puente Vadillos (4-VII-32); Hoz de Beteta (13-V-33); lagunas de El Tobar (14-VII-41). Siempre en sitios húmedos.

Geranium Robertianum L.

Herborizado en la Hoz de Beteta (13-V-33) y en las lagunas de El Tobar (16-VIII-34). En esta última localidad entre las piedras bañadas por el agua.

L I N Á C E A S

Linum catharticum L.

Abundante en los suelos húmedos: praderas de las orillas de la laguna grande de El Tobar (14-VII-41); de las orillas del Guadiela, en la Hoz de Beteta (11-VII-32) y en Puente Vadillos (4-VII-32). En Cañizares, en un prado de las huertas (16-VII-41), y en Solán de Cabras, en un prado situado debajo de una acequia, en fruto (12-VIII-42).

Linum gallicum L.

Puente Vadillos (12-VII-32), en las arenas no mojadas de las orillas del Guadiela.

Linum strictum L., var. cymossum G. G.

Puente Vadillos (4-VII-32).

Linum salsoloides Lam.

Es, indudablemente, la forma más frecuente de esta especie en la región. En las orillas del Guadiela, en las arenas secas de Puente Vadillos (18-V-33), en flor; en la Hoz de Beteta (9-VII-32), en fruto; en Solán de Cabras (17-VII-41), florido y fructificado, en suelos secos.

Linum Ortegae Planch.

Se halla citado ya por Wk. de Carboneras, en la Serranía de Cuenca. Lo he visto frecuente, aunque bastante menos que el anterior, en todos los sitios arenosos áridos y rupestres. Lo tengo herborizado de Puente Vadillos (4-VII-32).

En Solán de Cabras (18-VII-43) tengo herborizada la var. nov. *tenuissimum*.

Differ a typo ramis non tortuosis, erectis; foliis omnibus linearibus, a basi imbricatis, sursum dissitis, rectis, pendunculis filiformibus, capsula sepalis sublongiore. Vivit in solo arenoso arido.

Forma céspedes más recogidos, con las ramas erguidas desde la base, tan finas como en el tipo o aún más finas.

***Linum appressum* sp. nov.**

Planta humilis caespitosa, caudice lignoso ramoso, non tortuoso. supra terram procumbente et radicante; foliis glauco-viridibus, glabris, carinatis et plicatis, marginibus scabris, surculorum congestis, ramorum dissitis patentibus, rectis. Ramis floriferis brevibus expansis, subprostratis, tomentosis rectisque, panicula laxa pauciflora definitis; sepalis lanceolato-acutis, carinatis, trinerviis, margine glanduloso-ciliatis; petalis obtusis, obovato-cuneatis, ungue purpurascensibus, sursum albidis, quam calycem subtriplo longioribus; stigmatibus capitatis; capsula acuminata ovato-depressa, sepalis longiore; seminibus pallidis ovatis.

Habitat copiosam in cacumine collis *San Cristóbal* dicto, in solo rupestre arenoso-calcareo, ubi legi 6-VII-1932.

No he visto en toda esta región el verdadero *Linum suffruticosum* L.; pero algunos ejemplares de *L. salsoloides* Lam., que vive aquí muy abundante, y de *L. Ortegae*, menos frecuente, se le acercan. Creo, participando de la opinión de ilustres botánicos, que sería más acertado considerar estas dos últimas especies, e incluso *L. appressum*, añado yo, como subespecies de *L. suffruticosum* L.

LAMINA I, pág. 427.—*Linum appressum* sp. nov.

- a, Porte de la planta, un poco menor que el natural.
- b, Flor completa, $\times 2$.
- c, Un pétalo aislado, $\times 2$.
- d, Estambres y pistilo, $\times 5$.
- e, Cápsula, algo joven, dentro del cáliz, $\times 5$.
- f, Cápsula madura, aislada, $\times 5$.
- g, Coca madura, con las semillas dentro, $\times 5$.
- h, Celda seminífera, $\times 5$.
- i, Semilla, $\times 5$.
- j, Tallito estéril, $\times 5$.
- k, Hoja del tallito estéril, $\times 5$.
- l, Hoja de un tallo florífero, $\times 5$.

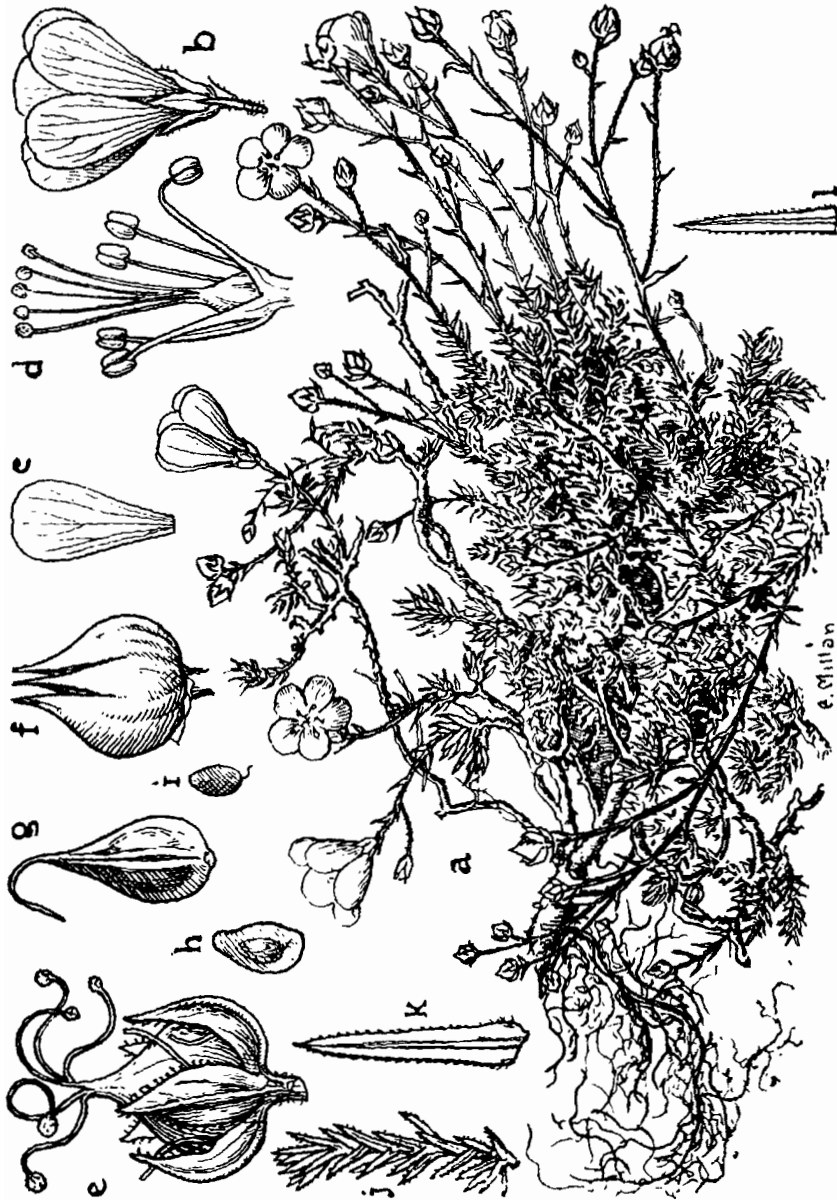
***Linum tenuifolium* L.**

Citado por Quer, cerca de Rivas. Lo tengo herborizado en los alrededores de Solán de Cabras (17-VII-41).

***Linum viscosum* L., f. nov. *coeruleum*.**

Foliis omnibus bracteisque glanduloso-ciliatis, petalis coeruleis.

Puente Vadillos, en suelo arenoso de las orillas del río Guadiela



LAMINA I.—*Linum apressum* sp. nov.

(4-VII-32); Solán de Cabras (17-VII-41); Hoz del Alonjero (18-VIII-42). No he visto el tipo.

***Linum narbonnense* L.**

Muy común, lo tengo herborizado de distintas localidades, desde el mes de mayo hasta el de julio, en flor y en fruto.

***Linum angustifolium* Huds.**

En una pradera arenosa, seca, de los alrededores de Solán de Cabras (20-VII-41).

RUTACEAS

***Ruta Chalepensis* L., var. *angustifolia* Wk.**

En las laderas soleadas de la Hoz de Beteta (9-VII-32). La he visto también, con cierta frecuencia, entre los matorrales y arbustos y en los claros de los pinares.

POLIGALACEAS

***Polygala exilis* DC.**

Vive en las arenas de las orillas del Guadiela, cerca de Puente Vadillos (5-IX-34).

***Polygala Monspeliaca* L.**

Alrededores de Solán de Cabras, en unas praderas arenosas (20-VII-41).

***Polygala calcarea* S. Schultz.**

Citada ya por Diek, de Casapolán, se encuentra abundante en los suelos rupestres. Puente Vadillos (12-V-33); Hoz de Beteta (12-IV-33).

***Polygala vulgaris* L.**

Es muy frecuente en los suelos arcillosos. Tiene en todas las localidades el tallo y las hojas inferiores vestidos con pelos cortos, blandos y rizados, espaciaditos; las hojas restantes, las flores y los frutos lampiños. Estos últimos vienen con las alas claramente trinerves, como corresponden a la especie, pero las flores son constantemente róseas. La tengo herborizada desde el mes de abril hasta el de julio (esta última fecha en fruto) en Puente Vadillos, en la Hoz de Beteta y en Solán de Cabras.

ARALIÁCEAS***Hedera Helix* L.**

Común en todas partes, especialmente umbrosas, sobre rocas y troncos de los árboles.

UMBELÍFERAS***Sanicula europaea* L.**

Abundante en la Hoz de Beteta desde mayo hasta julio, entre los arbustos; más escasa en las otras localidades.

***Eryngium campestre* L.**

Muy frecuente en todas partes.

***Torilis arvensis* (Huds.) Link.**

Campos que bordean las lagunas de El Tobar (14-VII-41); alrededores de El Tobar (VIII-34); Hoz de Beteta (9-VII-32); Puente Vadillos (24-VI-42). Es comunísima.

***Caucalis daucoides* L.**

Tan frecuente como la anterior.

***Orlaya platycarpus* Koch.**

Herborizada en Puente Vadillos (8-VII-32).

***Daucus Carota* L.**

Muy común y extraordinariamente polimorfo en esta zona de la Serranía de Cuenca.

***Thapsia villosa* L.**

Muy común en todos los suelos áridos. La var. *dissecta* Boiss., por ejemplo, en los pinares de Beteta (8-VII-32), y la *latifolia* Boiss. en Solán de Cabras (17-VII-41).

***Laserpitium gallicum* L.**

La var. *formosum*, citada ya por Quer. de Cuenca, vive en Beteta (13-VII-32) y la var. *angustifolium* Lge. en Solán de Cabras (25-VI-42 y 2-IX-41).

***Tordylium maximum* L.**

En los suelos áridos, entre el matorral, en la Hoz de Beteta (9-VII-32); en los cultivos que bordean la laguna grande de El Tobar (14-VII-41).

***Heracleum Sphondylium* L.**

No lo creo abundante, porque sólo lo he visto en la Hoz de Beteta (13-VII-32), en las praderas de las orillas del Guadiela.

***Pastinaca sativa* L., var. *silvestris* DC.**

Copiosísima en toda la vega de Beteta, ascendiendo hasta las lagunas de El Tobar, invadiendo los bordes de los caminos y las cunetas de la carretera (13-VII-32).

***Peucedanum officinale* L.**

Hoz del Alonjero, en una pradera (8-VIII-42). De todos mis ejemplares sólo en uno hay una umbela que alcanza 12 radios; las corolas, además, son blancas por el haz de los pétalos y de color rosa por el envés. ¿Varietas nova?

Oenanthe Lachenalii Gmel.

En los prados encharcados de las lagunas de El Tobar (VIII-34).

Ligusticum pyrenaicum Gou.

En los suelos húmedos, aunque asoleados, de la vega de Beteta (13-VII-32) y en las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Conium maculatum L.

Copioso en las márgenes del riachuelo que nace de las lagunas de El Tobar hasta la vega de Beteta (13-VII-42). La variedad *inmaculatum* Caballero (Mez. bot., Bol. de la R. S. Esp. de Historia Natural, 1927, pág. 57) se encuentra en las orillas del Júcar (Cuenca) y en las orillas del río Algodor (Toledo).

Bupleurum rotundifolium L.

En las orillas de las lagunas de El Tobar, frecuente (14-VII-41). No lo he visto en otros sitios.

Bupleurum opacum Lge.

Pinares de El Tobar (6-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32) = *B. divaricatum* Lam., var. *aristatum* (G. G.).

Bupleurum rigidum L.

Muy común en todas las localidades. Lo tengo herborizado de Solán de Cabras (17-VII-41), de la Hoz de Beteta (17-VIII-34 y 20-IX-32) y de El Mirabete (12-VIII-42).

Scandix Pecten-Veneris L.

En los sembrados, comunísimo.

Anthriscus vulgaris Pers.

En las afueras de Beteta (13-VII-32).

***Anthriscus silvestris* Hoffm.**

En las umbrias de la Hoz de Beteta (9-VII-32 y 13-V-33).

***Chaerophyllum nodosum* Lam.**

En las umbrias de la Hoz de Beteta (9-VII-32 y 13-V-33).

***Chaerophyllum temulum* L.**

Entre el matorral en la Hoz de Beteta (9-VII-32).

***Conopodium ramosum* Costa.**

En los alrededores de Beteta (13-VII-32) y en los pinares de El Tobar (12-VI-42). Los tallos de las plantas en estas dos localidades son tan pelosos, especialmente hacia la base, como en el tipo; pero tienen los estilos de la misma longitud que en la var. *valentinum* Pau; sería una forma intermedia.

***Ptychotis heterophylla* Koch.**

En los suelos descubiertos de las hoces de Beteta (11-VII-32) y del Alonjero (8-VIII-42). También se encuentra en los suelos arenosos de una pradera frente a Solán de Cabras (2-IX-41).

***Carum verticillatum* Koch.**

En los prados de San Bartolomé (6-VII-32).

***Aplum nodiflorum* Rchb.**

En la Hoz del Alonjar, abunda en las orillas del Cuervo (14-VIII-42). En cambio, está copiosamente representada la variedad *ochreatum* DC. en las lagunas de El Tobar (VIII-34) y en las aguas del riachuelo en El Tobar (1-IX-41), juntamente con ***Sium angustifolium* L.**

ERICÁCEAS***Arctostaphylos Uva ursi* Spr.**

Copiosísimo por todas partes, especialmente en los bosques de pino. Citado por Diek de Valdemeca.

***Calluna vulgaris* Salisb.**

Es muy abundante en los calveros descubiertos, así como también en el suelo de los bosques y entre los arbustos.

PRIMULÁCEAS***Primula officinalis* Jacq.**

Es comunísima en todas las praderas, muy especialmente en las hoces. Se hallaba ya citada por Diek de Casapolán. La tengo herborizada en flor (11-IV-33) y en fruto (11-VII-32) de la Hoz de Beteta.

***Androsace maxima* L.**

Citado ya por Diek, de Utiel, lo tengo herborizado únicamente de los alrededores de Cuenca (13-IV-36).

***Coris Monspelienis* L.**

Bastante repetido por toda la región, cogido en el cerro de San Cristóbal, cerca de El Tobar (6-VII-32); en la Hoz de Beteta (9-VII-32) y en Cañizares (16-VII-41).

***Lysimachia Ephemera* L.**

Frecuente en las praderas húmedas y orillas de las aguas. Puente Vadillos, en el río Guadiela (18-VIII-34); Solán de Cabras, en todos los alrededores (17-VII-41), incluso en el desagüe del manantial del balneario, donde forma una masa apretada.

Lysimachia vulgaris L.

Me parece menos abundante que la anterior y la he cogido en la Hoz del Alonjero (4-VIII-42) y en las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Asterolinum stellatum Hoffm. et Lk.

En unas praderas secas de la Hoz de Beteta (9-VII-32).

Anagallis Monelli L.

En las orillas arenosas del río Cuervo, Solán de Cabras (17-VII-41); Puente Vadillos (12-V-33); Hoz de Cañizares (10-VII-32).

Samolus Valerandi L.

Muy común en todos los sitios húmedos. Herborizado, entre otros lugares, en la Hoz de Beteta (9-VII-32).

PLUMBAGINÁCEAS**Armeria alliacea Cav.**

Es abundante en los suelos rocosos, especialmente de las laderas descubiertas. Cerros del castillo de Beteta (13-VII-32); cerro de San Cristóbal (20-VIII-34); cerros que dominan Solán de Cabras (11-VI-42), etc.

Armeria filicaulis Boiss., var. minor Bss.

En los pinares de Beteta (8-VII-32) y en los cerros que rodean a Solán de Cabras (25-VI-42), sobre suelos rocosos.

GENCIANÁCEAS**Chlora perfoliata L.**

Muy repetida, pero espaciada, en los pinares, entre los arbustos, en la umbría de las hoces. Vega de Beteta (13-VII-32); Solán de Cabras (17-VII-41), etc.

***Erythraea Centaurium* Per.**

Comunísima en bosques, fruticetos y praderas. La tengo herborizada de Solán de Cabras (20-VII-41).

***Erythraea Centaurium* Per., var. *major* (Hoff. et Lk.) Pérez Lara.**

En suelos más profundos y algo frescos. Solán de Cabras (19-VII-41); Puente Vadillos (4-VII-32). Son muy frecuentes las formas de flores blancas.

Llama la atención el tipo, formando praderas densas en los suelos arenosos desecados a principios del verano, sin que, al parecer, haya podido alcanzar todo su desarrollo normal, constituido por individuos hasta de 1 dm. de altura, sencillos o ramosos, con dos hasta numerosas flores blancas, rara vez algún pie con las flores de color rosa, casi siempre pediceladas y con el pedicelo que puede alcanzar y aún superar la longitud de la flor respectiva. Es una forma muy variable, que a mi parecer carece de valor sistemático. Solán de Cabras (20-VII-41).

ASCLEPIADACEAS***Vincetoxicum officinale* Mnch.**

En los cascajos de la confluencia del río Cuervo con el Guadiela, en Puente Vadillos (5-VII-32); en la Hoz de Beteta, entre los arbustos (12-V-33). Es muy frecuente.

OLEACEAS***Ligustrum vulgare* L.**

Bastante repetida en los setos de las proximidades de los cursos de agua, en los bosques, y también la he visto abundante en los derrubios guijarrosos de las orillas de la laguna grande de El Tobar (14-VII-41).

Jasminum fruticans L.

Con la anterior en la laguna grande de El Tobar. Aquí y allá, bastante repetida en toda la comarca, formando parte del fruticetum.

Fraxinus angustifolia Vahl., var. obtusa G. G.

En las cercanías de los ríos, unas veces en ejemplares aislados, formando bosquetes otras y en mezcla o asociación con otros árboles de ribera. Abunda.

CONVOLVULÁCEAS**Convolvulus Cantabrica L.**

Es muy frecuente en todos los sitios, aunque esparcido. Lo he cogido en Puente Vadillos (4-VII-32), en los arenales pedregosos y secos próximos al Guadiela; en los pinares de Carrascosa y de Bete-ta (8-VII-32) y en los de Solán de Cabras (20-VII-41).

Convolvulus lineatus L.

Tan frecuente como el anterior.

Convolvulus arvensis L.

Comunísimo.

Calystegia sepium R. Br.

Abunda en los setos de los alrededores de la laguna grande de El Tobar, única localidad vista en la Serranía de Cuenca; julio.

Cuscuta Epithymum L., var. vulgaris Englm.

Constituye verdaderas plagas y parasita multitud de matrices: *Rosmarinus officinalis*, *Nepeta Nepetella*, *Marrubium supinum*, *Salvia lavandulaefolia*, *Phlomis Lychnitis*, *Teucrium Botrys*, *Digitalis obscura*, *Antirrhinum molle*, *Crepis taraxacifolia*, *Erythraea Boissieri*, *Medicago sativa*, *Euphorbia Nicaensis*, *Koeleria vallesiana*, *Thesium ramosum*, etc.

BORRAGINACEAS***Echium Fontanesii* DC.**

En los prados húmedos de San Bartolomé, de Puente Vadillos y de la Hoz del Alonjero, primavera y verano. Citado ya por Diek de las lagunas de Casa del Cura.

***Echium vulgare* L.**

Muy frecuente en las orillas de los caminos, de los sembrados y en los suelos incultos.

***Anchusa Italica* Retz.**

Aquí y allá, en los cultivos y en los suelos arenosos eriales. Puente Vadillos (12-VII-32); Beteta (13-VII-32), etc.

***Lithospermum fruticosum* L.**

Citado por Wk. de la Serranía de Cuenca. Es muy frecuente, especialmente entre los frútices. A la entrada, por abajo, de la Hoz del Alonjero, una forma erguida, algo glutinosa, que recuerda una planta joven de romero, vive abundante sobre las rocas grandes de las orillas del Cuervo.

***Lithospermum purpureo-coeruleum* L.**

Puente Vadillos (19-V-33); Hoz de Beteta (13-V-33). En las umbrías.

***Lithospermum officinale* L.**

Citado por Diek de Valdecabras, lo tengo herborizado en flor y en fruto de la vega de Beteta (9-VII-32 y 14-V-32) y de Puente Vadillos (6-VII-32).

Lithospermum arvense L.

En los sembrados de Puente Vadillos (12-V-33), es muy frecuente por todas partes. En la Hoz de Beteta (11-V-33) tengo herborizada la var. *coeruleum* Coss.

Myosotis intermedia Lk.

Puente Vadillos (12-V-33), forma anual; Hoz de Beteta (17-V-33), forma vivaz.

Myosotis silvatica Hoffm.

En los prados húmedos de la Hoz de Beteta (11-VII-32).

Echinopspermum Lappula Lehm.

En los pinares de Beteta (8-VII-32); cerro de San Cristóbal (16-V-33). Citada por Diek de Laguna del Marquesado.

Cynoglossum cheirifolium L.

En los alrededores del balneario de Solán de Cabras (11-VI-42); Hoz de Beteta (13-V-33).

Cynoglossum pictum Ait.

Puente Vadillos, en los bordes de las huertas (4-VII-32); Hoz de Beteta, a los lados de la carretera (13-V-33). En los pinares de Solán de Cabras, una forma de tallos más elevados y de hojas mayores y verdes, puede referirse a la var. *umbrosum* Rouy., citada por Diek de Garabello (11-VI-42).

Cynoglossum officinale L.

Hacia los muros del castillo de Beteta (17-V-33).

Cynoglossum Dioscoridis Vill. = C. valentinum Lag.

En una pradera, en las orillas de la laguna grande de El Tobar (22-VI-42).

Asperugo procumbens L.

Hoz de Beteta (13-V-33). Citado por Diek, de Garaballo.

LABIADAS**Lavandula pedunculata Cav.**

Se presenta en los bordes de los pinares o adentrándose poco en ellos y en los sitios descubiertos, muy copiosa. Pinares de El Tobar y a una y otro lado del camino, entre el pinar y el poblado (18-VII-41). Citada por Diek de Casapolán.

Lavandula latifolia Vill.

Cogida en flor y en fruto en Puente Vadillos. Abundantísima en toda la Serranía de Cuenca, cubre, en muchos casos por sí sola, grandes superficies de las colinas secas.

Mentha aquatica L., var. nemorosa Fr.

Abundante en las dos siguientes localidades: Hoz de Beteta (17-VIII-34); lagunas de El Tobar (1-IX-41).

Mentha silvestris L., var. candicans Benth.

En suelos encharcados. Hoz de Beteta (18-VIII-34); Puente Vadillos (12-VII-32); Solán de Cabras (12-VIII-42).

Mentha Pulegium L.

Orillas de la laguna grande de El Tobar (1-IX-41). En la Hoz de Beteta una forma *angustifolia* (17-VIII-34).

Lycopus europaeus L.

En los bordes de la laguna grande de El Tobar, entre las piedras mojadas (VIII-34).

Origanum virens Hoffm. et Lk.

Comunísimo casi por todas partes entre los frútices y en los bosques; Wk. lo cita ya de la Serranía de Cuenca. En la Hoz de Beteta una forma *violaceum*, con las brácteas manchadas de violeta (11-VII-32).

Thymus Mastichina L.

Aquí y allá, bastante frecuente, en el matorral de las colinas (12-VII-41).

Thymus vulgaris L.

En los suelos áridos y orillas de los caminos. Hacia las lagunas de El Tobar (17-VIII-36); pinares de Carrascosa (22-VIII-34).

Thymus Serpyllum L., var. angustifolius Rehb.

Se extiende desde las arenas marginales de los ríos hasta las cumbres, con relativa abundancia. Solán de Cabras (13-VII-41).

Satureja montana L.

El tipo, citado ya por Quer de la Serranía de Cuenca, es abundante y forma tomillar: pinares de Beteta (18-VIII-34); Solán de Cabras (3-IX-41). También es frecuente la var. *prostrata* Bss., sobre todo en las cumbres.

Satureja Acinos (L.) Sch.

En las laderas pedregosas de la entrada a la Hoz de Beteta (12-V-33) y en las que bordean por el saliente la laguna grande de El Tobar (14-VII-41).

Satureja alpina (L.) Sch.

La tengo herborizada de diversas localidades a lo largo de la Hoz de Beteta, desde el mes de mayo hasta el de julio, inclusive. En esta misma Hoz de Beteta (9-VII-32), la var. *erecta* Lge.

Satureja vulgaris L.

Entre los arbustos y en los bosques, bastante común. La tengo herborizada en la Hoz de Beteta (12-VII-32) y en Solán de Cabras (17-VII-41). En la Hoz de Beteta (9-VII-32) tengo herborizada una forma con los tallos y las cabezuelas vestidos de pelos patentes; pero como las hojas de esta planta se conforman con el tipo, no creo que se trate de la var. *villosa* de Noë; acaso sea una forma intermedia.

Rosmarinus officinalis L.

Abundantísimo. Unas veces solo y otras asociado a *Lavandula latifolia* Vill. o con otros frútices, cubre grandes superficies de las colinas y laderas. Ya lo había citado Wk. de la Serranía de Cuenca. En todo tiempo en flor.

Salvia lavandulaefolia Vahl.

Con la anterior y también abundante. De la misma manera, citada ya por Wk.

Salvia Aethiopis L.

Frecuente en los suelos no roqueños, algo profundos. Beteta (13-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32).

Salvia phlomoides Ass.

Comunísima en las orillas del camino arenoso, cerca del balneario de Solán de Cabras (12-VII-41); Hoz de Beteta, en las arenas secas de las orillas del Guadiela (9-VII-32). Citada ya por Diek de la Serranía de Cuenca, en Valdecabras.

En las arenas pedregosas secas y descubiertas de la margen derecha del río Guadiela, al lado de Puente Vadillos (4-VII-32), he cogido unos pliegos de *Salvia phlomoides* que difieren del tipo por los caracteres siguientes: cepa de color pardo claro, acanelado, más delgada; tallo más alto, hasta de 60 cm.; hojas más largas y tenues, verdes por el haz, muy rugoso y apenas araneoso y por el envés blanquecino araneosas, señalándose bien los nervios secundarios y con los

bordes denticulados o corroido ondulados; verticilastros más espaciados y, finalmente, la planta en su totalidad es bastante menos lanosa. Propongo para las plantas de esta localidad la var. nov. *elata*: caulis elatus, altus 60 cm. usque, foliis longioribus denticulatis vel sinuato-erosis, supra rugosis, viridibus parce arachnoideis, subtus araneoso-albescentibus, nervis secundariis conspicuis; verticillastris omnibus dissitis.

Salvia pratensis L.

Frecuente en todos los sitios, pero en ejemplares aislados o agrupados en pequeño número. Puente Vadillos (4-VII-32); El Tobar (VIII-34); Solán de Cabras (17-VII-41). En la Hoz de Beteta (17-V-33) una forma *clavata* con los verticilastros aproximados en espiga mazuda.

Salvia Verbenaca L.

En las orillas de los caminos. Puente Vadillos (12-V-33).

Nepeta tuberosa L.

En Solán de Cabras, en unas pendientes rocosas húmedas (17-VII-41).

Nepeta Nepetella Koch.

Tres son las formas de esta especie que, con claridad, se pueden distinguir en esta parte de la Serranía de Cuenca:

Nepeta albarracinensis Pau, con las hojas truncadas subauriculadas y con los peciolos bastante alargados, decrecientes hacia la sumidad, siendo sentadas las florales (Hoz de Beteta, 11-VII-32); *N. Nepetella* L., Puente Vadillos (6-VII-32) y pinares de El Tobar (20-VIII-34); *N. lanceolata* Lam., Hoz de Beteta (21-VIII-35), El Tobar (14-VII-41), Beteta (13-VII-32) y lagunas de El Tobar (14-VII-41). Todas ellas son muy variables por el tomento, aunque blanco-lanosas las de Puente Vadillos y verdosas las de Beteta. La variedad *leucophylla* Lge. se advierte en todas estas formas. Vive sobre toda clase de suelos.

Lamium amplexicaule L.

Hacia los lados de los caminos, en la Hoz de Beteta (12-IV-33).

Galeopsis Ladanum L., var. angustifolia Koch.

Es bastante frecuente en pequeños rodales entre las piedras y en las grietas de las rocas. Puente Vadillos (4-VII-32); Hoz de Beteta (19-VIII-34); Hoz del Alonjero (2-VIII-42).

Stachys heraclea All.

Pinares de El Tobar (6-VII-32) y de Beteta (8-VII-32). Solán de Cabras (11-VI-42). Diek la cita ya de Valdecabras.

Stachys recta L.

Es muy abundante sobre los cerros que dominan a Solán de Cabras (19-VII-41).

Ballota nigra L., var. foetida Koch.

Común en las proximidades de las habitaciones. En la salida de Beteta (18-VII-41), junto al molino de El Tobar (VIII-34).

Phlomis Lychnitis L.

Junto a los caminos, en suelos pedregosos, bastante repetida. Beteta, en los cerros del castillo (13-VII-32) y en los de Solán de Cabras (15-VII-41).

Phlomis Herba venti L.

Muy frecuente en toda clase de suelos incultos. Puente Vadillos (4-VII-32); El Tobar (20-VIII-34).

Marrubium vulgare L.

En los mismos sitios que *Ballota nigra*. Beteta (18-VII-41); Puente Vadillos (14-V-35).

Marrubium supinum L., var. **Boissieri** Rouy.

Pinares de El Tobar (6-VII-32); Hoz de Beteta (9-VII-32); El Tobar (4-VII-41).

Sideritis hirsuta L., var. **vulgaris** Wk.

Cogida en Puente Vadillos muy avanzada ya la época y por esta causa algo modificado su porte (3-IX-41); pinares de El Tobar (6-VII-32); Solán de Cabras (17-VII-41). La var. *tomentosa* Wk. se halla citada por Diek, de Buenache, pero yo no la he visto en esta parte de la Serranía.

Sideritis incana L., var. **vulgaris** Wk.

En los suelos roqueros de las cumbres del Solán de Cabras (17-VII-41); Puente Vadillos (18-V-32), en suelo arenoso; Hoz de Beteta (9-VII-32). Boutelou ya la cita de Cuenca.

Cleonia lusitanica L.

Citada como abundante *in pinetis*, de la Serranía de Cuenca, por Wk. La tengo cogida de Puente Vadillos (4-VII-32).

Brunella vulgaris Mñch.

Puente Vadillos (4-VII-32); El Tobar (VIII-34). En las praderas herbosas, abundante.

Brunella alba Pall., var. **pinnatifida** Koch.

En los bordes de los caminos pedregosos muy frecuente. HerbORIZADA en varios sitios.

Brunella hyssopifolia Lam.

Con la anterior y tan frecuente como ella.

Brunella Codinae Sennen = **B. alba** × **B. hyssopifolia**.

Solán de Cabras (13-VII-41); Puente Vadillos (4-VII-32). Es abundante entre los padres y presenta todas las formas intermedias.

Las hojas son, en general, más estrechas que la muestra que tenemos de Sennen ante nosotros y las de Puente Vadillos tienen tales hojas más revueltos los bordes y el nervio medio muy blanco por el envés.

Ajuga Chamaepitys Schreb.

Puente Vadillos (12-V-33); Hoz de Beteta (9-VII-32); Solán de Cabras (11-VI-42). Es muy difícil considerar como anual esta planta, que presenta una raíz o cepa muy dura y gruesa en estas localidades.

Teucrium Botrys L.

Hacia las orillas de las lagunas de El Tobar, pero en suelo seco y pedregoso (14-VII-41); Beteta, en los ribazos de la bajada a la vega (13-VII-32). Citado ya por Quer de la Serranía de Cuenca.

Teucrium scordioides Schrb.

Bordes de las lagunas de El Tobar (VIII-34); Solán de Cabras, en una pradera húmeda (5-VIII-42).

Teucrium Chamaedrys L.

En los suelos descubiertos incultos. Puente Vadillos (20-VII-41); pinares de El Tobar (6-VII-32); Solán de Cabras (27-VI-42).

Teucrium capitatum L.

En los cerros roqueros de Solán de Cabras (13-VII-41), de Beteta (13-VII-32), etc. Muy abundante.

V E R B E N Á C E A S

Verbena officinalis L.

Muy frecuente en las cunetas de las carreteras; en las cercanías del balneario de Solán de Cabras; sobre los muros de las huertas en Puente Vadillos (7-VII-32), etc.

SOLANACEAS***Solanum Dulcamara* L.**

Me parece rara; la he cogido en la Hoz de Cañizares, en la umbria, entre el matorral (10-VII-32).

***Solanum nigrum* L.**

Es frecuente como ruderal en todas partes y con ella la forma de bayas rojas: *S. miniatum* Bchd.

***Hyosciamus niger* L.**

Acompañando a las anteriores. En Solán de Cabras muy robusta y ramificada, hasta de 2 m. de altura (20-VII-41).

ESCROFULARIACEAS***Verbascum Thapsus* L., ssp. *crassifolium* Lam. et DC., var. *pseudothapsiforme* (Rapin.) Rouy.**

Bastante repetida en las barbecheras, entre Puente Vadillos y el salto de Santa Cristina (VII-33); en las praderas de la Hoz de Beteta (12-VII-32), etc.

***Verbascum lychnitis* L.**

El tipo en la Hoz de Beteta, en junio-agosto del 1932. En El Tobar (18-VII-41) una forma micrófila, con las hojas supremas apenas denticuladas y con la inflorescencia estricta y floja.

***Verbascum rotundifolium* Ten., ssp. *Haenseleri* (Boiss.) Murb.**

Me parece la más frecuente de todas en la región. En los suelos incultos en Hoyo de las Casas (12-V-33); pinares de El Tobar (4-VII-32); Hoz de Beteta (11-VII-32).

***Verbascum sinuatum* L.**

Arenas secas de las orillas del Guadiela. Puente Vadillos (12-VII-32).

***Scrophularia auriculata* L. = *S. auriculata* Lge., var. *pubescens* Lge.**

Sitios húmedos y orillas de los cursos de agua: vega de Beteta (13-VII-32); Puente Vadillos (4-VII-32), en la acequia del molino. Según Colmeiro, citada de la Serranía de Cuenca por Forner.

Quer cita *Scrophularia nodosa* L. de la Serranía de Cuenca, pero yo no la he visto. En cambio, abunda

***Scrophularia canina* L.**

En los sitios áridos y muy variable en sus formas. Puente Vadillos (10-VII-42); Hoz de Beteta (13-V-33).

***Elatinoides spuria* (L.) Wettst.**

En cultivos abandonados: Puente Vadillos (19-VIII-34).

***Linaria hirta* (L.) Mönch.**

En los sembrados: Hoz de Beteta (10-VII-32) y Puente Vadillos (14-V-33).

***Linaria arvensis* (L.) Desf., ssp. nov. *paludicola*.**

Planta tota *glaberrima*, glauca; radix annua ramosa pallida, tenuis; caulis erectus vel ascendens usque 30 cm. altus, simplex aut basi vel ad medium parce ramosus, basi rubescens nudus, surculis sterilibus ascendentibus erectisve; foliis omnibus linearibus vel lineari-oblongis, acuminatis acutisve, inferne quaternato-verticillatis superne oppositis aut supremis sparsis; bracteis *erectis* pedicello duplis vel ultra longioribus; calix *glaber* segmentis *lineari-acuminatis* tubo corollae brevioribus; corola lutea pallato subtomentoso aurantiaco, labio superiore lobis obtusis paralellis erectis usque ad tertiam diviso, calcare subrectiusculo reliqua corolla aequilongo; stylus stigmatate clavato capsula ellip-



LAMINA II.—*Linaria arvensis* (L.) Desf., ssp. nov. *paludicola*.

soideo-depressa segmentis calycis sublongiora brevior; seminibus suborbicularibus fuscis disco minute punctato ala concolore aequilato cincto.

Hab. in pratis humidis ad marginem orientalem lacunae magnae, prope *El Tobar*; legi 14-VII-1941.

Difiere del tipo por ser toda ella lampiña, por las brácteas erguidas, por los segmentos del cáliz acuminados, por el color amarillo de la corola; de la ssp. *micrantha* Spr. se diferencia, además, por sus hojas más estrechas y por las semillas no tuberculosas, y de la ssp. *simplex* DC., con la que puede coincidir en el color de la corola, por sus semillas no tuberculosas. De todas ellas se diferencia, además, por su habitación.

LAMINA II, pág. 449.—*Linaria arvensis* (L.) Desf., ssp. nov. *paludicola*.

- a, Hábito de la planta, una mitad del tamaño natural.
- b, Flor completa, vista de lado, $\times 4$.
- c, Flor vista por el dorso, $\times 4$.
- d, Flor vista por delante, $\times 4$.
- e, Labio superior de la corola e inserción de los estambres, $\times 5$.
- f, Pistilo, $\times 5$.
- g, Fruto maduro, $\times 4$.
- h, El mismo cortado mostrando las semillas, $\times 4$.
- i, Semillas, $\times 10$.
- j, Hoja de la base, $\times 3$.
- l, Hoja caulinar intermedia, $\times 3$.

La etiqueta de la planta dibujada dice:

Linaria arvensis (L.) Desf., ssp. nov. *paludicola*.

En una pradera húmeda, en la orilla oriental de la laguna grande de *El Tobar* (14-VII-41).

Leg. Caballero.

Linaria supina (L.) Desf.

Muy común en todos los suelos áridos. La tengo herborizada de numerosas estaciones, desde el mes de mayo hasta el de julio, ambos inclusive.

Linaria repens (L.) Mill.

Bastante repetida en los herbazales de las partes bajas de las hoces: Hoz de Beteta (18-VIII-34); alrededores de Solán de Cabras (17-VII-42).

Linaria Rodriguezii Caballero.

Prados húmedos de San Bartolomé (16-V-33).

Chaenorrhinum minus (L.) Lge.

Herborizado en las cumbres de Cañizares (10-VII-32) y en los pinares de Beteta (10-VII-31), pero es frecuente en toda la comarca, especialmente en los baldíos. Está ya citada de Cuenca por Bou-telou.

Chaenorrhinum serpyllifolium Lge.

En flor y en fruto en los suelos áridos de toda esta región, durante el mes de julio. La tengo abundantemente herborizada en diversos puntos y mis muestras pertenecen, según he comprobado con los respectivos ejemplares del Herbario del Jardín Botánico, indudablemente a esta especie; pero en los frutos examinados, tanto de Cuenca como del Herbario, no veo los intervalos *minutissime albo-punctatis*. Por otra parte, algunos pies de mis muestras son evidentemente vivaces. ¿*Chaenorrhinum origanifolium*? Téngase presente que los individuos anuales son, exceptuada la raíz, absolutamente iguales que los vivaces y que aquéllos pertenecen a *Ch. serpyllifolium*.

Antirrhinum molle L.

En las fisuras de las rocas, abundante en todas partes. Muy variable respecto de su indumento: desde casi lampiña hasta la forma *mollissima* Pau: la primera, herborizada en Beteta, forma nov. *glabellum*, caule flexibile, internodiis longioribus, foliis lanceolato-acuminatis pedunculisque calyce duplo-triplove longioribus. Esta forma se encuentra mezclada con la anterior en sitios más húmedos y umbríos.

Digitalis obscura L.

Muy repartida en toda la comarca, especialmente en suelos roqueños.

Erinus alpinus L., var. **hirsutus** G. G. = **E. hispanicus** Pers.

Con la anterior, pero no tan frecuente.

Veronica verna L.

En las praderas secas arenosas, formando rodalitos, pero espaciada. Puente Vadillos (4-VII-32).

Veronica Chamaedrys L.

En la Hoz de Beteta, en las umbrías.

Veronica Anagallis L., var. anagalloides (Guss.).

Lagunas de El Tobar (VIII-34); vega de Beteta (17-V-33). En la Hoz de Beteta (15-VII-32) alcanza esta planta más de un metro de altura y es claramente vivaz.

Bellardia Trixago (L.) All., var. versicolor (W.) Rouy.

Solán de Cabras, en las márgenes del Cuervo (20-VII-41), con los tallos y las hojas verdes y pauciflora.

Alectorolophus Crista-galli (L.) Wettst.

Puente Vadillos (18-V-33); lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Odontites longiflora (Vahl.) Webb.

En los cerros secos que rodean El Tobar (VIII-34) y en los de Solán de Cabras (3-IX-41).

Odontites hispanica B. et R., var. ciliata Pau, f. nov. luteola.

Siccatione non nigrescens sed lutescens. Inter frutices prope Solán de Cabras legi (3-IX-41).

Odontites serotina Rehb., var. latifolia Coss.

En los alrededores de las lagunas de El Tobar vive abundante una *Odontites* (VIII-34) que ofrece casi los caracteres de esta variedad; pero algunos de éstos son algo diferentes: flores espaciadas; corola de 7 mm. de longitud; estilo incluido; cápsula madura más larga que el cáliz, ¿an varietes nova?

Odontites verna Rech.

Habita en los prados húmedos que bordean las lagunas de El Tobar (14-VII-41).

Euphrasia hirtella Jord.

En los alrededores de la laguna grande de El Tobar (14-VII-41); Hoz de Beteta (11-VII-32).

GLOBULARIACEAS

Globularia Willkommii Nym. = *G. vulgaris* Wk. (Supp. Pr. p. 140) non L.

Beteta (12-VII-32); Hoz de Beteta (13-VII-32), etc. Es muy común. Probablemente se refieren a esta forma las citas de Boutelou (pinares de Cuenca), *sub G. vulgaris*.

Globularia cordifolia L., var. *nana* Camb.

Comunísima. Se hallaba ya citada de Buenache por Diek.

LENTIBULARIACEAS

Pinguicula vulgaris L.

Muy común en los suelos y ribazos húmedos. Es una forma de pedúnculos poco más largos que las hojas. En flor y en fruto maduro, en la Hoz de Beteta (11-IV-33), etc. Estaba ya citada por Diek de Rincón de Palacios.

Pinguicula vallisneriaefolia Wbb.

Por la forma de las hojas, por ser éstas erguidas y más largas que los pedúnculos de los frutos maduros, por los sépalos y por las

semillas, caracteres todos que coinciden con la lámina Wbb., puede asegurarse que se trata de esta especie. La planta forma hileras largas y densas en los paredones verticales de la Hoz de Beteta, humedecidos por el agua fluyente. Se me figura la localidad más septentrional de la Península.

PLANTAGINÁCEAS

Plantago Cynops L.

Muy común por todas partes. Lo tengo cogido, desde abril hasta agosto, de diversas localidades y desde Puente Vadillos hasta la meseta que corona el cerro de San Cristóbal.

Plantago lanceolata L.

Es muy común y lo tengo procedente de multitud de localidades, con numerosas formas. La var. *eriphylla* Dcsne., abundante en Puente Vadillos, no coincide exactamente con *P. eriophora* Hoffm. et Lk. (*sec. descrip.*), ya que las hojas de mi planta son a veces alampañadas y las espigas son con frecuencia cilíndricas y alcanzan en ocasiones el doble del diámetro. En la planta de Cuenca es también lampañada la quilla de los sépalos posteriores.

Plantago carinata Schrad.

En los suelos arenosos secos: prados de San Bartolomé; en el llamado Sitio del Lugar, etc. En los suelos rocosos, muy común por todas partes.

Plantago marítima L.

Desde Beteta hasta Puente Vadillos, muy repetido, en los suelos húmedos. Herborizado en la vega de Beteta (13-VII-32).

Plantago media L.

Hacia las orillas de las lagunas de El Tobar (14-VII-41); en los prados de la Hoz de Beteta (14-V-33), etc.

Plantago major L.

En los bordes de los sembrados de la vega de Beteta (13-VII-32).

RUBIÁCEAS**Galium verticillatum** Danth.

En las grietas de las rocas, en Solán de Cabras (21-VI-42) vive una forma con los pelos del fruto ganchudos.

VALERIANÁCEAS**Valeriana officinalis** L.

En una pradera húmeda, sobre Solán de Cabras (11-VI-42), única localidad vista, pero en abundancia.

Centranthus angustifolius DC., var. **longicalcaratus** Pau.

Está más abundante que lo por mí indicado, especialmente en la Hoz del Alonjero. También lo he visto rupícola en otros puntos.

Centranthus Calcitrapa DC.

Una forma enana, cuando más de 4 cm., vive abundante al pie del cerro de San Cristóbal, cerca de El Tobar, sobre un suelo arenoso y seco (12-VI-42). Con seguridad se debe a la pobreza del suelo este caso de enanismo, que constituye una reproducción exacta del tipo.

DIPSACÁCEAS**Scabiosa gramuntia** L., var. **mollis** G. G.

Entre el matorral, en los alrededores de Solán de Cabras (6-VIII-42).

COMPUESTAS

Aster Willkommii C. H. Schultz.

Abundante en las cumbres de Solán de Cabras, en los pinares y entre los arbustos (4-VIII-42).

Anthemis arvensis L.

Pinares de El Tobar (12-VI-42).

Anthemis montana L., var. **discoldea** Gay.

En la misma localidad y fecha que el anterior.

Centaurea Toletana B. et R.

Con duda publico esta especie, porque sólo he visto un ejemplar muy defectuoso en las cumbres del Solán (25-VI-42), que pudiera ser *C. Cavanillesiana* Grael., muy desarrollado.

Jurinea humilis DC.

Abundante en las cumbres rocosas de Solán de Cabras (13-VI-42).

Cirsium crinitum Boiss.

En la Hoz de Beteta, abundante (5-VIII-42).

Lanana resedifolia (L.) Kuntze, var. **minor** Rouy.

En suelo seco, asoleado, en las vertientes de Solán de Cabras (27-VI-42).