

FLORA CORDOBENSIS

Clave para la determinación de las familias y de los géneros
de las plantas que se encuentran silvestres o
cultivadas en la Provincia de Córdoba

(Continuación)

Familia: Scrophulariaceae

(Escrofulariáceas)

A. Arbustos o arbolitos.

Pl. con ramas pubescentes, H. lanceoladas, opuestas, y Fl. chicas, blancas, interiorm. a men. violáceo-verdosas, solitarias, axilares. Ca. campanulado, 5-dentado, los dientes triangulares y cortos. Co. 2-labiada, con tubo y borde 5-lobulado. E. 4 (2 largos + 2 cortos), insertados en la parte inferior del tubo corolino, las tecas de las Ant. separadas por un conectivo ancho; 1 estaminodio chico. G. 2-ocular, con Est. filiforme y estigma muy chico, capitado. Fr. una cápsula dura, elipsóideo-lanceolada, medio encerrada por el Ca., loculicida, 4-valva, con 1-2 Sem. grandes.

Monttea.

B. Hierbas o semiarbustos.

I. Plantas sin tallo y con hojas basales.

Pl. chicas de lugares pantanosos que se multiplican por estolones. H. ovaladas o espatuladas, largam. pecioladas y paralelinervadas. Fl. chicas, blancas o rojizas, solitarias, axilares. Ca. acampanado, 5-dentado; Co. con tubo corto y borde 5-partido, los lóbulos todos iguales; E. 4, insertados en la

garganta de la Co., las tecas de las Ant. soldadas en 1; G. 2-locular. Fr. una cápsula 2-valva, pero que a men. no se abre.

Limosella.

II. Plantas con tallo y hojas caulinares.

1. Plantas con tallos rastreros.

H. opuestas (a lo menos las de abajo); Fl. chicas, azules, solitarias, axilares. Ca. 5-partido; Co. con tubo muy corto y borde 4-lobulado, 2-labiado, el labio superior escotado; E. 4, didínamos, insertados en el tubo corolino; G. 2-locular. Fr. una cápsula loculicida, las valvas indivisas.

Geochorda.

2. Plantas con tallos erguidos.

a. Hojas alternas.

aa. Corola rotácea, con 5 lóbulos casi iguales.

Pl. altas (hasta 2 m.), con tallos y H. glabros o glandulosos. H. simples, las inferiores oblongas, sinuadas y adelgazadas en un pecíolo corto, las superiores más chicas, ovaladas y con base acorazonada, sentadas, con borde dentado. Fl. bast. grandes, amarillas, exteriorm. antes de la anthesis rojizas, reunidas en racimos largos, terminales. Ca. 5-partido; Co. con tubo muy corto; E. 5, insertados en el fondo de la Co., los Fil. barbados; G. 2-locular, con Est. curvo y estigma capitado. Fr. una cápsula esférica u ovoide, 2-valva.

Verbascum.

bb. Corola bilabiada.

Pl. poco o no ramificadas (altura hasta 1.50 m.), el tallo y la cara inferior de las H. vellosas. H. ovaladas hasta lanceoladas, con borde dentado. Fl. violáceo-purpúreas,

péndulas, reunidas en racimos terminales, unilaterales. Ca. 5-partido; Co. con tubo ancho, hinchado, y borde 2-labiado, el labio superior corto y escotado o 2-fido, el inferior 3-lobulado; E. 4, didínamos, insertados en el fondo del tubo corolino, arrimados en pares al labio superior; G. 2-ocular, con Est. cilíndrico y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula septicida, 2-valva.

Digitalis.

b. Hojas opuestas (a lo menos las inferiores), a veces verticiladas.

aa. Corola bilabiada.

a. Estambres 2.

Pl. con Fl. amarillas o rojizas, solitarias o reunidas en infl. cimosas. Ca. 4-partido; Co. con tubo muy corto y borde 2-labiado, el labio inferior muy grande y muy cóncavo, formando una bolsa muy voluminosa. E. insertados en la Co., con Ant. muy separadas; G. 2-ocular. Fr. una cápsula aguda, 2-valva, las valvas 2-fidas.

Calceolaria.

β . Estambres 4.

aa. Corola con espolón o con una protuberancia, en forma de hernia, en el fondo.

+ Corola espolonada.

Pl. con H. angostas, lineales, sentadas, y Fl. blanco-violáceas o de varios colores; reunidas en racimos terminales. Ca. 5-partido; Co. con tubo largo y espolón largo en el lado anterior; borde 2-labiado, el labio inferior 3-lobulado, en la entrada a la garganta con un repliegue vesiculoso, llamado "paladar", por el cual la entrada queda cerrada (Fl. "personada"). E. 4, insertados en el recept.; G. 2-ocular. Fr. una cápsula dehiscente con 2-10 dientes o valvas. — Altura: 20-50 cm.

Linaria.

- ++ Corola con protuberancia herniaria en el fondo.
Pl. con H. lanceoladas, de borde liso, opuestas, a veces alternas o verticiladas. Fl. purpúreas o purpúreo-amarillas, a veces blancas, cortam. pedunculadas, reunidas en racimos terminales. Ca. 5-partido, con lóbulos ovalados; Co. como en el género anterior, pero no espolonada (Fl. "personada"). E. 4, insertados en el fondo del tubo corolino; G. 2-locular. Fr. una cápsula que se abre por 3 orificios.

Antirrhinum.

$\beta\beta$. Corola sin espolón ni protuberancia herniaria en el fondo.

+ Androceo formado por 4 estambres y 1 estaminodio filiforme.

○ Los 5 lóbulos del cáliz iguales.

Pl. con H. opuestas, más raram. verticiladas o alternas, y Fl. grandes, violáceas, rojas, rojizas, amarillas o blancas, gm. agrupadas en racimos o panojas terminales. Ca. 5-partido; Co. tubulosa, con tubo ancho, hinchado, y borde 5-lobulado, 2-labiado. E. 4, didínamos; estaminodio en forma de lengüita, a men. barbado; G. 2-locular. Fr. una cápsula septicida, 2-valva, las valvas gm. 2-fidas.

Pentastemon.

○○ El lóbulo posterior del cáliz mucho más grande que los otros lóbulos, los 2 laterales gm. muy angostos.

Pl. con H. opuestas y Fl. axilares, amarillas o azules. Co. tubulosa, 2-labiada, el labio superior escotado o \pm 2-lobulado, el inferior 3-lobulado. Fr. una cápsula loculicida y septicida, 2- ó 4-valva.

Bacopa.

++ Androceo formado sólo por los 4 estambres; un estaminodio falta.

○ 2 de los estambres se insertan en la garganta de la corola, 2 en el tubo corolino.

Hierbas con H. opuestas y Fl. agrupadas en racimos axi-

lares o terminales. Ca. tubuloso, 5-partido; Co. 2-labiada, el labio superior escotado o 2-lobulado, el inferior 3-lobulado. Ant. de los E. vecinos a men. \pm soldadas; en la base de los Fil. de los 2 E. anteriores se encuentran a men. pequeños dientes. G. 2-ocular. Fr. una cápsula septicida con 2 valvas indivisas.

Lindernia.

○ ○ Los 4 estambres se insertan en el tubo corolino.

× Plantas vellosas.

Hierbas o semiarbustos con H. opuestas o verticiladas. Fl. azules, axilares o en racimos o espigas terminales. Ca. 5-partido; Co. 2-labiada, el labio superior cortam. 2-lobulado, el inferior profundam. 3-lobulado, el lóbulo mediano 2-fido. Fr. una cápsula loculicida y septicida, 4-valva.

Stemodia.

× × Plantas glabras o un poco glandulosas.

§ Tubo corolino apenas más largo que el cáliz.

Hierbas con H. opuestas y Fl. amarillas, reunidas en racimos terminales. Ca. tubuloso, 5-dentado, al tiempo de la madurez del Fr. el tubo alado, los dientes cerrados. Co. con borde 2-labiado, el labio superior escotado, el inferior 3-lobulado. E. insertados en el fondo del tubo corolino; G. 2-ocular, con Est. largo y glabro y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula loculicida, 2-valva.

Mimulus.

§ § Tubo corolino notablen. más largo que el cáliz.

△ Cáliz 5-partido, el lóbulo posterior mucho más largo que los otros lóbulos, los 2 laterales gm. muy angostos.

Pl. con H. opuestas y Fl. amarillas o azules, axilares. Co. tubulosa, 2-labiada, el labio superior escotado o \pm 2-lobulado, el inferior 3-lobulado. Fr. una cápsula loculicida y septicida, 2- ó 4-valva.

Bacopa.

△△ Cáliz 4-fido, los 4 lóbulos iguales.

Hierbas con H. opuestas o alternas y Fl. azules o violáceas. Ca. tubuloso o campanulado, 4-fido; Co. con tubo bast. largo y angosto, el borde 2-labiado, el labio superior en forma de un casco, con borde entero, el inferior 3-lobulado. E. 4, didínamos, las Ant. gm. barbadas. Fr. una cápsula ovoide, aguda, loculicida.

Bartsia.

bb. Corola no bilabiada, de simetría casi radiada.

a. Estambres 2.

Hierbas anuales con H. opuestas o en los tallos floríferos alternas, ovaladas y con borde dentado, las de arriba a men. con borde liso. Fl. celestes, axilares o agrupadas en racimos terminales. Ca. 4- ó 5-partido; Co. con tubo muy corto y borde 4- ó 5-lobulado. E. 2, con Fil. largos. G. 2-locular, con Est. bast. corto y estigma capitado. Fr. una cápsula loculicida, lateralm. comprimida. — Altura: 10-40. cm.

Veronica.

β. Estambres 4.

aa. Corola rotácea.

Hierbas con H. lineales, opuestas o verticiladas, y Fl. amarillas, solitarias, axilares, a veces en pares. Ca. 4- ó 5-partido; Co. con tubo muy corto y 4 lóbulos anchos y obtusos. Fil. de los E. con mechones de pelitos. Fr. una cápsula septicida.

Scoparia.

ββ. Corola tubulosa o embudada.

+ Cáliz casi hasta la base 5-partido, el lóbulo posterior mucho más largo que los otros lóbulos, los 2 laterales gm. muy angostos.

Hierbas con H. opuestas y Fl. amarillas o azules, axilares. Co. con tubo bast. largo y borde 5-lobulado, todos los

lóbulos casi iguales. Fr. una cápsula loculicida y septicida, 2- ó 4-valva.

Bacopa.

++ Cáliz tubuloso o campanulado.

○ Cáliz tubuloso, con 5 dientes cortos.

Hierbas ásperas con H. enteras, opuestas, y Fl. blancas o rosadas, reunidas en espigas flojas. Co. con tubo angosto y borde 5-lobulado; E. 4, didínamos, encerrados en el tubo corolino. Fr. una cápsula loculicida, 2-valva.

Buechnera.

○○ Cáliz campanulado, con 5 dientes cortos.

Hierbas o semiarbustos con H. enteras, lineales, y Fl. grandes, tubulosas o embudadas, encarnadas o violáceas, con borde 5-lobulado, los lóbulos anchos y todos casi iguales. E. 4, didínamos, con Fil. y Ant. pelusados, más cortos que la Co. G. 2-ocular, con Est. filamentoso, un poco curvo, y estigma oblongo. Fr. una cápsula loculicida, con 2 valvas indivisas o 2-fidas.

Gerardia.

Antirrhinum majus L., Conejitos. — Pl. europ.; muy a men. cultivada en jardines y plazas públicas, a veces escapada de los cultivos. IX/VI.

Bacopa chamaedryoides (Kth.) Wettst. var. *flagellaris* (Cham. et Sehl.) Chod. et Hassl.) (sin.: *Herpestis flagellaris* Cham. et Sehl.) — Común en la llanura, en lugares sombríos y húmedos. XII/III.

Monniera (L. f.) Wettst. — En los mismos lugares que la anterior, y en el monte serrano, al lado de fuentes y arroyos. XII/I.

montevidensis Spr. (sin.: *Herpestis montevidensis* Spr.). — Común en los mismos lugares que las anteriores. XII/III.

Bartsia hispida Benth. — Llanura; bast. rara. I/II.

- Buechnera elongata* Swartz. — No escasea en los campos de la llanura. I.
- Calceolaria biflora* Lam. — No escasea a orillas de arroyos y lagunas en la llanura y sierra. XI/II.
parviflora Gill., Zapatilla. — Común en el monte serrano, al lado de fuentes, arroyos y ojos de agua. X/III.
scabra R. et Pav. — Sierra.
- Digitalis purpurea* L., Dedalera, Digital. — Pl. europ., cultivada en jardines y plazas públicas. XII/II.
- Geochorda cuneata* Cham. et Schl. (sin.: *G. glechomoides* (Spr.) OK.). — Llanura y sierra, en terrenos húmedos. XI/XII.
- Gerardia communis* Cham. et Schl. — En los bosques ribereños de la llanura y en el monte serrano, a orillas de arroyos, y en los pastos alpinos, arriba de 2000 m., al lado de ojos de agua; Fl. grandes, encarnadas, parecidas a las de la Dedalera. I/III.
genistaefolia Cham. et Schl.
rigida Gill., Salvilora.—Llanura, en lugares húmedos. XII/II.
- Limosella aquatica* L. — Sierra, en prados cenagosos y a orillas de ojos de agua; tamb. en la llanura; Fl. blancas o un poco rojizas. XII/II.
 var. *tenuifolia* (Nutt.) Hoffm. — Junto con el tipo.
- Linaria canadensis* (L.) Dum. — Común en campos abiertos de la llanura, a veces en grandes conglomeraciones. X/II.
cymbalaria Mill. — Pl. europ., a men. cultivada en macetas y escapada, observándose con bast. frecuencia entre los ladrillos de muros no revocados. VII/III.
- Lindernia diffusa* (L.) Wettst. f. *pilosior* OK. (sin.: *Vandellia diffusa* L.). — En campos húmedos y a orillas de las aguas en la llanura.
- Mimulus luteus* L., Berro amarillo. — Muy común en las quebradas de la sierra, a orillas de los arroyos. IX/III.
parviflorus Lindl., Berro. — Monte serrano.

Monttea Schickendantzii Hier., Tintillo, Olivillo. — Monte serrano (entre Achala y Pocho).

Pentastemon gentianoides Don. — Pl. mejicana, cultivada en jardines y plazas públicas. X/V.

Scoparia montevidensis (Spr.) Fries, Nitidera;
var. *Grisebachii* (Fritsch) Chod. (sin.: *Sc. pinnatifida* Cham. et Schl.);
comunes en la llanura y sierra, en campos abiertos, especialmente en terrenos un poco húmedos. X/II.
plebeja Cham. et Schl.

Stemodia lanceolata Benth. — En bañados y cerca de lagunas en la llanura. XII.

palustris St. Hil. — En praderas húmedas y los bosquecitos ribereños de la llanura. II.

Verbascum blattaria L. — Pl. europ.; en campos húmedos de la llanura; rara. I.

virgatum With., Barbasco, Polillera. — En las barrancas, al lado de los ríos, en campos abiertos, en terraplenes, etc., en la llanura. XI/XII.

Veronica peregrina L. — Abundante en jardines, campos fértiles y rastros. VII/XII.

arvensis L. — En los mismos lugares que la anterior. IX/III.

Tournefortii Gmel. — Junto con las anteriores. VII/III.

Familia: Lentibulariaceae

Utricularia obtusa Sw. — Dícese encontrarse en ciertas lagunas de la llanura.

Familia: Gesneriaceae

Sinningia tubiflora (Hook.) Fritsch, Flor de San Juan. — Llanura, en las barrancas al lado del Río Primero, en la región de los "Cardonales", cerca de la Mar Chiquita, etc.; Fl. grandes, blancas, olorosas, en forma de trompetas, reunidas en racimos unilaterales.

speciosa (Lodd.) Benth. et Hook. — Pl. de adorno, originarias de Amér. tropic., en ∞ variedades e híbridos cultivadas en macetas, incorrectam. llamadas "Gloxinias"; Fl. vistosas, violáceas o encarnadas.

Familia: Bignoniaceae

A. Arboles o arbustos no o poco trepadores, nunca con zarcillos ni raíces adventicias.

I. Hojas simples.

1. Hojas cordiformes, grandes.

Arboles con H. opuestas, más raram. verticiladas o alternas, en la cara inferior pelusadas. Fl. campanuladas, blancas, interiorm. con puntitos purpúreos y 2 manchas amarillas, agrupadas en panojas terminales. Ca. campanulado, 2-partido; Co. con tubo muy corto y 5 lóbulos anchos, con borde encrespado; androceo formado por 2 E. fértiles y 3 estaminodios muy chicos; G. ovoide, 2-ocular, con ∞ óv. Fr. una cápsula larga, cilíndrica, con 2 valvas coriáceas; Sem. ∞ con pelos largos en ambos lados.

Catalpa.

2. Hojas oblongas, agudas, chicas.

Arboles con H. opuestas, coriáceas, de color verde-claro; Fl. amarillas, agrupadas en racimos o panojas paucifloras, colocadas en ramitas cortas laterales. Ca. campanulado, 2-labiado o rompiéndose irregularm. y formando una especie de vaina o espata en la base de la Fl.; Co. embudada; E. 4, didínamos, insertados en el tubo corolino, más cortos que éste. Fr. una cápsula gruesa, con ∞ Sem. elípticas, con alas membranosas.

Tabebuia.

II. Hojas compuestas.

1. Hojas palmadas.

Arboles con H. opuestas, 5-folioladas, los folíolos glabros,

con borde serrado. Fl. vistosas, amarillas, reunidas en panojas flojas, terminales. Ca. campanulado, 5-dentado, cubierto de un vello amarillento muy tupido; Co. campanulado-embudada; E. 4, encerrados en la Co. Fr. una cápsula lineal, chata, con valvas coriáceas, las Sem. con ala membranosa grande.

Tecoma.

2. Hojas pinadas o bipinadas.

a. Hojas pinadas.

Arbustos con tallos procumbentes o que se arriman a los matorrales. Folíolos de las H. con borde serrado. Fl. rojas en racimos o panojas terminales. Ca. campanulado, 5-dentado, glabro; Co. embudada, un poco curva; E. 4, sobresalientes de la Co. Fr. una cápsula lineal, comprimida, las Sem. con ala angosta.

Tecomaria.

b. Hojas bipinadas.

Arboles con H. imparipinadas, de ∞ folíolos muy finitos. Fl. grandes y vistosas, violáceas, agrupadas en panojas flojas, terminales, apareciendo gm. antes de las H. Ca. relativam. chico, con 5 dientes poco marcados; Co. campanulado-embudada, con borde 5-lobulado, un poco 2-labiado; E. 4, las tecas de las Ant. muy desiguales, una de ellas estéril; 1 estaminodio muy largo, en la punta engrosado y barbado. G. 2-ocular, puesto sobre un disco anular, con Est. filamentoso y estigma corto, foliáceo. Fr. una cápsula de contorno elíptico o casi circular, chata y en el borde \pm ondulada, dehiscente con 2 valvas leñosas; Sem. ∞ , aplanadas, con ala membranosa.

Jacaranda.

B. Arbustos trepadores.

I. Plantas desprovistas de zarcillos, que trepan por medio de raíces adventicias.

Arbustos con H. pinadas, los folíolos dentados. Fl. agrupa-

das en panojas terminales de ramificación opuesta. Ca. tubuloso, 5-dentado, los dientes \pm desiguales, de consistencia coriácea; Co. embudada, con tubo curvo; E. 4, didínamos, encerrados en la Co. Fr. una cápsula alargada, con 2 valvas* coriáceas, duras; Sem. ∞ , elípticas, con ala hialina.

Campsis.

II. Plantas con zarcillos.

1. Zarcillos filiformes, simples o ramificados, pero no desarrollados en forma de garras.

a. Flores rosadas con estrías más oscuras.

Arbustos (altura 1-2 m.) con H. pinadas, 2- ó 3-folioladas, opuestas o verticiladas, los folíolos con borde dentado. Fl. solitarias o reunidas en panojas paucifloras. Ca. campanulado, membranoso, con 5 dientes alesnados; Co. embudada, con 5 lóbulos grandes; E. 4, encerrados en la Co.; G. rugoso. Fr. una cápsula ancha, espinosa; Sem. ∞ , circulares, aladas.

Clytostoma.

b. Flores blancas.

Arbustos (altura 1-2 m.) con H. ternadas, opuestas, algunas con sólo 2 folíolos, el mediano nulo o transformado en un zarcillo gm. 3-partido; folíolos oblongos, puntiagudos, glabros o un poco pubescentes. Fl. grandes y vistosas, 6 ó más agrupadas en racimos. Ca. tubuloso-campanulado, con borde truncado o con 5 dientes apenas prominentes, coriáceo, tomentoso; Co. campanulada, con tubo curvo y 5 lóbulos anchos, escotados y recurvados; E. 4, didínamos, encerrados en la Co., los Fil. en la base barbados; 1 estaminodio muy chico; G. ovoide 2-locular, peludo, con Est. cilíndrico, en la base barbado; estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula elipsóidica comprimida, dehiscente con 2 valvas grisáceo-amarillentas, leñosas, cubiertas de ∞ emergencias espinosas; Sem. ∞ , circulares, aladas.

Pithecoctenium.

2. Zarcillos con garras en forma de garfios curvos, como uñas de pájaro.
- a. Estambres sobresalientes de la corola.
- Pl. volubles con H. opuestas, las H. con 2 folíolos elípticos, o en los extremos de los tallos con un par de folíolos y un zarcillo mediano, 3-partido; los folíolos tienen borde liso y son de consistencia un poco coriácea. Fl. solitarias o en cimas uni- o bíparas, axilares, purpúreas o amarillento-purpúreas. Ca. violáceo oscuro, rompiéndose de un lado y envolviendo la base de la Co., a manera de una espata con borde oblicuo y provisto de un solo diente. Co. larga, tubulosa, con 5 lóbulos, los 2 superiores \pm soldados y con los bordes arrollados hacia atrás. E. 4, didínamos, y 1 estaminodio corto, insertados en el tubo corolino, los Fil. en la base barbados. G. 2-ocular, puesto sobre un disco carnosos grueso, con Est. muy largo y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula lineal, dehiscente con 2 valvas coriáceas, 2-fidas.

Dolichandra.

- b. Estambres encerrados en el tubo corolino.
- aa. Cáliz con borde 2- a 5-lobulado.
- Pl. trepadoras con H. opuestas, las H. con 2 ó 3 folíolos oblongos, con borde entero, a men. los folíolos completados por un zarcillo 3-partido. Fl. grandes, vistosas, amarillas de oro, solitarias o reunidas en panojas paucifloras. Ca. campanulado, membranoso; Co. embudada, con borde 5-lobulado, los lóbulos anchos, iguales y recurvados. E. 4, estaminodio 1; G. casi cuadrangular, puesto sobre un disco grueso, en forma de un platillo. Fr. una cápsula lineal, dehiscente con 2 valvas coriáceas; Sem. ∞ elípticas, con ala membranosa.

Bignonia.

- bb. Cáliz hendido de un lado, envolviendo la base de la corola, como una espata.

Pl. trepadoras del tipo y de los caracteres florales del género anterior. Fr. una cápsula con valvas leñosas.

Macfadyena.

- Bignonia unguis cati* L., Uña de gato. — En cercos vivos en la llanura y a men. cultivada en quintas y jardines. X/II.
- Campsis radicans* (L.) Seem. — Arbusto trepador norteamericano con Fl. grandes rojas, a men. cultivado para formar glorietas y para tapar muros. XII/II.
- Catalpa bignonioides* Walt. — Patria: Norteamérica; a men. plantado como árbol de las calles y en parques. XI/II.
- Clytostoma calystegioides* (Cham.) Bur. — La Pl. es del NE. y E. del país (Mis., Corr., ER. y BA.); parece dudoso que exista espontánea en la provincia; en los jardines se cultiva a veces con el nombre de *Bignonia speciosa* Grah.
- Dolichandra cynanchoides* (DC.) Cham. et Schl., Sacha-huasca. — Liana de los bosques campestres, cerca de las sierras, y del monte serrano. X/IV.
- Jacaranda acutifolia* Humb. et Bonpl., Jacarandá. — Originaria de las provincias del NO. del país (Salta, Tuc.), a men. plantada en parques, avenidas, jardines, etc. X/II.
- Macfadyena dentata* K. Sch. — En las barrancas de la llanura; rara
Hassleri Sprague var. *glabrior* Hassl. — Patria: Parag.; cultivada.
- Pithecoctenium cynanchoides* DC. (sin.: *P. clematideum* Gris.), Tripa de fraile, Trompetilla de Venus. — Muy frecuente en los bosques campestres, en cercos, en las barrancas y en los campos abiertos de la llanura y sierra. X/III.
- Tabebuia nodosa* Gris., Palo cruz, Cruz caspi. — Arbolito bajo con H. verde-claras y Fl. amarillas; en el norte de la provincia (Cruz del Eje, etc.).
 var. *parviflora* Gris. — Con el tipo.

Tecoma Lapacho K. Sch., Lapacho amarillo. — Arbol originario de las provincias y territorios del norte (Tuc., Salta, Chaco, Mis.), a veces plantado en parques y plazas públicas. X.

Tecomaria capensis (Thunb.) Spach. — Patria: Sudáfrica; cultivada. VI/VII.

Familia: Pedaliaceae

Sesamum indicum L. — Patria: Asia orient.; cultivada como Pl. oleaginosa.

Familia: Martyniaceae

Proboscidea lutea (Lindl.) Stapf. (sin.: *Martynia lutea* Lindl.; *M. montevidensis* Cham.), Cuernos del diablo. — Común en terrenos baldíos, al lado de caminos y aún en plazas mal cuidadas de las poblaciones. I/IV.

Familia: Acanthaceae

A. Hojas en roseta basal.

I. Plantas grandes (longitud de las hojas 40-50 cm.), glabras. Flores unilabiadas.

Hierbas perennes del tipo de los cardos, pero no punzantes. H. pinatisectas, con lóbulos irregularm. dentados. Fl. blanco-azuladas o rosadas con nervios oscuros, reunidas en espiga terminal, sobre un tallo que se levanta del centro de la roseta de las H.; las Fl. acompañadas por brácteas y bractéolas espinosas, pero \pm blandas. Ca. 4-lobulado, los lóbulos anterior y posterior muy grandes (el anterior soldado de 2), los laterales angostos. Co. con tubo cilíndrico muy corto, hendido en la cara posterior, prolongado en un labio (inferior) 3- a 5-lobulado; un labio superior falta. E. 4, didínamos, más cortos que la Co.; G. 2-ocular, con Est. largo (se alarga considerablem. después de evacuarse las Ant.); estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula oblonga con 3-4 Sem. de cáscara lisa o rugosa.

Acanthus.

II. Plantas pequeñas (longitud de las hojas de pocos cm.), \pm tomentosas. Flores 5-lobuladas.

Pl. con H. ovaladas, largam. pecioladas, profusam. cubiertas de pelos lanosos bast. largos. Fl. violáceas, rosadas o encarnadas, reunidas en espiga terminal sobre un tallo afilo que se levanta del centro de la roseta de las H.; las Fl. acompañadas por bractéolas lineales, agudas, pelusadas. Ca. formado por 5 lóbulos angostos. Co. con tubo bast. largo, angosto, con borde ancho de 5 lóbulos, a veces de disposición un poco 2-labiada. E. 4, cortos, casi iguales, encerrados en la Co. G. 2-ocular, con Est. corto, en la punta 2-fido. Fr. una cápsula oblonga.

Stenandrium.

B. Hojas caulinares, opuestas, no en roseta basal.

I. Corola 5-lobulada. Estambres 4, didínamos.

Hierbas chicas con H. lineales. Fl. en infl. cimosas, axilares, con bractéolas angostas. Ca. 5-partido, persistente, los S. \pm hasta el medio soldados, los lóbulos libres angostos y agudos. Co. con tubo cilíndrico largo, ensanchándose hacia arriba. E. insertados en el tubo corolino, los Fil. decurrentes. G. 2-ocular con Est. filamentosos, largo y curvo. Fr. una cápsula pedunculada, con ápice cónico, con 2 Sem. en cada lóculo.

Dyschoriste.

II. Corola 4- ó 5-lobulada o bilabiada. Estambres 2.

1. Corola típicam. bilabiada. Los estambres están insertados en la garganta.

a. Tubo de la corola estrangulado debajo de la garganta, más arriba un poco ensanchado.

Hierbas o semiarbustos con H. finam. peludas, las Fl. en espigas paucifloras axilares, con brácteas grandes, casi pecioladas, y bractéolas lanceoladas, tan largas como el Ca. Ca. 5-partido, los S. casi hasta la base separados, lineales y agudos. Co. con labio superior bast. angosto y cóncavo, el labio inferior ancho, 3-fido, recurvado. E. 2, sobresa-

lientes debajo del labio superior, las tecas de las Ant. colocadas a diferente altura, abajo con un espoloncito. G. 2-locular, con Est. filiforme y estigma un poco 2-lobulado. Fr. una cápsula pedicelada, 2-valva, con ápice puntiaguado; Sem. 2 lenticulares en cada lóculo.

Poikilacanthus.

b. Tubo de la corola no estrangulado.

Hierbas o arbustos con Fl. solitarias o reunidas en espigas. Ca. casi hasta la base 5-partido, los S. angostos y agudos. Co. con tubo corto, poco ensanchado, el labio superior hueco, gm. escotado, el inferior ancho, chato, \pm profundam. 3-partido, gm. arrugado. E. 2, sobresalientes debajo del labio superior, las tecas de las Ant. colocadas a diferente altura, la inferior gm. con espolón. G. 2-locular, con Est. filiforme y estigma capitado o 2-fido. Fr. una cápsula pedicelada oblonga, 2-valva, con 2 ó 4 Sem. redondas y rugosas.

Justicia.

2. Corola 4- ó 5-lobulada o \pm pronunciadam. bilabiada. Los estambres están insertados en el medio o en la parte inferior del tubo corolino.

a. Los lóbulos del cáliz están soldados \pm hasta el medio, su consistencia es gm. hialina.

Hierbas con H. ovaladas o lineales y Fl. rojas o amarillas, reunidas en infl. cimosas axilares, las infl. acompañadas por 2 brácteas ovaladas o lanceoladas, a men. puntiaguadas, en la base un poco soldadas, y por bractéolas hialinas, angostas y lanceoladas. Ca. con lóbulos lineales, casi iguales. Co. con tubo \pm largo, angosto, el labio superior con borde entero o \pm escotado, el inferior \pm profundam. 3-lobulado. E. 2, insertados en el tubo corolino, más cortos que el labio superior y poco o no sobresalientes. G. 2-locular, con Est. filiforme y estigma cortam. 2-lobulado. Fr. una cápsula ovoide, cortam. pedicelada o casi sentada; Sem. lenticulares, lisas o escamosas.

Dicliptera.

b. Los lóbulos del cáliz están soldados gm. sólo en la base, su consistencia es herbácea.

aa. Cáliz 4-partido.

Hierbas bajas \pm pubescentes, con H. lineales y Fl. rosadas, solitarias, axilares o terminales, fáclm. caedizas. Brácteas lineales, cubiertas de pelos glandulares. Ca. formado por 4 S. angostos, agudos. Co. con tubo largo, delgado, y borde no muy pronunciadam. 2-labiado, el lóbulo que corresponde al labio superior, entero o 2-fido. E. 2, insertados en la parte inferior del tubo corolino, sobresalientes de éste, las tecas de las Ant. colocadas a diferente altura. G. 2-ocular, con Est. largo, filiforme, y estigma cortam. 2-fido. Fr. una cápsula largam. pedicelada, puntiaguda; Sem. chatas, de cáscara áspera.

Siphonoglossa.

bb. Cáliz 5-partido.

a. Labio inferior de la corola angosto, entero o escotado, recurvado y a men. arrollado en espira. Las tecas de las anteras nunca espolonadas.

Hierbas o arbustos con H. grandes y Fl. gm. vistosas, solitarias o reunidas en espigas o panojas; brácteas ovaladas, bractéolas chicas, angostas. Co. con tubo largo cilíndrico, típicam. 2-labiado, el labio superior con punta 2-dentada. E. 2, insertados en el medio del tubo corolino, sobresalientes de éste. Estigma capitado. Fr. una cápsula comprimida, oblonga, pedicelada.

Jacobinia.

β . Labio inferior de la corola ancho, profundam. 3-lobulado, el lóbulo mediano más ancho que los laterales. Las tecas de las anteras siempre espolonadas, a lo menos una de ellas.

Semiarbustos o arbustos glabros o peludos, con H. ovaladas o lanceoladas y Fl. de color lila, reunidas en infl. cimosas \pm tupidas, con brácteas y bractéolas largas y an-



gostas. Caracteres florales \pm idénticos a los del género anterior. Fr. una cápsula largam. pedicelada.

Beloperone.

Acanthus mollis L., Acanto. — Pl. europ., de la región mediterránea, cultivada en jardines y plazas públicas; altura del tallo florífero \pm 1 m. XII/I.

Beloperone squarrosa (Gris.) Lind., Sacha-alfalfa. — En las barrancas de la llanura, especialm. en sitios algo húmedos, y en las quebradas de la Sierra Chica. I/V.

Dicliptera Niederleiniana Lind. (sin.: *D. tomentosa* Nees). — Sierra; Fl. amarillas. I.

scutellata Gris. — En las barrancas de la llanura.

Tweedieana Nees, Canario rojo, Ajicillo. — Común en las barrancas de la llanura y en las quebradas de la sierra. Fl. rojas. XII/V.

f. *flaviflora* Stuck. — A veces junto con el tipo; Fl. amarillo-anaranjadas.

Pohlana Nees. — Llanura. II/V.

Dyschoriste humilis (Gris.) Lind. (sin.: *Ruellia geminiflora* Gris.). — En las barrancas de la llanura, sobre terrenos arenosopedregosos. Fl. moradas. I/III.

f. *variegata* Stuck. — Con el tipo; Fl. violáceas con estrías blancas.

Jacobinia coccinea Hier.;

floribunda C. Koch;

Pohlana (Nees) Lind.;

las 3 especies, originarias de Amér. tropic., cultivadas bajo el nombre de "Justicia".

Justicia laevilinguis (Nees) Lind. — Llanura, en lugares húmedos. XII/IV.

Lorentziana (Gris.) Lind., Alfalfita, Quebra-arado. — Monte serrano, a orillas de los arroyos, a veces formando matocrales; altura hasta 1.30 m.; Fl. blanco-violáceas.

pauciflora Gris., Abreboca.

- Poikilacanthus Gilliesii* (Nees) Lind. — Llanura, en los bosques ribereños. XII/III.
- Tweedieanus* (Nees) Lind. — En los mismos lugares que la anterior. XII/II.
- Siphonoglossa sulcata* (Nees) Lind. — Bast. frecuente en las barrancas de la llanura, en suelo arenoso, y en los valles y pendientes de la Sierra Chica. Fl. liláceas. X/II.
- Stenandrium dulce* (Cav.) Nees, Mata-araña. — Muy común en todos los campos abiertos, especialm. en suelos arenosos y pedregosos, en la llanura, y entre rocas en la sierra. IX/II.
- trinerve* Nees. — En los pastos alpinos de la sierra.

Familia: Plantaginaceae

- Plantago aquatilis* Gris., Llantén del agua. — En ojos de agua de los pastos alpinos de la sierra.
- achalensis* Pilg. — Sierra de Achala.
- argentina* Pilg. var. *glabra* Pilg.
- brachystachys* G. Kze.
- coriacea* Cham. et Schl. var. *glabriuscula* OK. — Al pie de la sierra (Calamuchita).
- Grisebachii* Hier. — Sierra de Achala.
- hirtella* Kth. var. *leptophylla* Desne. — Sierra de Achala.
- lanceolata* L., Llantén. — Planta europ., común en lugares húmedos de la llanura, en las cunetas de las vías férreas, etc. XII.
- macrostachya* Desne., Lengua de vaca. — Llanura, común en campos bajos y húmedos.
- major* L., Llantén. — Pl. europ.; común en terrenos húmedos y sombreados, en jardines, al pie de muros, etc. XI/II.
- myosurus* Lam., Llantén de monte. — Sierra y llanura.
- var. *parviflora* Pilg. — Con el tipo.
- nigritella* Pilg. — Llanura (Río Primero); con frecuencia en lugares donde se encuentran los restos de hornos de carbón de leña.
- oreades* Desne. — Sierra de Achala.
- patagonica* Jacq. — Llanura, en campos arenosos cerca del

Río Primero, formando a veces conglomeraciones de 10 a 30 individuos (p. ej. en los barrios del oeste de la capital). X/XII.

sericea R. et Pav. — En los pastos alpinos de la Sierra Grande.

Stuckertii Pilg. — La Calera.

tomentosa Lam., Llantén velludo. — Pl. europ.; en terrenos arenosos de la llanura. X/III.

Familia: Rubiaceae

A. Arbustos con hojas grandes, coriáceas, y flores vistosas, blancas, muy fragantes, solitarias, axilares.

H. opuestas, siempre verdes, con estíp. interpeciolares, en la base gm. unidas en una vaina. Fl. bast. grandes, con Ca. tubuloso, 5- a 10-dentado, interiorm. glanduloso; Co. con tubo bast. largo y borde de 5-11 lóbulos anchos. E. 5-11, insertados en la garganta de la Co., encerrados o poco sobresalientes. G. 1-ocular, con Est. fuerte y estigma hinchado, sobresaliente de la Co. Fr. una baya cilíndrica, envuelta por el Ca. persistente. — Las Fl. de las Pl. cultivadas son muy a men. dobles.

Gardenia.

B. Hierbas o semiarbustos (raram. arbustos) con hojas opuestas o verticiladas y flores gm. pequeñas.

I. Hojas opuestas. Flores con cáliz 2- a 6-partido.

1. Tallos y hojas con superficie áspera.

a. Flores agrupadas en capítulos terminales, envueltos por un involucre de brácteas foliáceas. Gineceo 3- ó 4-ocular.

Hierbas anuales con tallos erguidos o decumbentes. Estíp. de las H. cerdosas, unidas con los pecíolos en forma de una vaina. Fl. chicas, con Ca. cupuliforme, 4- a 6-fido; Co. embudada, con borde 4- a 6-lobulado; E. 4-6, insertados en la garganta y sobresalientes de la Co.; G. 3- ó 4-ocular, con 1 Est. en la punta 3- a 4-lobulado. Fr. deshaciéndose en 3-4 coecos.

Richardsonia.

- b. Flores agrupadas en capítulos axilares o terminales, acompañados por bractéolas escamosas. Gineceo 2-ocular. Hierbas anuales o perennes o semiarbustos, con H. lanceoladas y estíp. cerdosas que unen los pecíolos en forma de vainas. Fl. chicas, blancas, con Ca. 4-fido, con 2 dientes largos y 2 cortos, persistente. Co. embudada, con borde de 4-5 lóbulos. E. 4-5, insertados en la garganta. G. 2-ocular. Fr. una cápsula membranosa o coriácea, abriéndose por una circuncisión.

Mitracarpus.

2. Tallos y hojas con superficie glabra.

- a. Flores agrupadas en capítulos axilares o terminales. Hierbas anuales o perennes o semiarbustos, con ramas erguidas o decumbentes, a veces un poco trepadoras. H. en los nervios a men. \pm rugosas, las estíp. cerdosas, unidas con los pecíolos en forma de una vaina. Fl. chicas, con Ca. 2- ó 4-dentado, a men. con lóbulos intersticiales. Co. embudada o casi rotácea, con borde de 4-5 lóbulos. E. 4-5, insertados en la garganta o más abajo, sobresalientes de la Co.; G. 2-ocular. Fr. una cápsula coriácea o membranosa, septicida, las valvas en la base coherentes, en la punta 2-fidas.

Borreria.

- b. Flores solitarias o en número de pocas en las axilas de las hojas, sentadas, nunca reunidas en capítulos. Hierbas pequeñas procumbentes, con H. chicas, opuestas, y estíp. interpeciolares, obtusas, agudas o 2-dentadas, unidas a los pecíolos en forma de vainas. Fl. \varnothing ó δ φ . Ca. cupuliforme, en las Fl. \varnothing y φ con borde truncado, en las δ 4-fido, persistente. Co. tubulosa o embudada, con 4 lóbulos erguidos. E. 4, insertados en el fondo de la Co., especialm. en las Fl. δ con Fil. muy largos y muy sobresalientes de la Co. G. 2-ocular, con Est. peludo, profundam. 2-partido. Fr. una drupa esférica, muy jugosa, rojo-amarillenta.

Nertera.

II. Hojas verticiladas (si bien sólo aparentem., siendo las estípulas muy grandes y foliáceas). Flores gm. sin cáliz. (Atención: A veces un involuero de brácteas debajo del gineceo ínfero afecta un cáliz compuesto por 4 S. largos!).

1. Inflorescencias envueltas en un involuero formado por 2-4 brácteas.

Hierbas perennes con H. lanceoladas o elípticas, formando verticilos de 4. Fl. axilares, gm. en número de varias reunidas en infl. cimosas. Ca. nulo; Co. rotácea, 4-lobulada; E. 4; G. 2-locular, con Est. profundam. 2-partido; estigmas esféricos. Fr. carnoso o coriáceo.

Relbunium.

2. Inflorescencias no envueltas en un involuero.

a. Fruto seco. Flores 4-meras, blancas.

Hierbas anuales muy ramosas, procumbentes o trepadoras. H. lineales o lanceoladas en verticilos del 6-8, el nervio mediano en la cara inferior con pelos ásperos, pegajosos. Fl. chicas, reunidas en infl. cimosas, gm. aglomeradas en panojas. Ca. nulo (raram. con 4 dientes cortos); Co. rotácea, 4-lobulada; E. 4, insertados en la garganta, sobresalientes de la Co.; G. 2-locular, con Est. profundam. 2-partido; estigmas capitados. Fr. seco, coriáceo y cerdoso, varias veces más corto que el pedúnculo. — Las Pl. trepan hasta una altura de 1.50 m.

Galium.

b. Fruto carnoso. Flores gm. 5-meras, amarillo-verdosas.

Hierbas perennes con H. chicas, lanceoladas o lineales, 1-nervadas, en verticilos de 4-6, las superiores a veces opuestas, siendo sus estíp. muy chicas o nulas; a veces las H. de follaje tamb. son muy reducidas. Fl. chicas, reunidas en panojas. Ca. nulo; Co. rotácea, (4- ó) 5-lobulada; E. 5; G. 2-locular, con Est. profundam. 2-partido; estigmas capitados. Fr. una baya o drupa carnosa, las Sem. soldadas con el pericarpio. — Toda la Pl., los tallos

que a men. son cuadrangulares, y las H., está cubierta de pelos ásperos, cerdosos, por medio de los cuales trepa la planta a una altura de más de 1 m.

Rubia.

Borreria suaveolens Mey. var. *tenera* (K. Sch.) OK.

verticillata (L.) Mey. — En la llanura, en campos abiertos, sobre suelos arenosos y en terrenos gramíneos; tamb. en los valles de la sierra. Fl. blancas. X/II.

Galium aparine L., Pegadera. — Pl. europ.; en los bosques campes- tres y en el monte serrano, en cereos y matorrales. XII/IV.

Gardenia florida L., Jazmín. — Patria: Asia orient.; a men. culti- vada. XII/I.

Mitracarpus cuspidatus DC. — En campos abiertos de la llanura, y tamb. en los pastos alpinos de las sierras. XII/II.

Sellowianus Cham. et Schl. — Frecuente en todos los campos altos de la llanura, secos o húmedos. I/IV.

Nertera depressa Banks et Sol. — Mar Chiqu.

Helbunium bigeminum (Gris.) K. Sch., Raíces barranqueras. — En lugares húmedos de la llanura. XII.

chaetophorum (Gris.) K. Sch. — En los mismos lugares que la especie anterior.

var. *strictum* OK. — Con el tipo.

pusillum (Gill.) K. Sch. — Común en las barrancas, en sue- lo arenoso. XII/II.

Richardianum (Endl.) K. Sch., Socondo. — En los mismos lugares, frecuente. I/II.

Richardsonia brasiliensis Gom., Yerba del pollo. — Muy común en la llanura, en lugares un poco húmedos, arcillosos y are- nosos. Fl. blancas; H. algo peludas. XII/I.

rosea St. Hil. — En la llanura, en campos húmedos. II/IV.

scabra L. — En la llanura, en terrenos altos al borde de ca- minos. XII/II.

stellaris Cham. et Schl. — Llanura; Pl. chicas, casi rastreras, con Fl. blancas.

Rubia ephedroides Cham. et Schl. — En cercos y matorrales en la llanura. IX/XI.

tetragona (Gris.) K. Sch. — Bast. frecuente en cercos y matorrales en la llanura. XI/II.

Familia: Caprifoliaceae

A. Arbustos trepadores.

Pl. con tallos volubles y H. simples, elípticas, con borde entero, opuestas. Fl. blancas, después de la polenización amarillas, reunidas en infl. cimosas (gm. en cimas 2-paras, en las cuales la Fl. terminal suele ser atrofiada). Ca. tubuloso con 5 lóbulos cortos, pelusado. Co. con tubo largo y borde 2-labiado, el labio superior 4-lobulado, el inferior simple. E. 5, sobresalientes de la Co. G. 2- ó 3-locular, con Est. largo y estigma capitado. Fr. una baya negra.

Lonicera.

B. Arbustos no trepadores o arbolitos.

I. Hojas compuestas, imparipinadas.

Arbustos altos, muy ramosos, a veces arbolitos, con H. opuestas, gm. 9- a 11-foliolados, los folíolos elíptico-lanceolados, con borde dentado; estíp. y estipelas hay. Fl. blanco-verdosas, chicas, reunidas en infl. cimoso-racimosas muy ramificadas y ∞ -floras. Ca. con tubo corto y 3-5 lóbulos; Co. rotácea, 5-lobulada; las Fl. son unisexuales, por atrofia; E. 5; G. 5-locular, cada lóculo con 1 óv. Fr. una drupa con (3 a) 5 Sem.

Sambucus.

II. Hojas simples.

1. Hojas enteras, elípticas. Flores grandes, embudadas, rosadas o blancas, reunidas en infl. cimosas paucifloras.

Arbustos gm. no muy altos (1-1,50 m.), con H. opuestas, pinatinervadas, con borde finam. dentado y \pm ondulado, un poco coriáceas y en la cara inferior \pm vellosas. Ca.

tubuloso, 5-lobulado, los lóbulos lanceolados y \pm hasta el medio unidos. Co. con tubo que se ensancha hacia el borde 5-lobulado. E. 5; G. 2-ocular, con Est. largo. Fr. una cápsula 2-valva, coriácea.

Diervillea.

2. Hojas 3- a 5-lobuladas. Flores medianas, blancas, con corola rotácea, reunidas en inflorescencias cimoso-racimosas ∞ -floras, en las cuales a men. la mayoría de las flores (a lo menos todas las flores marginales) son estériles. Arbustos altos (hasta 3 y 4 m.) o arbolitos con H. opuestas, un poco coriáceas, palminervadas, con borde irregularm. dentado, en la cara inferior un poco tomentosas. Fl. en infl. umbeliformes, a men. todas estériles, las del centro radiadas, las marginales con los lóbulos exteriores mucho más grandes que las centrales, y por eso de simetría bilateral. Ca. con tubo corto y 5 lóbulos; Co. rotácea, con borde 5-lobulado; E. 5; G. 1-ocular, con Est. muy corto, 3-fido. Fr. una drupa roja, 1-seminada.

Viburnum.

Diervillea florida Bge. (sin.: *Weigelia rosea* Lindl.). — Patria: China; a men. plantada en jardines y parques. IX/XII.

Lonicera confusa DC., Madreselva. — Originaria probablem. de Asia orient., pero muy bien aclimatada en todo el país y muy a men. cultivada en cercos y jardines. X/IV. Nótese el dimorfismo de las H.: las de los tallos nuevos, especialm. cerca del suelo, tienen el borde sinuado.

Sambucus australis Cham. et Schl., Saúco. — No escasea en los bosques campestres, cerca de los ríos y acequias, y tamb. en cercos y a lo largo de las vías férreas. X/II.

Viburnum Tinus L., Laurel, Laurel tino, Laurustino. — Arbusto europeo con H. siempreverdes, parecidas a las del Laurel; a men. cultivado en parques y jardines. VIII/X.

Opulus L., Bola de nieve. — Arbusto europ., a veces plantado en jardines. X/I.

Familia: Valerianaceae

I. Corola sin espolón. Estambres 3.

Hierbas perennes con H. opuestas, simples, pinatífidas o pinadas. Fl. gm. en infl. cimosas. Ca. al tiempo de la antesis gm. poco desarrollado, más tarde (en el Fr.) desplegado en forma de una corona de pelos (pappus). Co. tubuloso-embudada, con borde 5-lobulado; un espolón falta, encontrándose a veces una protuberancia herniaria en el fondo del embudo. E. insertados en el tubo corolino; G. ínfero, 3-carpelar, 1-lobular, con 1 óv.; Est. 1, con estigma 3-lobulado.

Valeriana.

II. Corola con espolón bast. largo. Estambre 1.

Hierbas perennes con H. simples, sentadas; Fl. en infl. cimosas terminales. Caracteres florales como en el género anterior (con excepción del espolón y del número de E.).

Centranthus.

Centranthus ruber DC., Valeriana. — Pl. de Eur. mediterránea, con Fl. rosadas, a men. plantada en los jardines y plazas públicas y con bast. frecuencia subespontánea en terrenos baldíos, campos de basuras, etc. XII/III.

Valeriana effusa Gris. — Común en el monte serrano y en los bosques campestres, al borde de arroyos y acequias (Rodríguez del Busto). X/XII.

var. *genuina* Briqu.

ferax (Gris.) Hook., Dorlado. — En los pastos alpinos de la Sierra Grande; hasta más de 2 m. alta.

polystachya Smith. — Llanura, en lugares húmedos cerca de los ríos y arroyos; con dimorfismo de las Fl. XI.

var. *breviloba* OK. — Sierra de Achala.

Stuckertii Briqu. — Sierra de Achala.

Familia: Dipsacaceae

I. Tallo y pedúnculos florales espinosos. El receptáculo de los

capítulos con brácteas y bractéolas involucrales rígidas y punzantes.

Hierbas (altura: 1-1.50 m.) con H. oblongo-lanceoladas. Fl. violáceas en capítulos, con brácteas rígidas, tan largas, como las Fl., con punta punzante recurvada. Bractéolas del invol. lanceoladas, horizontalm. extendidas. Cada Fl. con un cálculo cuadrangular, dividido en ∞ dientes, y un Ca. 4-lobulado; Co. 4-lobulada; E. 4, G. 1-ocular con 1 óv. Fr. un aquenio.

Dipsacus.

II. Tallo y pedúnculos florales no espinosos. El receptáculo de los capítulos con brácteas ásperas.

Hierbas (altura 60-120 cm.) con H. ovaladas, las inferiores pinatisectas, las superiores gm. pinatífidas, los lóbulos ovalados y con borde serrado, el lóbulo terminal más grande que los demás. Fl. atropurpúreas, a veces rosadas o blancas. Cálculo tubuloso con 8 nervios y borde extendido. Ca. con 5 cerdas largas, purpúreas. Co. 5-lobulada, E. 4, G. 1-ocular con 1 óv. Fr. un aquenio.

Scabiosa.

Dipsacus fullonum Mill., Carda, Cardencha. — Pl. europ., a veces cultivada. Los capítulos se usan para cardar los vellones de lana. XI/II.

Scabiosa maritima L. (sin.: *Sc. atropurpurea* L.), Flor de la viuda. — Pl. europ., a men. cultivada en jardines y plazas públicas y subespontánea. X/IV.

Familia: Cucurbitaceae

A. Zarcillos simples. (Atención: En *Abobra* los zarcillos a veces son ramificados!)

I. Hojas muy finam. divididas.

H. 3-partidas, cada parte subdividida en varios (5-11) segmentos lineales muy angostos (pinatisecta o pinatífida); su superficie áspera por ∞ puntitos blancos prominentes. Fl. ♂ ♀,

dioicas, medianas, verdosas, las ♂ solitarias o reunidas en corimbos paucifloros, las ♀ solitarias. S. y P. 5, la Co. rotácea e interiorm. vellosa. E. 3, las tecas dobladas en forma de S. G. con Ov. esférico, 3-locular, con 2 óv. en cada lóculo; Est. 3-fido. Fr. una baya ovoide, rojiza.

Abobra.

II. Hojas enteras, o cuando divididas, sólo lobuladas.

1. Hojas aflechadas.

H. en la cara superior \pm glabras, en la inferior cubiertas de pelos rígidos. Fl. ♂ ♀, monoicas, las ♂ en racimos ∞ -floros, las ♀ solitarias. Ca. con 5 dientes angostos; Co. tubulosa de borde papiloso; E. 3, con tecas rectas o poco dobladas; G. con Ov. oblongo, 1-locular, con ∞ óv.; Est. corto, 2-partido, cada ramita con un estigma semilunar. Fr. una baya ovoide, ∞ -seminada.

Wilbrandia.

2. Hojas acorazonadas o 5-lobuladas.

a. Tecas de las anteras rectas o poco dobladas, los conectivos no prolongados hacia arriba.

Fl. dioicas, medianas, amarillas, las ♂ reunidas en racimos cortos, las ♀ solitarias. Ca. campanulado, pubescente, profundam. 5-partido, los lóbulos lineales, agudos; Co. rotácea, 5-lobulada; E. 3; G. 1-locular, con Est. cilíndrico y estigma peltiforme, 5-lobulado. Fr. una baya esférica.

Cucurbitella.

b. Tecas de las anteras dobladas en forma de S o U, los conectivos prolongados hacia arriba en apéndices papilosos que en su conjunto forman una coronita por encima de las anteras.

Fl. monoicas, medianas, amarillas, las ♂ en grupos de varias o más raram. solitarias, las ♀ casi siempre solitarias. Ca. campanulado o embudado, con 5 dientes alesnados; Co. rotácea o embudada, 5-lobulada, los lóbulos muy profundam. divididos; E. 3; G. 3-locular, con Est. corto y

3-5 estigmas obtusos. Fr. una baya grande, de forma muy variada.

Cucumis.

B. Zarcillos ramificados (2- a ∞ -fidos).

I. Androeceo formado por los estambres completam. soldados: todos los estambres están reunidos en forma de un pequeño hongo de sombrero; sobre un pedicelo central grueso, formado por los Fil. soldados, se extiende un disco circular cuyo borde está ocupado por un anillo doble, formado por el conjunto de las tecas de las anteras, completam. soldadas.

Hierbas anuales o perennes con H. profundam. palmilobuladas (5-9 lóbulos) hasta palmadas, gm. \pm glabras. Fl. monoi-cas, chicas, amarillentas o verdosas, las δ en corimbos, las η solitarias en la misma axila con la infl. δ . Ca. acampanado, con 5 dientes angostos; Co. rotácea, 5-lobulada; G. 3- ó 5-lo-cular, con pocos óv. en cada lóculo; Est. corto, estigma gran-de, hemisférico. Fr. una baya ovoide, apenas carnosa, con notable dehiscencia, lanzando las 5 Sem. a gran distancia.

Cyclanthera.

II. Androeceo formado por 5 estambres cuyos filamentos y ante-ras pueden estar soldados, pero siempre quedan, a lo menos las anteras, reconocibles como cuerpos distintos.

1. Filamentos de los estambres completam. soldados, forman-do una columna. Tecas de las anteras soldadas entre sí, c/u doblada en forma de S o U.

Hierbas anuales, glabras o \pm cubiertas de pelos ásperos, con H. simples, enteras o 3- a 7-lobuladas. Fl. chicas, ama-rillentas o blanco-verdosas, las δ en racimos, en los cua-les las η se suelen encontrar aglomeradas en el extremo de una o varias ramitas. Ca. en forma de una copa an-cha; Co. rotácea o casi campanulada, 5-lobulada; E. 5; G. 1-locular, con 1 solo óv., cubierto de pelos ásperos o cerdas punzantes. Fr. chico, ovoide, con membrana co-riácea, espinosa.

Sicyos.

2. Entre los filamentos de los estambres, 2 pares están soldados en 2 grupos, el 5° libre, de modo que el ciclo del androceo se compone de 3 miembros. Las anteras son libres o soldadas.
- a. Anteras libres.
- aa. Hojas profundam. 3- ó 5-lobuladas, los lóbulos irregularm. pinatisectas. Flores medianas, amarillas.
Hierbas anuales o perennes con Fl. monoicas, las ♂ solitarias o en grupos de pocas, las ♀ solitarias. Ca. en forma de una campana ancha, con 5 dientes angostos, Co. rotácea, con 5 lóbulos obtusos; G. 3-ocular, con Est. corto y 3 estigmas voluminosos. Fr. una baya grande.

Citrullus.

- bb. Hojas 5- a 7-lobuladas. Flores grandes o medianas, amarillas, raram. blancas.
Hierbas anuales con Fl. monoicas, las ♂ en racimos, las ♀ solitarias. Ca. campanulado o tubuloso; Co. con 5 P. libres (!), trasaovados o trasacorazonados; E. bast. largos, a veces los 5 Fil. separados; G. 3-ocular, con Est. grueso y 3 estigmas 2-lobulados. Fr. seco, liso o rugoso, hasta espinoso, cilíndrico, con ∞ Sem.

Luffa.

- b. Anteras ± soldadas.
- aa. Flores amarillas, con corola campanulado-embudada.
Hierbas anuales o perennes con H. lobuladas. Fl. monoicas, las ♂ solitarias o en grupos de pocas, las ♀ solitarias. Ca. con 4-7 dientes. G. 3-ocular, con Est. corto y grueso y 3-5 estigmas 2-lobulados. Fr. de forma muy variada, a veces muy grande, con ∞ Sem.

Cucurbita.

- bb. Flores blancas o blanco-verdosas, con corola campanulada o con pétalos libres.
- a. Pétalos libres.
Hierbas anuales con olor de almizcle, con H. casi circula-

res o reniformes, en la base acorazonadas, con borde dentado; en el pecíolo 2 glándulas. Fl. blancas, vistosas, monoicas, solitarias. Ca. campanulado o embudado; P. 5, ovoides; G. 3-locular, con Est. muy corto y grueso y 3 estigmas 2-lobulados. Fr. con corteza leñosa y pulpa esponjosa, de forma bast. variable, de pera, de botellón, etc., a veces muy largo; Sem. ∞.

Lagenaria.

β. Pétalos soldados.

Hierbas perennes con H. 3- a 7-lobuladas, a veces con senos muy profundos, otras veces casi enteras o apenas sinuadas. Fl. blancas o blanco-verdosas, monoicas, solitarias o en infl. racimosas. Ca. campanulado o tubuloso; Co. acampanada o rotácea; G. 3-locular, con 1-4 óv. en cada lóculo; Est. corto, estigmas anchos y recurvados. Fr. esférico u ovoide, carnoso.

Cayaponia.

Abobra tenuifolia Cogn., Sandía de víbora. — En cercos, alambrados y matorrales de la llanura y sierra, bast. frecuente. Fl. verdosas, Fr. colorados. XII/III.

Cayaponia citrullifolia Cogn., Sandía purgante, Cayote. — En los mismos lugares que la anterior.

Citrullus colocynthis (Schrad.) Arn., Zapallo del diablo. — Llanura, en las barrancas y campos secos.

vulgaris Schrad., Sandía, Melón de agua. — Patria: Sudáfrica; bien aclimatada y muy cultivada.

Cucumis melo L., Melón;

sativus L., Pepino;

ambas especies, originarias probablen. de las Ind. Orient., son muy bien aclimatadas y con mucha frecuencia cultivadas. XII/III.

Cucurbita maxima Duch., Calabaza, Zapallo;

pepo L., Zapallo, Porongo;

ambas especies, originarias probablen. de Sudamérica, conocidas sólo como Pl. de cultivo, si bien a veces escapadas y subespontáneas en terrenos baldíos y en los terraplenes de los ferrocarriles. XII/III.

Cucurbitella cucumifolia (Gris.) Cogn. (sin.: *Cayaponia cucumifolia* Gris.). — Llanura, en bañados. I.

Cyclanthera hystrix (Gill.) Arn. (sin.: *Momordica hystrix* Gill.). — Frecuente en los matorrales de los bosques ribereños en la llanura. I/IV.

Lagenaria vulgaris Sér., Calabaza, Porongo, Mate. — Originaria de los países tropicales del mundo antiguo, hoy día cultivada en todos los países cálidos, especialm. por los Fr., muy variables en su forma, que encuentran varios usos de vasijas, así p. ej. de los “mates”.

Luffa acutangula Roxb. — Pl. africana, enredadera, cultivada por la “esponja” que dan los Fr. y que se usa en vez de la esponja común.

Sicyos malvifolius Gris. — Enredadera pegadiza, bast. frecuente en cercos, alambrados y en los matorrales en las barrancas de la llanura y sierra. X/I.

Wilbrandia villosa Cogn. (sin.: *W. sagittifolia* Gris.). — Llanura, en terrenos gramínicos; algo escasa.

Familia: Campanulaceae

A. Flor bilabiada, la corola en la cara posterior hendida hasta la base.

Hierbas anuales, chicas y tiernas (altura: 15-25 cm.), muy ramosas, las ramas erguidas o rastreras. H. oblongas, las inferiores \pm trasaovadas y con borde obtusam. dentado, las superiores y las de las ramas floríferas lanceoladas o lineales, con borde casi liso. Fl. azul-claras o verdoso-violáceas, reunidas en racimos flojos, con brácteas foliáceas. Ca. formado por 5 S. largos y angostos, en la base poco soldados; Co. con tubo abierto por hendidura longitudinal posterior, el borde con 3 lóbulos gran-

des y anchos (labio inferior) y 2 chicos, como dientes (labio superior) entre los cuales se encuentra la hendidura del tubo corolino. E. 5, insertados sobre el G. ínfero, las Ant. soldadas entre sí (2 de éstas barbadas) y envolviendo el estigma. G. 2-ocular, con Est. cilíndrico y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula loculicida, 2-valva.

Lobelia.

B. Flor de simetría radiada, la corola sin hendidura longitudinal, o con hendidura muy poco profunda.

I. Flores rojas de escarlata.

Semiarbustos tomentosos con H. lanceoladas, de borde dentado. Fl. en racimos que en su extremo superior están coronados por un grupo de H. verdes. Ca. campanulado con 5 lóbulos agudos, bast. largos; Co. con tubo muy largo, arriba dividido en 5 dientes lineales; entre los 2 dientes superiores una hendidura un poco más profunda que las incisiones entre los demás. E. 5, insertados en el fondo del tubo corolino, los Fil. sólo en su parte inferior separados, las Ant. soldadas, 2 de éstas con barba. G. 2-ocular, con Est. largo que en la punta, debajo del estigma 2-fido, lleva un anillo de pelitos. Fr. una cápsula bivalva.

Siphocampylus.

II. Flores azules o moradas, raram. blancas.

1. Corola rotácea.

Hierbas anuales con H. ovaladas, de borde dentado, y Fl. solitarias. Ca. con 5 lóbulos largos y lineales. Co. 5-lobulada, los lóbulos anchos y un poco agudos. E. 5, completam. separados; G. ínfero, cilíndrico, 3-ocular, con Est. bast. largo y 3 estigmas. Fr. una cápsula cilíndrica, abriéndose cada lóculo por un poro cerca del medio de la pared dorsal.

Specularia.

2. Corola campanulada o tubulosa.

a. Fruto una cápsula que se abre lateralm. por medio de 3-5 valvas chicas.

Hierbas anuales o perennes con H. ovaladas o acorazonadas y Fl. en racimos o espigas, azules, violáceas o blancas. Ca. 5-partido; Co. una campana bast. ancha con borde 5-lobulado; E. 5, los Fil. en la base ensanchados; G. ínfero, inversam. cónico, 3- ó 5-ocular. Fr. una cápsula esférica u ovoide que lleva arriba el Ca. persistente y a men. tamb. la Co. seca.

Campanula.

- b. Fruto una cápsula que se abre terminalm. por medio de 2-5 valvas.

Hierbas anuales o perennes con H. lineales, alternas u opuestas, y Fl. reunidas en infl. cimoso-racimosas flojas, azules, blancas o rojizas. Ca. 3- a 5-partido; Co. gm. 5-lobulada; E. 5, libres, los Fil. gm. en la base ensanchados; G. ínfero o semisúpero, 2- a 5-ocular. Fr. una cápsula loculicida, abriéndose entre el Ca. persistente.

Wahlenbergia.

Campanula fragilis Cyr., Campanilla. — Pl. sudeurop., cultivada en los jardines; Fl. violáceas. Altura: 10-15 cm. IX/III.

glomerata L. (sin.: *C. speciosa* Hornem.). — Pl. europ., con Fl. grandes y vistosas, violáceo-claras, antes de la anthesis más oscuras; cultivada y espontánea; altura: 30-60 cm. I/III.

medium L. — Pl. europ., con Fl. grandes, nutantes, azules, pero tamb. blancas o rosadas, el Ca. a men. petaloide; a men. cultivada; altura: 60-100 cm. I/III.

pyramidalis L. — Pl. europ. con Fl. grandes, azul-claras, cultivada en jardines y plazas públicas; altura: 1-1,50 m. XII/III.

Lobelia cymbalaria Gris. — Pl. rastrera de los pastos alpinos en la sierra, arriba de 2000 m., con Fl. verdosas, manchadas en violáceo.

erinus L. — Patria: Sudáfrica; muy a men. cultivada en los jardines y plazas públicas; Fl. azul-claras. XI/II.

Siphocampylus foliosus Gris. — En el monte en las quebradas de la sierra y en prados cenagosos. XII/II.

var. *minor* Zahlbr. — Con el tipo.

Specularia perfoliata A. DC., Soplillo. — Frecuente en campos fértiles, quintas y jardines. Fl. moradas. XII.

Wahlenbergia linarioides (Lam.) A. DC. (sin.: *Campanula linarioides* Lam.). — Bast. común en campos algo secos de la llanura. XI/I.

Familia: Calyceraceae

- I. Flores en el capítulo todas iguales, más raram. las más pequeñas estériles. Los frutos (aquenios) de todas las Fl. separados uno del otro, coronados por el Ca. persistente herbáceo. S. y P. (4-6), E. 4-6, los Fil. unidos, las Ant. libres. G. ínfero, 1-ocular. — Antesis de las Fl. en el capítulo basípeto: las Fl. centrales se abren antes de las marginales.

Boopis.

- II. Flores en el capítulo distintas: las marginales fértiles, las centrales estériles. Los Fr. (aquenios) se sueldan uno con otro y quedan embutidos en el recept. del capítulo; el Ca. de las Fl. marginales se endurece y se pone espinoso, coronando los Fr. — Antesis de las Fl. en el capítulo acrópeto: las Fl. marginales se abren antes de las centrales.

Acicarpa.

Acicarpa tribuloides Juss., Abrojo. — Frecuente en todos los campos fértiles, terrenos baldíos, al borde de caminos, etc.; tamb. en la sierra. IX/IV.

Boopis anthemoides Juss. — Frecuente en los campos abiertos de la llanura. X/II.

Familia: Compositae

(Compuestas)

**A. TODAS LAS FLORES DEL CAPITULO LIGULADAS
O BILABIADAS.**

A. Plantas con jugo lechoso. Todas las flores de los capítulos liguladas.

I. Frutos alargados en un pico \pm largo que en su extremo lleva el pappus.

1. Pappus formado por pelos simples.

a. Bractéolas del involucreo 6-8, dispuestas en 1 fila.

Pl. herbáceas, poco o no ramificadas, con H. basales pinatífidas y H. caulinares enteras, alternas, amplexicaules. Capít. bast. grandes, sobre pedúnculos largos. Bractéolas en la base \pm soldadas. Fl. amarillas. Fr. cilíndricos, con 8-10 nervios, con pico bast. largo y ∞ pelos o cerdas desiguales.

Picrosia.

b. Bractéolas del involucreo ∞ , insertadas en varias filas.

aa. Capítulos grandes, ∞ -floros. Bractéolas de las filas externas recorvadas.

Pl. herbáceas con H. basales pinatisectas, con borde liso o irregularm. dentado. Capít. solitarios, puestos en la extremidad de un escapeo hueco, afilo, a men. bast. largo (10-30 cm.). Fl. amarillas. Fr. trasaovados o husiformes, un poco comprimidos, con 10 nervios que en la región superior llevan ∞ espinitas y más arriba de éstas un pico más largo que el Fr., que en su extremo lleva la corona de ∞ pelos del Pp.

Taraxacum.

bb. Capítulos medianos, paucifloros. Bractéolas todas erguidas.

Pl. herbáceas con H. alternas, enteras, con borde serrado o sinuado y base aflechada, acorazonada o amplexicaule, en el borde y sobre los nervios (cara inferior) a men. \pm espinosas. Capít. agrupados en racimos compuestos. Invol. cilíndrico o campanulado, las bractéolas puestas como tejas. Fl. amarillas o amarillentas. Fr. comprimido, con varios nervios y un pico no más largo que el Fr., que en su extremo lleva el Pp. — Altura: 60-150 cm.

Lactuca.

2. Pappus formado por pelos plumosos.

a. Bractéolas del involucreo 8, dispuestas en 1 fila. Receptáculo desnudo.

Pl. herbáceas con H. alternas, lineales, amplexicaules, con borde entero. Capít. solitarios, terminales, bast. grandes. Fl. purpúreo-azules. Fr. con 5-10 nervios cubiertos de espinitas, con pico que en su extremo lleva un platillo con ∞ pelos muy ramificados, las ramificaciones enredadas entre sí. — Altura: 60-125 cm.

Tragopogon.

b. Bractéolas del involucreo ∞ , dispuestas en varias filas, fapándose una a otra como tejas. Receptáculo con páleas membranosas.

Pl. herbáceas con H. alternas, caulinares y basales, con borde entero, dentado o sinuado. Tallo áspero, simple o ramificado, a veces muy corto y con 1 ó varios capít. entre las H. basales, o con varios capít. en las ramas. Capít. medianos. Fl. amarillas. Fr. oblongo, gm. con un pico \pm largo; Pp. formado por 1 fila de pelos plumosos, a veces acompañados por una fila exterior de cerdas no ramificadas.

Hypochoeris.

II. Frutos no alargados en un pico, llevando el pappus directam. sobre la punta, o careciendo de un pappus.

1. Pappus nulo o formado por una coronita de escamas membranasas.

a. Pappus nulo. Flores amarillentas.

Hierbas anuales ramosas con H. enteras, de borde dentado, las inferiores liradas con lóbulo terminal muy grande, las superiores lanceoladas. Capít. chicos, paucifloros, reunidos en panojas flojas. Bractéolas del invol. 8-10, dispuestas en 1 fila, acompañadas gm. por un cálculo de pocas hojitas chicas. Fr. comprimido, con ∞ nervios, en la punta redondeado. — Altura: 50-120 cm.

Lapsana.

b. Pappus formado por una corona de ∞ escamitas cortas. Flores azul-claras.

Pl. herbáceas con tallos ásperos o glabros. H. basales grandes, sinuadas o pinatisectas, \pm ásperas, las caulinares más chicas y más angostas, lanceoladas y semiamplexicaules. Capít. grandes, solitarios o en número de 2 ó 3 en las axilas de las H. Recept. cubierto de cerditas. Fr. con 5 nervios. — Altura: 50-150 cm.

Cichorium.

2. Pappus formado por pelos, o por pelos y escamas.

a. Pelos del pappus simples.

aa. Fruto lateral. comprimido.

Hierbas anuales con tallo grueso, hueco y glabro. H. alternas, grandes, oblongas, espinoso-dentadas, las inferiores liradas y adelgazadas en un pecíolo alado, las superiores con base aflechada, semiamplexicaules. Capít. reunidos en panojas; pedúnculo y bractéolas del invol. \pm vellosos, las bractéolas dispuestas en ∞ filas. Fl. amarillentas. Fr. con 6 nervios, sin pico; Pp. formado por ∞ pelos desiguales, algunos más fuertes que los demás. — Altura: 30-100 cm.

Sonchus.

bb. Fruto cilíndrico, no comprimido.

Pl. herbáceas con H. basales y caulinares \pm peludas, con borde serrado o dentado. Capít. medianos, \pm ∞ -floros, solitarios o reunidos en racimos. Fl. amarillas o anaranjadas, el labio en la punta 5-dentado. Bractéolas del invol. ∞ , dispuestas en dos filas, las de la fila externa mucho más cortas que las de la interna. Recept. \pm pestañoso. Fr. cilíndrico, casi husiforme; Pp. formado por 1 fila de pelos \pm rígidos.

Hieracium.

b. Pelos del pappus plumosos.

aa. Receptáculo del capítulo desnudo.

Pl. herbáceas con tallos un poco vellosos, abajo más foliados que arriba. H. alternas, lanceoladas o lineales, \pm amplexicaules, con borde entero. Capít. bast. grandes, solitarios sobre pedúnculos largos, más raram. en racimos de pocos capít. Invol. del capít. cilíndrico, glabro, las bractéolas dispuestas en varias filas, las de la fila interna lineales y mucho más largas que las de las filas externas. Fl. amarillas, de olor agradable a vainilla. Fr. husiforme con ∞ nervios (en los Fr. marginales granulados), hacia arriba adelgazados en un pico \pm largo que lleva un penacho de pelos plumosos. — Altura: 60-125 cm.

Scorzonera.

bb. Receptáculo del capítulo cubierto de páleas.

Pl. herbáceas con H. basales y caulinares, alternas, con borde entero, dentado o sinuado. Tallo áspero, simple o ramificado, a veces muy corto y con 1 ó varios capít. entre las H. basales, o con varios capít. entre las ramas. Capít. medianos. Fl. amarillas. Fr. oblongo, gm. con pico \pm largo; Pp. formado por 1 fila de pelos plumosos, a veces acompañados por una fila exterior de cerdas no ramificadas.

Hypochoeris.

B. Plantas sin jugo lechoso. Las flores del capítulo son gm. bilabiadas, las marginales a veces unilabiadas, pudiendo haber en tal caso una corona de radios \pm marcada al contorno del capítulo.

I. Flores blancas, rosadas o azules.

1. Bractéolas del involuero dispuestas en 1 fila.

Pl. herbáceas con H. basales de borde sinuado-dentado y H. caulinares, alternas, con borde dentado o casi liso. Capít. chicos o medianos, reunidos en corimbos. Fl. blancas o rojizas, bilabiadas, el labio superior 2-dentado hasta 2-fido, el inferior entero o un poco 2-dentado, en las Fl. marginales bast. alargado. Fr. con 5 nervios; Pp. formado por varias filas de cerdas.

Cleanthes.

2. Bractéolas del involuero dispuestas en 2- ∞ filas.

Pl. herbáceas o semiarbustos con H. pinatífidas, de borde espinoso-pestañoso. Capít. medianos, solitarios o reunidos en panojas. Fl. azules, bilabiadas, el labio inferior en las Fl. marginales prolongado, formando estas Fl. a men. una corona de radios al contorno del capít. Fr. pelusado, sin pico, con Pp. formado por varias filas de cerdas.

Perezia.

II. Flores amarillas.

1. Capítulos solitarios.

a. Plantas herbáceas con hojas basales y capítulo ∞ -floro sobre un escapo.

aa. Flores marginales bilabiadas, dispuestas en 1 fila.

Pl. herbáceas con H. basales y tallo gm. afilo o provisto de algunas pocas brácteas chicas. Capít. bast. grandes. Invol. hemisférico, formado por ∞ bractéolas dispuestas en varias filas. Fl. todas bilabiadas, las marginales, ♀, con el labio inferior prolongado en forma de una lígula 2- ó 3-dentada, el superior 2-fido, con 2 lóbulos angostos o filiformes, a

men. arrollados en espiral. En las Fl. centrales los 2 labios tienen la misma longitud; el inferior es 3-dentado, el superior 2-fido. Pp. formado por cerdas.

Trichocline.

- bb. Flores marginales unilabiadas, dispuestas en 2-3 filas. Pl. herbáceas con H. basales y tallo (a veces muy corto) afilo o arriba provisto de brácteas angostas. Capít. chicos o medianos. Invol. campanulado, formado por ∞ bractéolas dispuestas en varias filas. Fl. marginales, ♀, en las 2 filas externas con labio inferior largo (Fl. liguladas) y sin labio superior, en la 3ª fila tamb. 1-labiadas, pero el labio (inferior) muy corto. Fl. centrales 2-labiadas, los 2 labios \pm de la misma longitud, el inferior 3-dentado, el superior 2-fido. Fr. husiforme, con pico \pm largo; Pp. formado por cerdas.

Chaptalia.

- b. Arbustos con hojas chicas, alternas, y capítulos paucifloros en la terminación de ramas cortas. Pl. con ramas desparramadas y rígidas, las H. cortam. pecioladas o casi sentadas, con borde entero. Capít. largos y angostos, compuestos de 5 Fl. ♂. Invol. formado por ∞ bractéolas dispuestas en varias filas, las interiores más largas que las exteriores. Fl. 1-labiadas, el labio 5-dentado. Fr. un poco comprimido, con 10 nervios y un penacho de ∞ cerdas desiguales.

Hyaloseris.

2. Capítulos agrupados en panojas.
- a. Capítulos paucifloros (compuestos por 3-5 Fl.), con involucro de ∞ filas de bractéolas. Arbustos a men. espinosos con capít. bast. chicos. Invol. ovoide. Fl. amarillas, 2-labiadas, con labio inferior 3-dentado, el superior 2-fido, raram. 1-labiadas. Pp. formado por varias filas de cerdas.

Proustia.

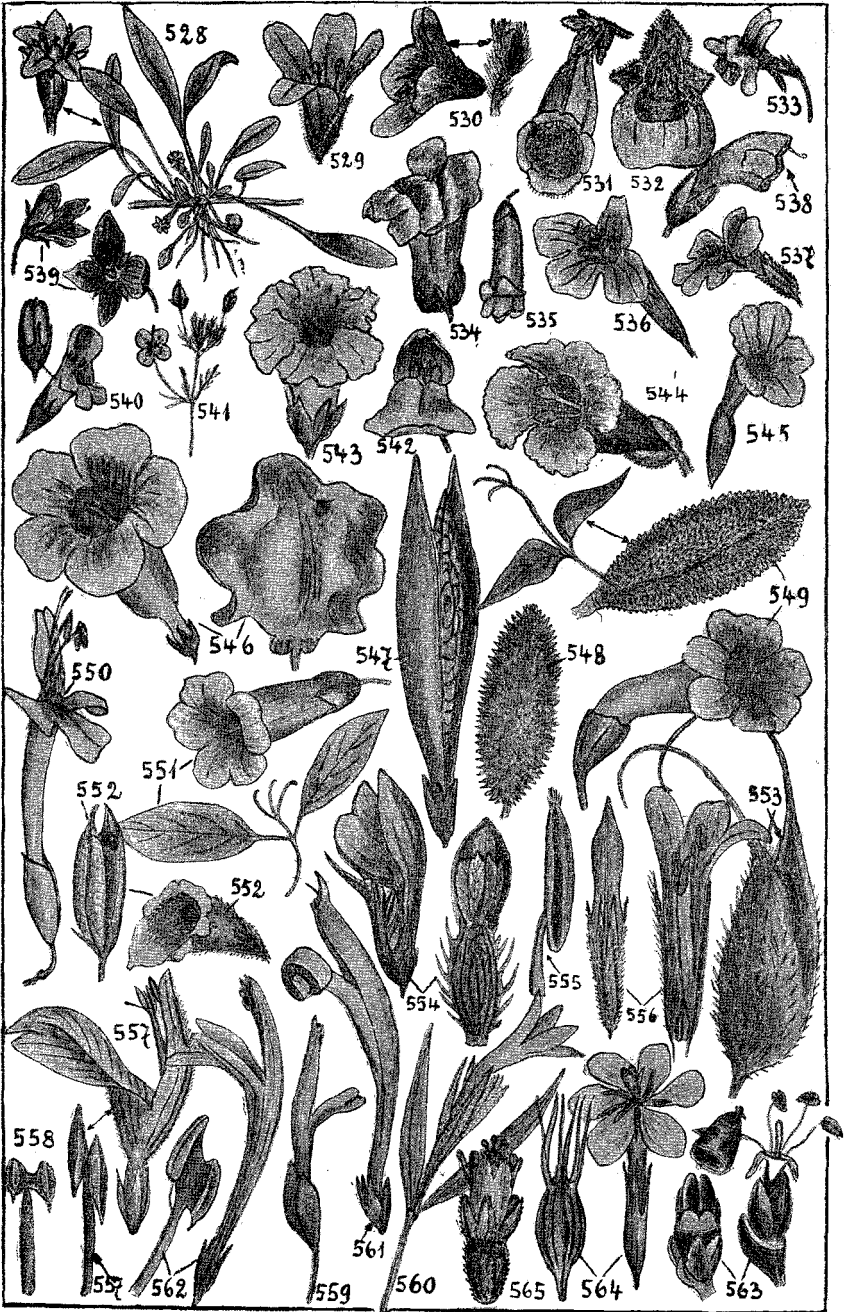
- b. Capítulos multifloros, con involuero de 1-2 (raram. hasta 4) filas de bractéolas.

Arbustos o hierbas inermes con capít. medianos. Fl. amarillas, 2-labiadas, o las marginales con labio inferior alargado, casi 1-labiadas. Fr. con 5 nervios, hacia arriba adelgazado o prolongado en un pico. Pp. formado por varias filas de cerdas blancas o rojizas.

Trixis.

HANS SECKT.

(Continuará)

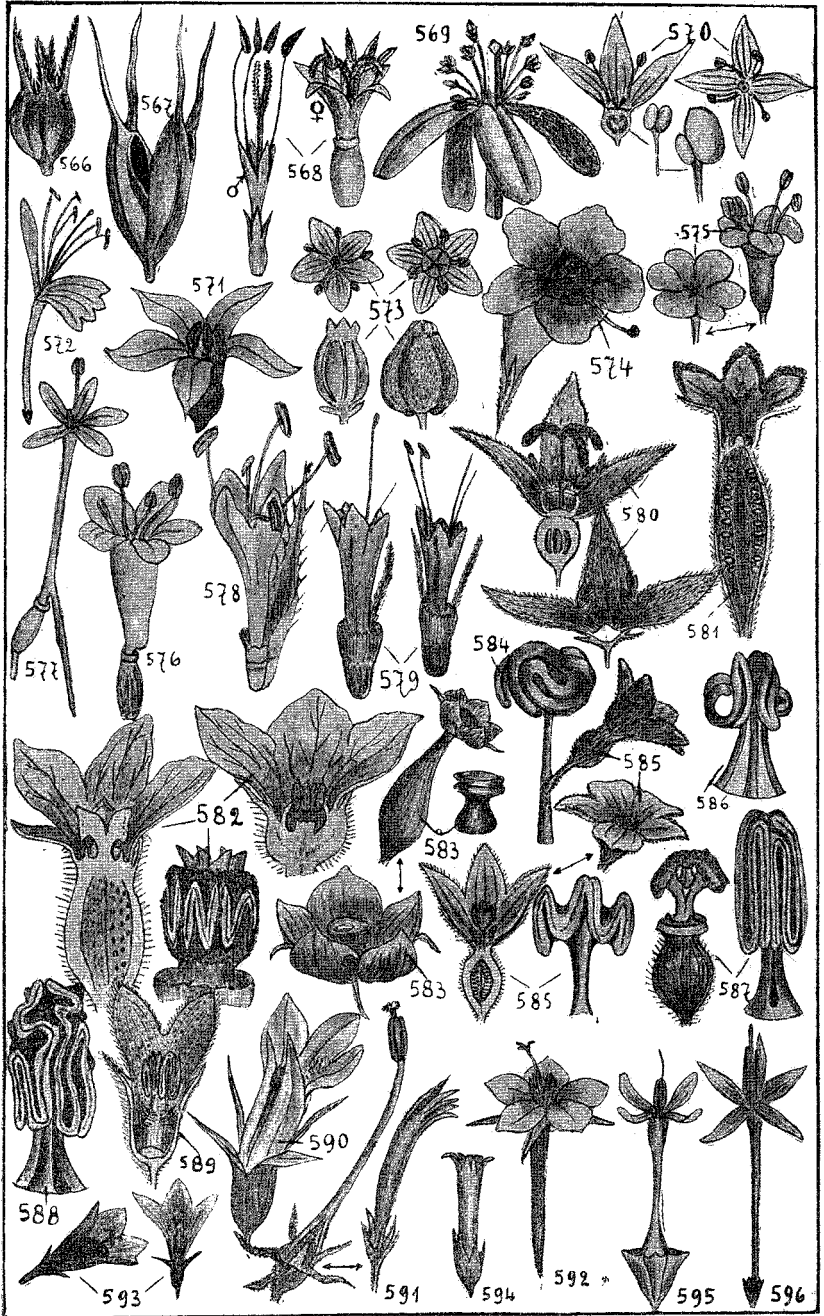


Hans Sekt — FLORA CORDOBENSIS

LAMINA 19

DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 19

528. *Limosella aquatica*.
529. *Geochorda cuneata*.
530. *Verbascum virgatum* — Fl. y E.
531. *Digitalis purpurea*.
532. *Calceolaria parviflora*.
533. *Linaria cymbalaria*.
534. *Antirrhinum majus*.
535. *Pentastemon gentianoides*.
536. *Lindernia diffusa*.
537. *Mimulus luteus*.
538. *Bartsia hispida*.
539. *Veronica peregrina* — Fl. del costado y de frente.
540. *Gerardia communis* — Fl. y Fr.
541. *Scoparia montevidensis*.
542. *Utricularia spec.*
543. *Sinningia speciosa*.
544. *Catalpa bignonioides*.
545. *Tabebuia nodosa*.
546. *Jacaranda acutifolia* — Fl. y Fr.
547. *Campsis radicans* — Fr.
548. *Clytostoma calystegioides* — Fr.
549. *Pithecoctenium cynanchoides* Fl., Fr. y H.
550. *Dolichandra cynanchoides*.
551. *Bignonia unguis cati* — Fl. y H.
552. *Sesamum indicum* — Fl. y Fr.
553. *Proboseidea lutea* — Fr.
554. *Acanthus mollis* — Fl. de frente y del costado.
555. *Stenandrium dulce* — E.
556. *Dyschoriste humilis* — Fl. (corte long.) y Fr.
557. *Poikilacanthus Gilliesii* — Fl. y E.
558. *Justicia spec.* — E.
559. *Dieliptera Tweedieana*.
560. *Siphonoglossa sulcata*.
561. *Jacobinia Pohlana*.
562. *Beloperone squarrosa* — Fl. y E.
563. *Plantago major*.
564. *Gardenia florida* — Fl. y Fr.
565. *Richardsonia brasiliensis*.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 20

566. *Mitracarpus cuspidatus* — Fr.
567. *Borreria verticillata* — Fr.
568. *Nertera depressa* — Fl. ♂ y ♀.
569. *Relbunium spec.* — Infl. con el invol. de 4 brácteas.
570. *Galium aparine* — Fl. vista de frente y en corte long.; Fr. no maduro y maduro.
571. *Rubia tetragona*.
572. *Lonicera confusa*.
573. *Sambucus australis* — Fl. ♂ y ♀, G. y Fr.
574. *Diervillea florida*.
575. *Viburnum opulus* — Fl. fértil y estéril.
576. *Valeriana polystachya*.
577. *Centranthus ruber*.
578. *Dipsacus fullonum*.
579. *Scabiosa maritima* — Fl. en estado ♂ y en estado ♀.
580. *Abobra tenuifolia* — Fl. ♂ y ♀.
581. *Wilbrandia villosa* — Fl. ♀ (corte long.).
582. *Cucumis melo* — Fl. ♂, columna estaminal y Fl. ♀.
583. *Cyclanthera hystrix* — Fl. ♂, Andr. y Fl. ♀.
584. *Sicyos malvifolius* — Andr.
585. *Citrullus colocynthis* — Fl. ♂ y ♀, ♀ en corte long., y Andr.
586. *Luffa acutangula* — Andr.
587. *Cucurbita pepo* — Gin. y Andr.
588. *Lagenaria vulgaris* — Andr.
589. *Cayaponia citrullifolia* — Fl. ♂ (corte long.).
590. *Lobelia erinus*.
591. *Siphocampylus foliosus* — Fl. y Fl. sin periantio.
592. *Specularia perfoliata*.
593. *Campanula fragilis*.
594. *Wahlenbergia linarioides*.
595. *Boopis anthemoides*.
596. *Acicarpha tribuloides*.
-