

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: Sapindaceae

I. Hojas palmadas, trifolioladas. Fruto una cápsula poco inflada, con 3 alas grandes.

Arbustos trepadores con jugo lechoso y zarcillos. Folíolos de las H. ovalados, con borde irregularm. dentado. Estíp. chicas. Fl. en infl. racimoso-cimosas axilares, aparentem. polígamas: ♂ y aparentem. ♀ (los E. de las Fl. ♀ son estériles!). S. y P. gm. 5, los P. en su cara interior en el fondo con una escama bast. grande en forma de cofia. E. 10, G. gm. 3-locular. Fr. una cápsula loculicida o septicida, 3-locular, con membrana delgada y alas membranosas. Sem. ovoides o de 3 esquinas, 1 en cada lóculo.

Urvillea.

II. Hojas biternadas (con 3 folíolos ternados). Fruto una cápsula muy inflada, sin alas.

Semiarbustos o hierbas trepadoras con jugo lechoso y zarcillos axilares que representan las raquis metamorfoseadas de infl. atrofiadas. Folíolos de las H. elípticos, a veces peludos, con borde \pm dentado. Estíp. chicas. Fl. en infl. cimosas paucifloras, umbeliformes. S. 4, 2 chicos, 2 más grandes; P. 4, con escamas en forma de cofia o alas erguidas; E. 10, G. 3-locular. Fr. una cápsula perfectam. o imperfectam. 3-locular, septicida, o que se abre rompiéndose irregularm. la membrana delgada. Sem. esféricas, 1 en cada lóculo.

Cardiospermum.

Cardiospermum corindum L. — Sierra; escaso.

grandiflorum Sw., Globitos. — Sierra; a veces cultivado en los jardines. I/III.

Halicacabum L., Globitos, Lúpulo. — Llanura y sierra, trepando en cercos y matorrales, especialm. en los bosquecillos a orillas de los ríos y arroyos, en la sierra en las quebradas. I/IV.

Urvillea uniloba Radlk., Cipó, Isipó, Ysipó. — Frecuente en las barrancas y bosques ribereños de la llanura y en las quebradas de la sierra. II/IV.

Familia: Balsaminaceae

Impatiens balsamina L., Brincos, Balsamina. — Patria: Ind. Orient.; a men. cultivada como Pl. de adorno en jardines y plazas públicas; Fl. de color muy variable entre rosado, rojo y morado, y también blanco. IX/V.

sultani Hook. f. — Patria: Afr. Orient.; cultivada en macetas, como Pl. de adorno muy bonita; Fl. de color escarlata o carmín, con espolón largo y fino. X/I.

Familia: Rhamnaceae

I. Hojas alternas.

1. Ramas de primer orden nunca terminando en espinas. Espinas desnudas en las axilas de las H. se encuentran muy raras veces; en cambio las estípulas de las H. a men. están transformadas en espinas.

a. Fruto una drupa esférica u ovoide, con pericarpio carnoso.

H. simples, cortam. pecioladas, coriáceas, ovaladas, 3-nervadas, con borde liso o serrado. Estípulas transformadas en espinas, de las cuales una suele ser atrofiada, la otra curva, o una es derecha, la otra recurvada. Fl. chicas, en cimas, las cuales, lo mismo que las H., están insertadas en vástagos laterales acortados. S., P. y E. 5, G. ± sol-

dato con la copa del recept., gm. 2-ocular, con Est. 2-fido (raram. 3- ó 4-fido). — Arboles.

Zizyphus.

- b. Fruto seco, coriáceo, lenticular, con un ala ancha, circular, que rodea el Fr. horizontalm.

H. simples, \pm largam. pecioladas, coriáceas, ovaladas, 3-nervadas, con borde liso o un poco serrado, alternas, casi dísticas. Estípulas transformadas en espinas. Fl. chicas, en cimas axilares y terminales. S., P. y E. 5, G. casi completam. soldado con el recept., 2- a 3-ocular, con Est. 2- ó 3-fido. — Arboles o arbustos.

Paliurus.

2. Ramas (todas o en su mayoría) terminando en espinas. Estípulas nunca transformadas en espinas.

H. simples, chicas, ovaladas o elípticas y con punta bast. aguda, pecioladas, pinatinervadas, con borde liso. Fl. chicas, pedunculadas, solitarias o en grupos de pocas en las axilas. S., P. y E. gm. 5 (raram. 4 ó hasta 7), a veces P. 0; G. libre, imperfectam. 2-ocular, con Est. indiviso. Fr. una drupa colorada o anaranjada, rodeada en la base y \pm unida con la copa del recept. — Arbustos.

Condalia.

- II. Hojas opuestas o nulas (en este caso la posición primitiva de las H. caídas se reconoce en la posición cruzada de las ramas). Ramas terminando en espinas.

1. Hojas persistentes.

Los pares de las estíp. (\pm persistentes a lo menos en ramas jóvenes) están unidos por 2 listoncitos que marcan el límite entre los internodios, como líneas de división. H. oblongas, con borde liso. Fl. chicas, reunidas en cimas múltiparas y ∞ -floras. S., P. y E. 4 ó 5, los P. a veces 0; G. 3-ocular, en parte soldado con el recept., en parte libre, con Est. 3-lobulado. Fr. seco, descomponiéndose en 3 mericarpios dehiscentes. — Arbustos.

Discaria.

2. Hojas caducas, arbustos afilos.

Los pares de las estíp. (tamb. caducas) no están unidos por listoncitos. H. trasaovadas o espatuladas, con borde serrado. Fl. chicas y a men. muy fragantes, en grupos cimosos de pocas. S., P. y E. 4-6, los P. a veces 0; G. 3-ocular, con Est. 3-lobulado. Fr. seco, dividiéndose en 3 mericarpios dehiscentes.

Colletia.

Colletia ferox Gill., Barba de tigre, Brusca, Brusquilla, Tola, Quina. — Común en las barrancas de la llanura, en los valles de la sierra y esporádicam. en la región de los pastos alpinos, de 2000 m. arriba. IX/X.

spinosa Lam., Espina cruz, Quina. — Frecuente en la llanura y en los valles de la sierra, en terrenos calcáreos. IX/XI.

Condalia buxifolia Reiss., Piquillín negro, Piquillín de la sierra, Orta. — Llanura, en los alrededores de la capital de la provincia; sierra: Punilla, Sobremonte. X.

microphylla Cav., Piquillín;

var. *lineata* (A. Gray) Chod. et Wilcz. (sin.: *C. lineata* A. Gray);

muy comunes en los bosques campestres y en el monte serrano. VIII/X.

Discaria americana Gill., Quina. — Escasa en terrenos arenosos y pedregosos de la sierra. IX/XI.

Paliurus aculeatus Lam. — Llanura, sobre terrenos fértiles cerca de la capital de la provincia, al lado del camino a Santa Rosa; raro.

Zizyphus Mistol Gris., Mistol. — Monte serrano y bosques campestres, especialm. sobre suelos algo salados, no muy frecuente.

Familia: Vitaceae

I. Flores gm. hermafroditas, los pétalos horizontalm. extendidos durante la antesis.

Fl. en cimas, la raquis de la infl. nunca terminando en un zarcillo. Los zarcillos a men. con ventosas. Ca. cupuliforme, irregularm. 5-lobulado. P. 5, E. 5, G. 2-ocular, completam. soldado y embutido en un disco glandular. Fr. una baya 1- ó 2-seminada, con Sem. \pm globosas. — Arbustos trepadores con H. palmadas o simples, lobuladas.

Parthenocissus.

II. Flores polígamo-dioicas, los pétalos en su punta unidos, formando una cofia que al tiempo de la antesis cae.

Fl. en racimos compuestos, la raquis de la infl. terminando o no en un zarcillo. Los zarcillos todos o en su mayoría sin ventosas. Ca. en forma de platillo, con borde apenas sinuado o un poco 5-dentado. P. y E. 5, los Fil. en las Fl. δ más largos que en las φ , G. 2-ocular (en las Fl. δ atrofiado), con Est. corto, cónico, en la base engrosado. Disco glandular debajo del G. en forma de 5 glándulas \pm confluyentes. Fr. una baya bilocular, con 2-4 Sem. piriformes. — Arbustos trepadores con H. grandes, simples, lobuladas.

Vitis.

Parthenocissus quinquefolia (L.) Koehne (sin.: *Quinaria quinquefolia* (Lam.) Koehne; *Ampelopsis quinquefolia* Michx.); *radicantissima* Koehne;

Veitchii Koehne;

estas 3 especies y otras más, llamadas "Vid silvestre", a men. cultivadas sobre las paredes de los chalets, sobre tapias, en los cementerios, etc. XI/I.

Vitis Labrusca L., Uva americana, Uva frambuesa. — Patria: Norteamérica; muy bien aclimatada y muy cultivada; en frente de cada H. un zarcillo. IX/X.

vinifera L., Vid, Parra, Viña. — Patria: Europa; muy cultivada en muchas variedades; zarcillos muy frecuentes, pero no con regularidad en frente de cada H. IX/X.

Familia: Malvaceae

A. Arbustos o arbolitos.

I. Las flores están provistas de bractéolas que forman un Ca. exterior ("calículo"), a más del Ca. propiam. dicho.

1. Estilos en número igual al de los carpelos.

a. Fruto un poliaquenio, cuyos mericarpios, al ser maduros, se desprenden de una columela central cónica y sureada, siendo indehiscentes.

Arbustos y hasta arbolitos con vello \pm tupido, abajo con H. acorazonadas, arriba con H. 3- a 5-lobuladas. Fl. solitarias, axilares, purpúreas. Calículo formado por 3-6 hojitas. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con 5 Est. y ∞ óv. en cada lóculo.

Lavatera.

b. Fruto una cápsula loculicida que se abre con 5 valvas.

Arbustos gm. \pm vellosos, con H. simples o divididas. Fl. gm. solitarias, axilares, a men. grandes y de colores vistosos. Calículo formado por 3- ∞ hojitas. S. 5, persistentes hasta el tiempo de la madurez del Fr. P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con 5 Est. y 3- ∞ óv. en cada lóculo. Los lóculos del Fr. a veces por tabiques transversales divididos en varias celdillas superpuestas.

Hibiscus.

2. Estilos en número mayor o menor que el de los carpelos.

a. Estilos en número doble del de los carpelos.

Arbustos con vello enmarañado o con cerdas rígidas, más raram. glabros. H. enteras, angulosas o lobuladas. Fl. solitarias o en agregados cimosos, axilares. Calículo formado por 3- ∞ hojitas. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con superficie rugosa o erizada, con 10 Est. y 1 óv. en cada lóculo. Fr. un poliaquenio, cuyos mericarpios, provistos de 1-3 espinitas dorsales o de 2 alas, al ser maduros se

desprenden de la columela central, siendo indehiscentes o \pm dehiscentes con 2 valvas.

Pavonia.

b. Estilo uno solo.

Arbustos o semiarbustos con H. lobuladas. Fl. solitarias, axilares, amarillas (más raram. blancas o rojizas). Calículo formado por 3 bractéolas grandes, acorazonadas. Ca. truncado o 5-partido, P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con ∞ óv.; Est. simple, en el extremo con estigma en forma de cabezuela. Fr. una cápsula loculicida, no separándose los Cp. de la columela central. Sem. esféricas o un poco angulosas, cubiertas de un algodón tupido.

Gossypium.

II. Las flores carecen de un Ca. exterior ("calículo"). Estilos en número igual al de los carpelos.

1. Gineceo 5- a ∞ -locular, con 3-9 óvulos en cada lóculo.

Pl. a men. cubiertas de un vello blando \pm tupido, con H. enteras, gm. acorazonadas o angulosas, o lobuladas. Fl. gm. solitarias axilares, a men. amarillas y con nervios rojizos. S. y P. 5, E. ∞ , G. con Est. filiformes o hacia la punta \pm engrosados. Fr. un poliaquenio, cuyos mericarpios maduros quedan unidos a la columela central o se desprenden de ésta, siendo su ápice redondeado o prolongado en un pequeño pico; son dehiscentes con 2 valvas.

Abutilon.

2. Gineceo 5-locular, cada lóculo por un tabique horizontal dividido en 2 celdillas superpuestas; en la celdilla inferior 2 óv. (raram. 1), en la superior 1 (raram. 0).

Pl. gm. cubiertas de un vello enmarañado grisáceo, con H. enteras, acorazonadas, de borde liso o dentado. Fl. amarillas, chicas, solitarias o reunidas en infl. racimosas terminales. S. y P. 5, E. ∞ , Est. en la punta ensanchados. Fr. un poliaquenio cuyos mericarpios maduros, membranosos

y prolongados en un pequeño pico, se separan de la columela central y se abren con 2 valvas.

Wissadula.

B. Plantas herbáceas o semiarbustivas.

I. Las flores están provistas de bractéolas que forman un Ca. exterior ("calículo"), a más del Ca. propiam. dicho.

1. Estilos en número igual al de los carpelos.

- a. Fruto una cápsula loculicida que se abre con 5 valvas.
Pl. gm. \pm vellosas, con H. a men. divididas. Fl. gm. solitarias axilares, a men. grandes y de colores vistosos. Calículo formado por 3- ∞ hojitas. S. 5, persistentes hasta el tiempo de la madurez del Fr. P. 5, E. ∞ , G. 5-ocular, con 5 Est. y 3- ∞ óv. en cada lóculo. Los lóculos del Fr. a veces por tabiques transversales divididos en varias celdillas superpuestas.

Hibiscus.

- b. Fruto un poliaquenio cuyos mericarpios al ser maduros se desprenden de una columela central, siendo dehiscentes o indehiscentes.
- aa. 2 ó más óvulos en cada lóculo del gineceo.
- a. Los lóculos del gineceo están divididos por un tabique transversal en 2 celdillas superpuestas. Las 3 bractéolas que componen el calículo, son libres entre sí.
Pl. con tallos procumbentes y \pm rastreros, con H. lobuladas y Fl. axilares, de color rojo hasta morado. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. ∞ , con otros tantos Est. filiformes, en la punta engrosados. Cada mericarpio lleva 2 espinas en el extremo superior de su cara dorsal y es dehiscente con 2 valvas.

Modiola.

β . Los lóculos del gineceo no están divididos por un tabique

transversal. Las 3 bractéolas que componen el cálculo, están soldadas en su base o libres.

Pl. con tallos erguidos, a men. cubiertos por un vello gris, con H. angulosas o lobuladas. Fl. de color rojo, solitarias o en agregados cimosos axilares, a veces reunidas en racimos o espigas terminales. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. ∞ , con otros tantos Est. filiformes, a men. hacia la punta engrosados. Cada mericarpio en el extremo superior redondo o provisto de 2 puntas prominentes, abriéndose en el dorso con 2 valvas.

Sphaeralcea.

bb. 1 solo óvulo en cada lóculo del gineceo.

a. Los lóculos del gineceo están divididos por un tabique transversal en 2 celdillas superpuestas; sólo la celdilla inferior contiene 1 óvulo, la superior queda estéril.

Pl. con tallos procumbentes, abajo a men. \pm lignificados, con H. lobuladas hasta divididas, las de abajo a veces enteras. Fl. medianas, rojas o rojo-anaranjadas, solitarias axilares, sobre pedúnculos bast. largos. Cálculo formado por 3 hojitas. Ca. profundam. 5-partido, S. 5, E. ∞ , Cp. ∞ con otros tantos Est., c/u 2-fido hasta el medio y con estigma capitado. Mericarpios dehiscentes en la punta, a men. provistos de cuernitos y a veces en el dorso espinosos.

Modiolastrum.

β . Los lóculos del gineceo no están divididos por un tabique transversal.

aa. Cálculo formado por 6-9 bractéolas soldadas entre sí.

Pl. bianuales con tallos erguidos (altura hasta 2,50 m.), difusam. cubiertos de pelos ásperos. H. 5- a 7-angulosas o lobuladas, en la base gm. acorazonadas, \pm vellosas. Fl. grandes, purpúreas hasta muy oscuras, rosadas, blancas o amarillas, solitarias axilares. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. ∞ , con otros tantos Est. en la cara interior papilosos. Los mericarpios indehiscentes se separan de la columela cen-

tral cuya longitud no es mayor que la de los mericarpios.

Althaea.

$\beta\beta$. Cálculo formado por (1-) 3 bractéolas libres.

- + Columela central no más larga que los mericarpios; éstos llevan gm. un pico en el extremo superior o 2 espinas, son indehiscentes o se abren como cápsulas loculicidas. Pl. con tallos procumbentes o erguidos, a veces en la base lignificados. H. enteras, acorazonadas, o divididas. Fl. pedunculadas o sentadas, axilares, a veces agrupadas en infl. racimosas. Bractéolas del cálculo a veces reducidas a 2 ó 1, a veces completam. nulas. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 5- ∞ , con otros tantos Est. filiformes, en la punta capitados y sólo allí papilosos.

Malvastrum.

- ++ Columela central más larga que los mericarpios; éstos carecen de un pico y son indehiscentes. Pl. peludas o más tarde glabras, con tallos erguidos. H. lobuladas o partidas. Fl. solitarias axilares o en infl. cimosas, blanquecinas o violáceas. Bractéolas del cálculo 3, libres. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 5- ∞ , con otros tantos Est. filiformes, en la cara interior papilosos. Los mericarpios maduros con impresión mediana, desprendiéndose de la columela central.

Malva.

2. Estilos en número menor o mayor que el de los carpelos.
- a. Estilo uno solo. Fruto una cápsula loculicida con 3 (4 ó 5) valvas.
- aa. Bractéolas del cálculo chicas o angostas. Semiarbustos con H. enteras o lobuladas, gm. no muy peludas. Fl. solitarias axilares. Bractéolas del cálculo 3- ∞ , a men. caducas, a veces casi atrofiadas. S. 5, con puntuaciones negras. P. 5, E. ∞ , G. 3- a 4-ocular, con 1 óv. en cada lóculo; Est. en forma de maza, 3- a 4-surcado o di-

vidido en 3 (ó 4) ramitas. Sem. a men. envueltas en pelos blandos o lanosos.

Cienfuegosia.

bb. Bractéolas del cálculo grandes, acorazonadas.

Matas o semiarbustos con H. lobuladas. Fl. solitarias, axilares, amarillas. Bractéolas del cálculo 3. Ca. truncado o 5-partido, P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con ∞ óv.; Est. simple, en el extremo con estigma en forma de cabezuela. Fr. cápsula loculicida, no separándose los Cp. de la columela central. Sem. esféricas o un poco angulosas, cubiertas de un algodón tupido.

Gossypium.

b. Estilos en número doble del de los carpelos. Fruto un poliaquenio.

Pl. con vello enmarañado o con cerdas rígidas, o glabras. H. enteras, angulosas o lobuladas. Fl. solitarias o en agregados cimosos, axilares. Cálculo formado por 5- ∞ bractéolas, separadas o en la base unidas entre sí y con el Ca. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con superficie rugosa o erizada, con 1 óv. en cada lóculo; Est. 10. Mericarpios indehiscentes o \pm dehiscentes con 2 valvas, provistos de 1-3 espinitas dorsales o de 2 alas.

Pavonia.

II. Las flores carecen de un Ca. exterior ("cálculo").

1. Fruto una cápsula loculicida. Gineceo con 1 solo estilo.

a. Cápsula ovoide, dehiscente con 3-4 valvas. Ca. con puntuaciones negras.

Semiarbustos con H. enteras o lobuladas, gm. no muy peludas. Fl. solitarias axilares. S. y P. 5, E. ∞ , G. 3- a 4-locular, con 1 óv. en cada lóculo; Est. en forma de maza, 3- a 4-surcado o dividido en 3 ó 4 ramitas. Sem. a men. envueltas en pelos blandos o lanosos. — Debajo del Ca. se presentan a veces rudimentos de un cálculo.

Cienfuegosia.

- b. Cápsula esférica, 5-surcada, dehiscente con 5 valvas. Ca. sin puntuaciones negras.
Hierbas o semiarbusculos con vello enmarañado. H. enteras, acorazonadas, con borde dentado. Fl. solitarias axilares. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5-locular, con 1 óv. en cada lóculo; Est. 1 con estigma capitado, papiloso.

Pseudobastardia.

2. Fruto un poliaquenio. Gineceo con tantos estilos, cuantos carpelos.
- a. 2 ó más óvulos en cada lóculo del ovario.
Pl. a men. cubiertas de un vello blando \pm tupido, con H. enteras, gm. acorazonadas o angulosas, o hasta lobuladas. Fl. gm. solitarias axilares, a men. amarillas y con nervios rojizos. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5- a ∞ -locular, con 3-9 óv. en cada lóculo, con Est. filiformes o hacia la punta \pm engrosados. Los mericarpios maduros quedan unidos a la columela central o se desprenden de ésta, siendo su ápice redondeado o prolongado en un pequeño pico; son dehiscentes con 2 valvas.

Abutilon.

- b. 1 solo óvulo en cada lóculo del ovario.
- aa. El óvulo es ascendente, siendo fijo en la base del lóculo.
- a. Columela central no más larga que los mericarpios; éstos llevan gm. un pico en el extremo superior o 2 espinas, son indehiscentes o se abren como cápsulas loculicidas.
Pl. con tallos procumbentes o erguidos, a veces en la base lignificados. H. enteras, acorazonadas, o divididas. Fl. pedunculadas o sentadas, axilares, a veces agrupadas en infl. racimosas. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 5- ∞ , Est. filiformes, en la punta capitados y sólo allí papilosos.

Malvastrum.

- β . Columela central más larga que los mericarpios; éstos carecen de un pico y son indehiscentes.



Pl. peludas o más tarde glabras, con H. lobuladas o partidas. Fl. solitarias axilares o en infl. cimosas, blanquecinas o violáceas. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 5- ∞ , con otros tantos Est. filiformes, en la cara interior papilosos. Los mericarpios maduros con impresión mediana, desprendiéndose de la columela central.

Malva.

bb. El óvulo es colgante, siendo fijo en el rincón superior del lóculo.

a. Mericarpios arriba provistos de 2 alas membranosas.

Pl. enderezadas o decumbentes, gm. pubescentes o tomentosas. H. angulosas, lobuladas o \pm cortadas. Fl. axilares, solitarias o reunidas en racimos. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. ∞ , los Est. con cabezuela papilosa. Mericarpios coriáceos o membranosos, desprendiéndose de la columela central, dehiscentes.

Cristaria.

β . Mericarpios desprovistos de alas.

aa. Los tabiques laterales de los mericarpios desaparecen, la pared dorsal se desprende.

Pl. peludas o glabras con H. aflechadas. Fl. solitarias o \pm reunidas en un racimo. S. y P. 5, E. ∞ , G. ∞ -locular, los Est. en la punta engrosados y papilosos. Los mericarpios que se desprenden de la columela central, llevan a men. en su dorso una prolongación puntiaguda.

Anoda.

$\beta\beta$. Los tabiques laterales de los mericarpios persisten, la pared dorsal se desprende o no.

+ La pared dorsal de los mericarpios se desprende.

Hierbas o semiarbustos con vello enmarañado. H. enteras, acorazonadas, con borde serrado o dentado. Fl. amarillas, solitarias, axilares, o a men. formando un racimo terminal. S. y P. 5, E. ∞ , G. ∞ -locular, los Est. con es-

tigmas papilosos en forma de cabezuelas. Mericarpios membranosos, dehiscentes en el dorso, con 2 valvas.

Gaya.

++ La pared dorsal de los mericarpios no se desprende.

Hierbas o semiarbustos, muy a men. con vello enmarañado. H. enteras, angulosas o lobuladas. Fl. solitarias axilares o en agregados cimosos, agrupados en espigas, racimos o capítulos. S. y P. 5, E. ∞ , G. 5- a ∞ -locular, los Est. con estigmas papilosos en forma de cabezuelas. Mericarpios membranosos o coriáceos, con o sin pico, indehiscentes o dehiscentes en la punta.

Sida.

Abutilon mollissimum Sw. (sin.: *Sida mollissima* Cav.) — Llanura, en las barrancas, entre escombros, y en jardines, terrenos baldíos, etc.; en los alrededores de la capital de la provincia: cerca del canal de irrigación. I/IV.

pauciflorum St. Hil. (sin.: *A. pedunculare* Gris.), Malvavisco, Malvón amarillo. — Semiarbusto con Fl. anaranjadas, en las barrancas de la llanura, en el monte serrano y tamb. en jardines; bast. común. X/II.

venosum Hook. — Patria: Méjico; cultivado en los jardines.

virgatum (Cav.) Sw. (sin.: *A. mendocinum* Phil.). — No escasea en los campos de la llanura, especialmente a orillas de acequias.

var. *tomentosum* K. Sch. (sin.: *A. cinereum* Gris.; *A. paranthemum* Gris.; *A. paranthemoides* Gris.).

(*Pseudabutilon callimorphum* (Fries) Hassl.).

(*Pseudabutilon Stuckertii* R. E. Fries).

Althaea rosea (L.) Cav. (sin.: *Alcea rosea* L.), Altea, Malva real, Malva rosa, Malva jaspeada. — Pl. sudeuropea, muy a men. cultivada. Altura hasta 3 m. Fl. blancas, rosáceas, rojas, violáceas o amarillas, a men. “dobles”. X/IV.

Anoda hastata (W.) Cav. (non Gris.) (sin.: *Sida hastata* Willd.). — Muy común en los rastros de las chacras y quintas de la llanura y sierra. XI/II.

- triangularis* (W.) DC. (sin.: *Sida triangularis* Willd.), Malva cimarrón. — Llanura y sierra.
- Cienfuegosia sulphurea* (St. Hil.) Garcke (sin.: *Fugosia sulphurea* St. Hil.), Mercurio. — En los campos abiertos de la llanura, especialm. en suelos salitrosos, bast. rara. Fl. amarillas.
- var. *trifida* Gris.
- Cristaria corchorifolia* Gris. — Común en la llanura, en campos arenosos. Fl. amarillo-pálidas. XI/II.
- heterophylla* Hook. et Arn. — En los mismos lugares que la anterior; más rara.
- Gaya gaudichaudiana* St. Hil. (sin.: *G. corchorifolia* Gris.). — Común en los campos de la llanura.
- Gossypium barbadense* L., Algodonero;
herbaceum L.;
religiosum L.;
 las tres especies, originarias de Amér. trop., en la provincia poco cultivadas.
- Hibiscus mutabilis* L. — Patria: China; a men. cultivado. I/IV.
- trionum* L. — Pl. europea, cultivada y subespontánea.
- Lavatera arborea* L., Malvón, Malva crespa. — Pl. sudeuropea, bi-anual (altura: hasta 3 m.), con Fl. purpúreas o violáceas; cultivada con bast. frecuencia. XII/III.
- Malva nicaeensis* All.;
parviflora L. (sin.: *M. microcarpa* Desf.);
rotundifolia L.;
silvestris L.;
 las 4 especies, llamadas “Malva” o “Malva común”, son de origen europeo, pero se han naturalizado en casi toda la R. A., encontrándose con frecuencia en tierras cultivadas, a orillas de caminos, cerca de las viviendas, etc. X/II.
- Malvastrum capitatum* A. Gray. — Sierra, en la zona subandina,

más arriba de 2000 m., entre rocas. Fl. casi sentadas, P. blancos, con una mancha violácea en la base.

coromandelianum (Willd.) Gareke (sin.: *M. triscupidatum* A. Gray), Yerba del potro. — Bast. frecuente en la llanura y sierra, especialm. en campos un poco húmedos, en quebradas, etc.; color de las Fl.: rojo, un poco violáceo. XI/II.

geranioide (Cham. et Schl.) Hemsl., Malvavisco. — Llanura. var. *Galanderi* OK. — Llanura (Cañada de Molina). var. *subsessile* OK. — Sierra.

interruptum K. Sch. (sin.: *M. spicatum* A. Gray; *Malva spicata* L.). — Común en los campos de la llanura.

peruvianum (L.) A. Gray (sin.: *Malva peruviana* L.). — En los mismos lugares, frecuente.

Modiola caroliniana (L.) Don (sin.: *M. multifida* Moench; *Malva caroliniana* L.), Malva, Mercurio. — Común en campos fértiles, en lugares húmedos y sombreados de las barrancas en la llanura y en las quebradas de la sierra; tallos procumbentes, H. lobuladas, Fl. solitarias, bast. grandes, rosadas hasta moradas. IX/XI.

var. *brevipes* Gris. — Llanura y sierra (Achala); prefiere tierras secas y duras. XI.

lateritia (Hook.) K. Sch. (sin.: *Malva lateritia* Hook.), Malva del campo, Mercurio. — Muy común en campos húmedos y sombreados, al borde de fosos, etc. X/XII.

Modialastrum geranioide (Gill.) F. Baker (sin.: *Malva geranioides* Gill.), Mercurial. — Llanura, en campos altos gramíneos, un poco húmedos. XI/XII.

malvifolium (Gris.) K. Sch. (sin.: *Modiola malvifolia* Gris.), Mercurio. — Llanura, en campos arenosos. Fl. rojo-anaranjadas. XI/I.

Pavonia glechomoides A. Juss. — En campos fértiles de la llanura. IX/II.

hastata Cav., Malvavisco, Escoba dura. — Llanura, no muy común. I/III.

- panniculata* Cav. — Fl. amarillas.
- sepium* St. Hil. (sin.: *P. flava* Spring.). — Llanura, en terrenos húmedos en las cercanías de las viviendas, en cerros, matorrales de los bosquecitos ribereños, etc. XI/XII.
- (*Asterochlaena argentina* (Gürke) Stuck. (sin.: *Pavonia argentina* Gürke) f. *villosior* Hassl. — Calera).
- (*Asterochlaena Hieronymi* (Gürke) Hassl. (sin.: *Pavonia Hieronymi* Gürke) subsp. *longipila* Hassl. — Calera.)
- Pseudobastardia crispera* (L.) Hassl. (sin.: *Sida crispera* L.).
- Sida argentina* K. Sch. — Común en las orillas de las acequias y ríos en la llanura.
- dictyocarpa* Gris.
- glutinosa* Cav. — Sierra Chica (Dique de San Roque).
- hastata* St. Hil. — Común en campos un poco húmedos de la llanura, al lado de los ferrocarriles, etc. I/IV.
- intermedia* St. Hil. (sin.: *S. macrodon* DC. var. *intermedia* St. Hil.). — Llanura.
- macrodon* DC. — Llanura.
- montana* K. Sch. (sin.: *S. cordifolia* L. var. *variegata* Gris.), Malva del campo. — Llanura y sierra.
- potentilloides* St. Hil. (sin.: *S. cordifolia* L. var. *potentilloides* St. Hil.), Malva misionera.
- rhombifolia* L., Escoba, Pichana, Cáñamo criollo. — Muy común en terrenos de toda clase en la llanura. I/IV.
- spinosa* L. var. *angustifolia* (Lam.) Gris., Afata.
- supina* L'Hér., Malva guazú. — Fl. amarillas.
- veronicifolia* Lam. var. *Dombeyana* Bak. (sin.: *S. Dombeyana* DC.)
- Sphaeralcea bonariensis* (Cav.) Gris. (sin.: *Malva bonariensis* Cav.), Malva blanca. — Común en campos abiertos en la llanura, a orillas de caminos, etc. XI/III.
- var. *laciniata* K. Sch. (sin.: *Cristaria heterophylla* Gris.; *Malvastrum heterophyllum* Gris.)
- miniata* (Cav.) Spach. (sin.: *Malva miniata* Cav.), Malvavisco. — Común en campos altos y secos en la llanura, en es-

combros, cercos, terraplenes, a orillas de caminos, etc.
X/III.

var. *cisplatina* (St. Hil.) K. Sch. (sin.: *Sph. cisplatina* St. Hil.). — Junto con el tipo, pero más común que éste. Fl. rosadas.

var. *rhombofolia* (Gris.) K. Sch. (sin.: *Sph. rhombifolia* Gris.)

Wissadula densiflora R. E. Fries (sin.: *Abutilon wissadifolium* (Gris.) K. Sch. — Llanura.

gymnanthemum (Gris.) K. Sch. (sin.: *Abutilon gymnanthemum* Gris.). — Llanura.

var. *subtomentosa* R. E. Fries.

Familia: Bombacaceae

Chorisia insignis Kth., Palo borracho;

speciosa St. Hil., Samohú, Palo borracho;

ambas especies, la primera originaria de Bolivia y de las provincias del N.O. del país (Salta, Tucum.), la segunda del Brasil, se encuentran a veces plantadas en parques y plazas públicas. II/IV.

Familia: Stérculiaceae

(Esterculiáceas)

I. Árboles.

H. enteras, parecidas a las de un álamo, o lobuladas. Fl. medianas, en panojas $\pm \infty$ -floras, de sexos separados. Ca. en forma de campana, compuesto de 5 S. gm. coloreados; P. 0, E. 10, los Fil. en la base soldados, formando un tubo. En las Fl. ♂ existe siempre un rudimento de G. Fl. ♀ más grandes que las ♂, con G. 3- a 5-ocular, con 2- ∞ óv. en cada lóculo. Fr. una cápsula leñosa que se abre con 3-5 valvas.

Brachychiton.

II. Hierbas o semiarbustos.

1. Pétalos rosados o amarillos, planos, espatulados, en la ba-

se \pm unidos al tubo estaminal. Un androginóforo falta. Anteras 2-técicas.

- a. Flores en panojas paucifloras axilares. Ca. profundam. 5-fido. P. 5, rosados, caducos con el tubo estaminal. E. 5, los Fil. abajo soldados, formando un tubo, arriba libres y largos en las Fl. con Est. cortos, en cambio cortos (las Ant. casi sentadas) en las Fl. con Est. largos. En las Fl. con Est. cortos se encuentran a veces 5 estaminodios muy rudimentarios. G. 5-locular, con 5 Est., de diferente largo en las diferentes Fl. Ovulos 2, superpuestos, en cada lóculo. — H. oblongas, las de abajo gm. más redondeadas, \pm vellosas, con borde dentado. Estíp. chicas, lineales.

Melochia.

- b. Flores en infl. cimosas, terminales o axilares. Ca. 5-dentado, P. 5, amarillos, E. 5, presentando los mismos caracteres que en el género anterior; estaminodios no hay. G. 1-locular, con 1 Est. con estigma en forma de pincelito. Ov. 2, superpuestos. — Pl. bajas, vellosas, con tallos procumbentes.

Waltheria.

2. Pétalos purpúreos, unguiculados, la uña bast. larga y encorvada hacia adentro, formando un arco semicircular; la parte superior es pentagonal y forma un casco; en el ápice posee una escotadura mediana, angosta y bast. profunda, de cuyo ángulo interno se eleva una glándula pedicelada oscura, en forma de maza. S., P. y E. 5, las Ant. 3-técicas, estaminodios 5, formando 5 glándulas, los E. y los estaminodios escondidos debajo de los P., los Fil. de los estaminodios soldados en forma de un tubo purpúreo que en su base está unido al portador del G. ("androginóforo"). G. 5-locular, con 1 Est. purpúreo con estigma blanco, estrellado, 5-lobulado. Ov. 2 en cada lóculo. Fr. una cápsula que se divide en 5 mericarpios (coccos), dehiscentes en la sutura ventral, su superficie cubierta de pelitos papilosos; cada cocco con 1 Sem. — Semiarbustos

con tallos erguidos o rastreros, los erguidos de 10-15 cm. de altura. H. oblongo-aovadas, con borde dentado y pestañoso, \pm cubiertas de pelitos en la cara inferior. Estíp. alesnadas. Fl. pedunculadas, solitarias o en cimas de 2 ó 3, nutantes en las axilas de las H.

Ayenia.

Ayenia pusilla L. (sin.: *A. cordobensis* Hier.). — En la llanura, especialm. en las barrancas altas de los ríos sobre suelo pedregoso, y en la Sierra Chica hasta una altura de \pm 600 metros. XI/II.

Brachychiton populneus R. Br., Arbol de la llama. — Patria: Australia; a men. plantado en las calles. X/XI.

acerifolium R. Br., Arbol de la llama. — Patria: Austr.; plantado en las calles. X/XI.

Melochia anomala L. — Frecuente en la llanura, especialm. en colinas expuestas al sol; en los matorrales de los bosques ribereños. X/XI.

argentina Hassl. — Llanura y sierra.

Waltheria americana L., Malva. — Sierra Chica (Tanti).

Familia: Theaceae

Thea japonica (L.) Nois. (sin.: *Camellia japonica* L.), Camelia. — Arbustos o arbolitos de Asia Orient., con Fl. vistosas, blancas o coloradas, a men. plantados en los jardines. VIII/XI.

Familia: Guttiferae

Hypericum carinatum Gris. — Sierra de Achala (bosques de tabaquillo); Fl. amarillas, H. lineales, casi aciculares.

connatum Lam., Oreja de gato, Yerba meona, Sombrerito. — En los mismos lugares que la anterior; tamb. en la llanura, cerca de la capital. Fl. amarillas de oro.

Familia: Tamaricaceae

Tamarix gallica L., Tamarisco, Tarai, Mostacilla. — Arbustos o arbolitos, originarios de Eur. mediterránea, muy bien aclimatados en el país, a men. plantados y espontáneos, ante todo en suelo arenoso, salado; con frecuencia en cercos. IX/I.

Familia: Violaceae

- I. Hierbas con hojas alternas y flores solitarias de tamaño mediano. Los sépalos se prolongan hacia abajo, más allá de la línea de inserción, por lóbulos libres, retorcidos, herbáceos o membranosos.

Pl. con H. enteras, acorazonadas, arriñonadas, oblongo-elípticas o lanceoladas, con borde dentado o escotado. Estíp. \pm grandes, enteras o digitadas. Fl. con pedúnculos largos que gm. poseen 2 bractéolas \pm en el medio. A veces 2 clases de Fl.: \pm grandes y vistosas, pero casi siempre estériles, y chicas, apétalas, cleistógamas y fértiles. S., P. y E. 5, P. desiguales, el anterior más grande que los demás, cortam. unguiculado y provisto de un espolón; color violáceo, blanco o amarillento, o de diferentes colores. E. con Fil. muy cortos, los 2 anteriores en su dorso espolonados. G. 1-locular, con ∞ óv. sobre 3 placentas Fr. una cápsula 3-valva.

Viola.

- II. Hierbas o semiarbustos con hojas opuestas u opuestas y alternas, y flores solitarias o agrupadas, de tamaño chico. Los sépalos no se prolongan hacia abajo.

Pl. con tallos pubescentes o glabros, recostados o erguidos. H. elíptico-oblongas, con borde dentado. Fl. blancas o violáceas, solitarias, en agregados axilares o en racimos terminales. Ca. 5-partido, P. 5, desiguales, el anterior más grande que los demás, unguiculado y con espolón corto y obtuso. E. 5, 2 con espolón o glándula en el dorso, encontrándose las 2 glándulas a veces reunidas, formando un solo cuerpo. G. y Fr. como en el género anterior.

Hybanthus.

Hybanthus glutinosus (Vent.) Taub. (sin.: *Ionidium glutinosum* Vent.), Violetilla. — En campos elevados y secos de la llanura y en la sierra, y a orillas de los caminos. X/II.

var. *latifolia* Eichl. — Llanura, en prados algo húmedos y cerca de fosos y cunetas de las vías férreas.

serratus (Phil.) Hassl. (sin.: *H. Lorentzianus* (Eichl.) Taub.; *Ionidium Lorentzianum* Eichl.), Violeta de la sierra. — Sierra, y tamb. en campos abiertos de la llanura.

parviflorus (Mutis) Baill. — En las barrancas de la llanura.

Viola arvensis L., Pensamiento chico. — Pl. europea naturalizada en los cultivos, en sementeras, entre escombros y rastrojos. XI/II.

odorata L., Violeta. — Muy cultivada en los jardines y espontánea. VII/IX y IV/VI.

tricolor L., Pensamiento. — Muy cultivado en los jardines y a veces escapado en terrenos baldíos y entre basuras. VII/III.

Familia: Turneraceae

Turnera sidoides L., Yerba del ciervo. — Bastante frecuente en campos altos y gramínicos de la llanura. X/II.

Familia: Passifloraceae

Passiflora coerulea L., Pasionaria, Granadilla, Mburucuyá. — Frecuente en cercos vivos y matorrales en los bosques campestres y ribereños y en el monte serrano. X/II.

foetida L., Pasionaria hedionda. — Común en la sierra. XI/XII.

Mooreana Hook. — Tal vez idéntica con *P. coerulea*.

Familia: Loasaceae

I. Plantas sin pelos urticantes, con hojas alternas.

Pl. no volubles, los tallos y las H. cubiertos de pelos-ganchi-

tos. H. sentadas o cortam. pecioladas, enteras o divididas, con borde dentado o sinuoso. Fl. blancas o amarillentas, reunidas en infl. cimosas; brácteas a men. de forma parecida a la de las H. de follaje. S. 5, persistentes, P. 5, libres, E. ∞ , los Fil. de los 5 E. exteriores a men. \pm ensanchados y petaloides; estos E. a veces estériles. G. ínfero, 1-locular. Fr. una cápsula cilíndrica, gm. cubierta de un vello muy tupido, dehiscente, abriéndose en la punta con 3-6 valvas, con ∞ Sem. sobre 3 (- 6) placentas.

Mentzelia.

II. Plantas con pelos urticantes, con hojas opuestas, divididas.

1. Plantas con tallos volubles, cilíndricos, Fl. rojas o amarillas, reunidas en infl. cimosas.

S. 5, P. 5, cóncavos; alternando con ellos 5 escamas nectaríferas cóncavas, formadas por estaminodios soldados, su concavidad tapada por 2 estaminodios libres que en su base llevan un lóbulito. E. ∞ , G. ínfero, 1-locular, con ∞ óv. sobre 3-5 placentas. Fr. una cápsula de pared delgada, inversam. cónica, cilíndrica o casi esférica, espiralm. torcida, en estado maduro abriéndose por las suturas de los Cp., quedando cerrada en la punta.

Cajophora.

2. Plantas con tallos no volubles, recostados o trepadores, cuadrangulares. Fl. solitarias; en el pedúnculo 2 bractéolas debajo del G. S. 5, P. 5, cóncavos, E. ∞ ; los demás caracteres florales como en el género anterior. Fr. una cápsula esférica, con pared gruesa, antes de la madurez carnoso-jugosa, más tarde seca y liviana, las 5 placentas exteriorm. visibles como listones anchos, espiralm. torcidos.

Blumenbachia.

Blumenbachia Hieronymi Urb. (sin.: *Bl. multifida* Gris.). — Sierra Grande y Chica, entre las rocas; raram. en la llanura. Fl. blancas, con manchas amarillas, en el centro encarnadas. XII/III.

insignis Schrad. (sin.: *Loasa muralis* Gris.), Amor seco, Ortiga de bola, Cuchuyú. — En los mismos lugares que la anterior; Fl. violáceas, con Fl. y Fr. durante todo el verano y otoño.

Cajophora cernua (Gris.) Urb. et Gilg. (sin.: *Blumenbachia cernua* Gris.), Ortiga de flor roja. — Monte serrano, en las quebradas de las Sierras Chica y Grande. I/III.

tucumana Urb. et Gilg, Ortiga de flor amarilla. — Sierra de Achala. I/III.

Mentzelia albescens (Gill.) Gris. (sin.: *Bartonia albescens* Gill.), Pegajera. — Común en la llanura, en bañados, a orillas de los ríos, etc. I/IV.

cordobensis Urb. et Gilg (sin.: *M. chilensis* Gris.), Pegajera. — Sierra Chica. I/IV.

Grisebachii Urb. et Gilg. — Sierra. II/III.

parvifolia Urb. et Gilg. — Sierra. I/III.

Familia: Begoniaceae

Begonia boliviensis DC.;

incarnata Link et Otto (Méjico);

Rex Putz (Ind. Orient.);

estas y muchas otras especies y variedades sudamericanas y asiáticas son muy cultivadas en los jardines y en macetas; florecen desde primavera hasta otoño.

Familia: Cactaceae

(Cáceas)

I. Plantas no suculentas, con hojas.

Arbustos trepadores con hojas herbáceas, de consistencia un poco carnosa, elípticas, persistentes.

Tallo ramificado, ± leñoso. En las axilas de las H. se encuentran aréolas vellosas con grupos de 2-5 espinas fuertes. Fl. solitarias o en grupos de pocas, axilares o sobre ramas laterales acortadas, medianas, blancas, rosadas o amarillentas, muy fragantes. P. ∞, libres, los exteriores ± endureci-

dos y punzantes, o carnosos y carnosos, los interiores petaloides. E. ∞ , insertados sobre el borde del recept. cóncavo. G. ínfero, cubierto de escamas, de cuyas axilas sale un vello \pm abundante, y muy a men. además espinitas. Fr. una baya carnosa, pauciseminada, esférica o piriforme, espinosa o inerme.

Peireskia.

II. Plantas suculentas, sin hojas.

1. Plantas con tronco (o tallo) cilíndrico y ramas chatas, de superficie lisa.

a. Plantas epifíticas, desprovistas de espinas.

Tallo cilíndrico, bast. largo y delgado (diám. $\frac{1}{2}$ -1 cm.), péndulo, ramificado, formando con frecuencia raíces adventicias filiformes, aéreas. Aréolas (*) pequeñas, bast. numerosas, lampiñas o cubiertas de cerditas. Fl. chicas, blancas, rotáceas, solitarias o reunidas en grupos de pocas; las H. exteriores del periantio sepaloides y \pm gruesas y carnosas, las interiores petaloides. E. ∞ , fijos en las H. internas del periantio, no sobresaliendo de la Fl. G. no embutido en la aréola, con pocos óv. Fr. una baya jugosa, pardo-rojiza.

Rhipsalis.

b. Plantas no epifíticas, con o sin espinas.

aa. Arbustos y hasta arbolitos con tronco grueso (hasta 20 cm. de diám.), con ramas chatas, anchas y gruesas, de la forma de H. gigantes (hasta 50×20 cm.): filocladios. Fl. amarillas, de simetría radial.

Tronco pardo-grisáceo, ramas verdes. Las H. propiam. dichas son chicas y subuladas, caducas. Aréolas enmarañadas, dispuestas en líneas oblicuas sobre las ramas; de la maraña se elevan manojos de ∞ agujones-gloquídeos (**)

(*) Aréolas son las manchas circulares, más o menos prominentes, de color gris, blanco, marrón, etc., sobre las cuales suelen nacer espinas.

(**) Gloquídeos o gloquídas se llaman agujones finos, pequeños y delgados cuya superficie está provista de ganchitos dirigidos hacia atrás, y que crecen en las aréolas, gm. reunidos en manojos.

delgados, anaranjados, y además 1 ó 2 (raram. 3) espinas grandes y fuertes, de color gris con punta pardusea. Las espinas faltan a veces. Fl. bast. grandes, solitarias, amarillas o rojizas, naciendo de aréolas marginales o apicales de las ramas. La forma de la Fl. es \pm la de un embudo. P. ∞ , libres, los exteriores más sepaloides, los interiores petaloides. E. ∞ , insertados en el fondo del recept., con Fil. más cortos que la Co. G. ínfero, con escamas, aréolas enmarañadas y gloquídeos. Fr. una baya piriforme, ∞ ó pauciseminada.

Opuntia.

- bb. Plantas chicas (cultivadas en maceta) con tronquito cilíndrico y ramas chatas y foliáceas ($\pm 5 \times 2$ cm.), a men. (pseudo-) dicotómicam. ramificadas. Fl. rosadas o encarnadas, de simetría bilateral.

Tallo verdoso-grisáceo, ramas verde-amarillentas, con borde irregularm. dentado. En los ángulos de los dientes aréolas muy pequeñas, enmarañadas y con algunas cerdas, pero sin espinas. H. en forma de escamas muy reducidas, en los dientes. Fl. solitarias o en pares en el extremo de las ramas terminales, bilabiadas con tubo bast. largo y desembocadura oblicua, los P. inferiores opuestos, los superiores espiralados, fijos sobre el tubo corolino. E. ∞ , insertados en el tubo y sobre el recept., con Fil. más largos que la Co. G. ínfero, Fr. una baya piriforme, ∞ -seminada.

Epiphyllum.

2. Plantas con tronco (y ramas) cilíndricos o prismáticos, de superficie aristada y acanalada.

El tronco es \pm leñoso, tiene forma de columna, de maza o de esfera, es ramificado o no. Las aristas suelen ser paralelas y corren por toda la longitud del tronco, desde la base hasta el extremo donde convergen. En su superficie llevan de trecho en trecho aréolas enmarañadas, de las cuales se elevan espinas bast. grandes y fuertes, dispuestas simétricam. en grupos de 5-8 ó más. H. reduci-

das a escamas muy pequeñas, cerca de las aréolas, o completam. atrofiadas. Fl. grandes, solitarias, con tubo \pm largo, arriba ensanchado, y ∞ E., G. ínfero, Fr. una baya carnosa o \pm secã, 1-ocular.

- a. Tronco muy largo (gm. de varios metros) y ramificado, fuerte y recto por fuerza propia, o más débil y manteniéndose sólo en algún sostén, produciendo o no raíces adventicias. Aristas 4-24; espinas rectas. Color del tronco verde o azulado. Fl. grandes, gm. blancas, los ∞ P. en la cara externa a men. vellosos. E. ∞ , tan largos como el tubo corolino, o más largos, insertados en el tubo.

Cereus.

- b. Tronco no muy largo (gm. no mas que \pm $\frac{1}{2}$ m.), ramificado o no, en forma de una columna corta y gruesa; o \pm esférico.
- aa. Flores muy largas, con tubo hacia arriba paulatinam. ensanchado, blancas o rosadas, afuera a men. vellosas. E. ∞ , los exteriores cortos, insertados cerca del borde del tubo corolino, los interiores largos, insertados más abajo en el tubo y agrupados en el lado ventral del mismo. Las Fl. brotan gm. de las partes más viejas del tronco, cuya forma es cilíndrica, esférica o la de una maza. Espinas rectas o curvas.

Echinopsis.

- bb. Flores más cortas, blancas o de otros colores, afuera revestidas por escamas y vello. E. ∞ , insertados en el tubo corolino o en el fondo, los del fondo a veces reunidos en un tubo estaminal. El tronco es esférico o de la forma de una maza, raram. cilíndrico. Espinas rectas o curvas.

Echinocactus.

Cereus aethiops Haw.

Baumannii Lem. (sin.: *C. Tweediei* Hook. f.). — Común en toda la provincia. X/XII.

var. *colubrinus* (Lem.) K. Sch.

var. *flavispina* (Salm-Dyck) K. Sch.

candicans Gill., Alava. — Común en los campos altos y secos de la llanura. XI/XII.

chalybaeus Otto, Azulejo. — Frecuente en las barrancas. XI/I.

chilensis Colla, Quisco. — En los mismos lugares.

coerulescens S.D. — Común en las barrancas y cerca de las viviendas.

grandiflorus Mill., Reina de la noche. — Patria: Amér. Central; a veces cultivado en los jardines.

lamprochlorus Lem.

pomanensis Web.

Echinocactus Delaetii K. Sch. (sin.: *E. Schickendantzii* Web.).

gibbosus P. DC. (sin.: *Cactus gibbosus* Haw.). — Común en la Sierra Chica.

hyptiacanthus Lem. (sin.: *E. multiflorus* Hildem.) — Como la especie anterior, siempre muy escondido entre las piedras.

Kurtzianus Gürke.

Linkii Pfeiff. (sin.: *E. Ottonis* Link et Otto).

var. *tenuispinus* (Link et Otto) K. Sch. (sin.: *E. tenuispinus* Link et Otto).

var. *tortuosus* (Link et Otto) K. Sch. (sin.: *E. tortuosus* Link et Otto).

multiflorus Hook. (non Hildem.).

platensis Speg. (sin.: *E. gibbosus* P. DC. var. *platensis* Speg.)

Saglionis Cels. (sin.: *E. hypogonus* Salm - Dyck.)

stellatus Speg.

Stuckertii Speg.

Echinopsis cordobensis Speg.

leucantha Walp. (sin.: *Echinocactus leucanthus* Gill.). — Espin. curvas, amarillas.

molesta Speg.

Epiphyllum truncatum Haw., Pluma de Santa Teresa. — Patria:

Brasil; a men. cultivado en macetas. Fl. rosadas o encarnadas. V/VII.

Opuntia aoracantha Lem. (sin.: *Cereus ovatus* Pfeiff.).

cordobensis Speg.

ficus indica Mill., Penca, Tuna. — La Pl. cuya patria es Amér.

Centr., está completam. aclimatada en el país y se encuentra muy a men. cultivada y subespontánea. XI/I.

var. *decumana* (Haw.) K. Sch. (sin.: *O. decumana* Haw.)

var. *elongata* Salm-Dyck. (sin.: *O. elongata* Haw.)

monacantha (Willd.) Haw. (sin.: *Cactus opuntia tuna* P. DC.). — Cerca de las viviendas, en cercos vivos. X.

Quimilo K. Sch., Quimil, Quimilo. — Frecuente en la llanura, especialm. en el norte de la provincia.

Spegazzinii Web. (sin.: *O. albiflora* K. Sch.), Penca del tigre.

Peireskia aculeata Mill., Grosellero. — Patria: Salta, Orán, Boliv.; a veces cultivada en jardines. IV/VI.

Sacha rosa Gris., Sacha rosa. — Patria: S. Amér. tropical; a veces cultivada.

Rhipsalis lumbricoides Lam. — Hicken (*Chloris platensis*, p. 167) cita la planta de Córdoba; no la he visto todavía en la provincia.

Familia: *Lythraceae*

I. Arbustos o arbolitos.

1. Flores amarillas.

Arbustos glabros con H. angostas, lanceoladas, opuestas, más raram. alternas o verticiladas. Fl. vistosas, solitarias, axilares. S. 6, persistentes, con apéndices estipulares, soldados en pares; P. 6, E. 10-18, G. 3- a 6-ocular. Fr. una cápsula loculicida, con 3-6 valvas. Sem. ∞, no aladas.

Heimia.

2. Flores rosadas.

Arbustos o arbolitos glabros con ramas cuadrangulares y \pm aladas. H. ovaladas, opuestas. Fl. en grandes infl. vistosas, cimoso-racimosas, terminales. S. 6 (a veces 5 ó hasta 8), abajo soldados formando un trompo, arriba separados en lóbulos triangulares, sin apéndices estipulares. P. 5-6, unguiculados y con lámina enrespada. E. ∞ , G. 3-a 6-ocular. Fr. una cápsula loculicida con ∞ Sem. aladas.

Lagerstroemia.

II. Plantas herbáceas o semiarbusivas.

1. Flores de simetría radial.

Pl. con H. opuestas, alternas o verticiladas. Fl. solitarias o en grupos de 2 superpuestas, axilares, a men. dimorfas y aún trimorfas. S., P. y E. 6 (a veces 4 ó hasta 8), los E. insertados en el fondo del Ca.; éste forma un tubo y lleva arriba pequeños apéndices estipulares, al lado de los dientes de los S. G. 2-ocular, los lóculos \pm imperfectam. separados, siendo los tabiques divisorios en su parte superior \pm incompletos. Fr. una cápsula septicida con 2 valvas.

Lythrum.

2. Flores de simetría bilateral.

Pl. con H. opuestas, raram. verticiladas. Fl. solitarias, al lado de las axilas de las H., raram. en las axilas mismas, o reunidas en infl. racimosas, nunca dimorfas. Ca. tubuloso, en el fondo con un espolón corto y obtuso, en el borde 6-dentado. P. 6, desiguales, E. gm. 11 (raram. 9 ó 6), insertados en el medio del tubo del Ca. o más arriba. G. y Fr. como en el género anterior.

Cuphea.

Cuphea glutinosa Cham. et Schl. (sin.: *C. hyssopifolia* Gris.), Sanguinaria, Siete sangrías. — Frecuente en los bosques ribereños de la llanura, y en lugares húmedos y sombreados en las barrancas; tamb. en las quebradas de la sierra. I/III.

racemosa (L. f.) Spreng. — Común, en los mismos lugares que la anterior. II.

Heimia salicifolia (Kth.) Link, Quebra arado, Quebrarao. — Muy frecuente en los campos altos y secos de la llanura y en los valles de la sierra. Fl. amarillas. XI/III.

Lagerstroemia indica L., Crespón. — Patria: Asia orient.; cultivada en jardines y parques. Fl. rosadas. XII/IV.

Lythrum hyssopifolium L. — Común en terrenos arenosos y algo húmedos. XI/XII.

maritimum Kth. (sin.: *L. campestre* Gris.). — En lugares húmedos y sombreados en las barrancas de la llanura. X/XI.

Familia: Punicaceae

Punica granatum L., Granada. — Patria: Eur. mediterr.; a men. cultivada. X/XII.

Familia: Myrtacéae

- A. Pétalos completam. soldados, formando una cofia coriácea que cae al abrirse la flor. Fruto una cápsula loculicida.
Arboles altos con H. coriáceas, verde-azuladas, opuestas y alternas, gm. semilunares o lanceoladas, pero a men. de forma distinta en las ramas nuevas y en las viejas: elípticas y anchas en las ramas nuevas, más angostas y a men. semilunares en las viejas. Fl. en inf. racimosas, pauci- a ∞ -floras. Ca. reducido a un borde angosto, o a 4 dientes sobre el recept. hueco que tiene forma de trompa o campana; E. ∞ , G. 3- ó 4-locular, con ∞ óv. en cada lóculo.

Eucalyptus.

- B. Pétalos libres.

I. Hojas opuestas. Fruto una baya (espuria).

1. Arboles cuyas ramas nuevas y las caras inferiores de las H. son vellosas. Los E. en la yema floral son cortos y erguidos, alargándose de repente al abrirse la Fl.

H. elípticas u ovaladas, en la cara superior glabras y lustrosas. Fl. solitarias axilares, largam. pedunculadas. S. 4, los 2 exteriores cortos y casi circulares, los 2 interiores más largos y lanceolados. P. 4, blancos, algo carnosos y de sabor dulce. E. ∞ , largos, purpúreos, G. ínfero, 4-locular con ∞ óv. de los cuales pocos se convierten en Sem. Fr. una baya elipsóidica, sobre la cual persiste el Ca.

Orthostemon.

2. Arbustos o arbolitos con ramas y hojas glabras. Los E. ya en la yema floral son casi tan largos como en la Fl. abierta y encorvados hacia adentro.
- a. Arbustos \pm bajos (\pm $1/2$ m.) con H. elípticas y Fl. solitarias axilares. S. y P. 4 ó 5, E. ∞ , con Fil. largos, filiformes, G. 2- ó 3-locular, su eje en la parte inferior macizo, más arriba hueco. Fr. una baya con pocas hasta ∞ Sem. reniformes, con testa dura, leñosa. Embrión en la Sem. con radícula larga y cotiledones pequeños.

Myrtus.

- b. Arbustos o arbolitos de 2 ó más metros de altura, con H. oblongas, ovaladas o lanceoladas y Fl. agrupadas en infl. cimosas. Recept. ovoide hasta globoso, no o apenas prolongado más arriba del Ov. S. 4-5, libres, P. 4-5, E. ∞ , G. 2-locular, soldado al recept., con ∞ óv. Fr. una baya con pocas Sem. (1-4), esféricas u ovoides, con testa membranosa o coriácea. Embrión en la Sem. con radícula corta y cotiledones voluminosos.

Eugenia.

II. Hojas alternas. Fruto una cápsula loculicida.

Arbolitos o arbustos con Fl. agrupadas en espigas cuya raquis se continúa hacia arriba como una rama vegetativa con H. de follaje. Recept. ovoide o cupuliforme, S. 4 ó 5, \pm secos y membranosos, caducos; P. 4-5; E. ∞ con Fil. purpúreos, mucho más largos que los P. G. 3- ó 4-locular, sólo aba-

jo soldado al recept., arriba aterciopelado, con Est. muy largo, con ∞ óv. en cada lóculo.

Callistemon.

Callistemon speciosus (Sims) DC. — Patria: Austr.; cultivado en parques y jardines; Fl. en espigas de color rojo encarnado muy tupido. IX/XII.

Eucalyptus globulus Lab.;

amygdalina Lab.;

cornuta Lab.;

estas especies de Eucalipto y otras más, todas de origen australiano, se encuentran a men. plantadas en parques, quintas, caminos, etc. VII/IX.

Eugenia cisplatensis Camb. (sin.: *Blepharocalyx cisplatensis* Gris.), Mato lapachillo. — Arbustos o arbolitos con Fl. blancas y Fr. en forma de guindas, negro-azules, comestibles; en las barrancas de la llanura (región de los "cardonales", en la cercanía de la Mar Chiqu.) y en el monte serrano; en la sierra a men. atacada por la Liga (*Eubrachion ambiguum*).

Myrtus mucronata Camb. var. *Thea* Gris., Alpamato. — Monte serrano; raro.

Orthostemon Sellowianus Berg, Arrayán, Guayava. — Arbol originario de América tropical, a veces plantado en parques y jardines.

Familia: Melastomataceae

Tibouchina paratropica (Gris.) Cogn. — Semiarbusto con Fl. rosadas; Sierra Grande (Achala); Mina Clavero.

Familia: Onagraceae

A. Arbustos, gm. con tallos erguidos, más raram. trepadores.

H. enteras, ovaladas, opuestas o alternas, a veces verticiladas,

Gaura australis Gris., Motoyuyo. — Llanura, común a orillas de los ríos y en lugares húmedos en las barrancas. XII/I.

Jussieua longifolia DC., Duraznillo del agua. — Llanura, común cerca de pantanos y a orillas de los arroyos. XII/IV.

multinervia Hook. et Arn. — En los mismos lugares, frecuente.

repens L., Duraznillo del agua. — Llanura y sierra, común en lagunas y fosos o a orillas de pantanos, lagunas y arroyos, a men. en el agua misma. XI/II.

f. *peploides* F. Kurtz. — Con la anterior.

Stuckertii Lévl.

tomentosa Camb.

Oenothera affinis Camb. (sin.: *O. mollissima* L. var. *grandiflora* Mich.). — Llanura, en lugares húmedos y pantanosos.

indecora Camb., Flor de la noche. — Con la anterior.

longiflora Jacq., Flor de la oración, Matutina caña. — Llanura, en campos húmedos. XI/XII.

mollissima L., Flor de la noche, Don Diego de la noche. — Común en campos fértiles y húmedos. X/I.

odorata Jacq., Flor de la oración, Vespertina olorosa. — Llanura, en campos altos y algo secos.

sinuata L. — Llanura, en la cercanía de la capital.

stricta Ledeb., Flor de San José, Lámpara. — Llanura, en lugares húmedos; no muy común. XI.

var. *propinqua* (Spach.) Reich.

Familia: *Halorrhagidaceae*

Myriophyllum brasiliense Camb. (sin.: *M. proserpinacoides* Gill.), Yerba del sapo. — Muy común en los arroyos y pantanos de la llanura y sierra. XI/I.

elatinoides Gaud. — Con la anterior; más escasa.

Familia: *Araliaceae*

Hedera helix L. Hiedra. — Pl. trepadora, originaria de Eur. y Asia, bien aclimatada y muy cultivada para tapar muros, en los

cementerios, etc. — Muy notable es el dimorfismo de las H.: las de las ramas vegetativas presentan la forma característica lobulada, las de las ramas floríferas son ovoides y con borde entero; Fl. amarillas en umbelas simples. II/III.

Fatsia japonica (Thunb.) Dene. et Planch., Aralia. — Patria: Japón; a men. cultivada en macetas; floración muy rara.

Familia: Umbelliferae

A. Plantas con hojas simples. Umbelas gm. simples, las Fl. a veces sentadas, las umbelas en este caso desarrolladas como capítulos.

I. Plantas grandes, con H. basales, largas, lineales, coriáceas, paralelinervadas, en el borde dentado espinosas, del tipo de H. de Monocotiledóneas. De la roseta basal se eleva un tallo foliado que lleva las umbelas ∞ -floras, transformadas en capítulos o espigas cilíndricas. Las brácteas exteriores desarrolladas en forma de un involuero radiado, espinoso, más raram. pequeñas e iguales a las brácteas interiores, insertadas bajo cada Fl. Fl. verdosas, blanquecinas o rojizas, con 5 S. punzantes, 5 P. con punta encorvada, 5 E. y G. ovoide. — Pl. de lugares pantanosos.

Eryngium.

II. Plantas pequeñas, con H. herbáceas o coriáceas y con umbelas gm. paucifloras, a men. capituliformes.

1. Plantas con hojas herbáceas.

a. Plantas acuáticas o pantanosas.

aa. Hojas peltiformes.

Pl. con tallo rastrero que en los nudos echa raíces adventicias. H. con estíp. membranosas y angostas. Fl. en umbelas pauci- o ∞ -floras, axilares u opuestas a las H. Brácteas pequeñas y caducas, raram. formando un invol. completo. Borde del Ca. poco marcado, P. 5, pequeños y cóncavos, E. 5, G. achatado, acanalado, c/u de los mericarpios con 5 nervios.

Hydrocotyle.

- bb. Hojas tubulosas, huecas, cilíndricas, articuladas.
Pl. rastreras con H. que consisten sólo en el pecíolo y raquis, careciendo de folíolos, en la base con una vaina. Fl. blancas en umbelas simples, gm. sin invol. Borde del Ca. con dientes muy chicos, P. 5, con punta un poco encorvada, E. 5, mericarpios con 5 listones anchos y obtusos.

Crantzia.

- b. Plantas de lugares \pm secos.

- aa. Pl. glabras con tallo rastrero; H. acorazonadas o reniformes con borde festoneado, largam. pecioladas, reunidas en número de 1-4 en los nudos. Estíp. nulas. Umbelas 3- a paucifloras (a veces por atrofia 1-floras), con 2-3 brácteas chicas, solitarias o aglomeradas en número de varias, axilares; Fl. casi sentadas, gm. 1 sola \varnothing , las otras δ . Borde del Ca. poco marcado o un poco dentado; P. 5, anchos, obtusos; mericarpios con 7-9 nervios.

Centella.

- bb. Pl. \pm pelusadas con tallo recostado; H. lobuladas, \pm acorazonadas, en la parte superior del tallo opuestas, más abajo a men. alternas, en el pecíolo provistas de escamas membranosas, como de estíp. Umbelas paucifloras (a veces por atrofia 1-floras), en los ángulos de las ramificaciones del tallo, las Fl. casi sentadas, con brácteas membranosas. Fl. blancas o rojizas. Borde del Ca. dentado o pestañado, P. y E. 5, G. y Fr. densam. cubiertos de pelos estrellados; mericarpios con un saco aéreo en el dorso, con nervios fuertes.

Bowlesia.

2. Plantas con hojas coriáceas, siempre verdes.

Pl. de cojín, gm. muy densam. ramificadas, muy resinosas, las ramas a men. por la resina entre sí completam. pegadas. H. lanceoladas (a veces la lámina \pm dividida), muy apretadas y tapándose como tejas. Fl. en umbelas simples, 1- a ∞ -floras, con o sin invol. Ca. 5-dentado, los

dientes óvalo-lanceolados. P. 5, E. 5, bast. largos, mericarpios con 3 nervios marcados. — Pl. de las altas montañas.

Azorella.

B. Plantas con hojas compuestas. Umbelas, salvo raras excepciones, compuestas.

I. Flores con corola amarilla o amarillenta.

1. Involucro de las umbelas formado por 1-2 brácteas o casi nulo; involucelo de las umbélulas compuesto por 6-8 brácteas.

Pl. con tallo estriado, muy ramoso, de $\frac{1}{2}$ -1 m. de altura. Las H. inferiores 3-pinadas, las superiores ternadas. Umbelas ∞ -radiadas. Fl. amarillento-verdosas. Borde del Ca. con dientes muy reducidos, o no dentado; P. 5, con punta doblada hacia adentro; E. 5, mericarpios con 5 nervios fuertes, glabros.

Petroselinum.

2. Involucro e involucelos nulos o compuestos solam. de 1-2 brácteas inconstantes y caducas.

a. Tallo surcado, de 30-100 cm. de altura. H. pinatífidas hasta pinadas; los folíolos lustrosos en la cara superior, vellosos en la inferior, de forma ovalada hasta lanceolada, con borde serrado, el folíolo terminal 3-lobulado. Umbelas 8- a 18-radiadas, los radios de longitud desigual, invol. e involucelos nulos, ó 1- a 2-foliolados, caducos. Fl. amarillas. Borde del Ca. poco marcado, P. 5, con punta doblada hacia adentro, mericarpios en el borde alados.

Pastinaca.

b. Tallo no surcado, solam. estriado, hasta 2 m. y más de altura. H. 3- a 4-pinadas.

Folíolos de las H. angostos, lineales, filiformes, arriba y abajo lustrosos. Vaina de las H. larga, en la terminación con una punta saliente ("orejita"). Umbelas 8- a 20-ra-

diadas, sin involuero ni involucelos, las umbélulas sobre rayos largos, los pedúnculos florales cortos. Fl. amarillas; borde del Ca. sin dientes, P. anchos, de forma cuadrada, el borde un poco escotado y doblado hacia adentro. Mericarpios oblongos, no alados.

Foeniculum.

II. Flores con corola blanca, blanco-verdosa o rojiza.

1. Flores en umbelas simples.

Pl. con H. basales, 2- a 3-ternadas, las umbelas ∞ -floras (20-30 Fl.) sobre un tallo que se eleva del centro de la roseta basal. Invol. ∞ -foliado. Fl. blancas; Ca. con borde no dentado, P. pelusados en la cara externa; mericarpios con 5 nervios obtusos. — Pl. de las altas montañas, donde forman céspedes.

Oreomyrrhis.

2. Flores en umbelas compuestas.

- a. Gineceo y fruto prolongados en un largo pico cubierto de 2 filas de pelos rígidos (longitud del Fr. a men. 4-6 cm.). Pl. con H. 3-pinatífidas. Umbelas 2- a 3-radiadas, invol. 0, involucelos gm. 5-foliados. Fl. blancas; borde del Ca. poco marcado; mericarpios glabros, acanalados. — Altura de la Pl. hasta 30 cm.

Scandix.

b. Gineceo y fruto no prolongados en un pico.

aa. Fruto cerdoso o espinoso.

Pl. con tallo cubierto de pelos rígidos, de 30-100 cm. de altura. H. 2- a 3-pinadas, las superiores a veces pinadas o pinatífidas, glabras, sólo en la vaina de las H. inferiores algunas pestañas. Umbelas ∞ -radiadas, con invol. e involucelos ∞ -foliados; las brácteas del invol. ternadas o pinatífidas, las de los involucelos simples y pestañadas. Estando las Fl. en antesis, la umbela es plana, pero cóncava, siendo fructífera. Fl. blancas, la Fl. central de la

umbela a men. purpúrea o rojo-negra y estéril. Ca. no dentado, P. con punta doblada hacia adentro, en las Fl. marginales muy desiguales y sin punta doblada. Mericarpios con 5 nervios cubiertos de pelos cerdosos y, alternando con las filas de los pelos, 4 nervios con espinas largas.

Daucus.

bb. Fruto glabro o solam. cubierto de pelos finitos y blandos.

a. Hojas pinadas o sólo pinatífidas.

aa. Flores blanco-verdosas, los P. ovalados, con borde entero, en la punta doblados hacia adentro.

Pl. con tallo muy ramoso, de 30-80 cm. de altura; H. lustrosas, las inferiores pinadas, las superiores ternadas. Umbelas terminales u opuestas a las H., ∞ -radiadas; invol. 0 ó formado por 1-2 brácteas inconstantes y caducas, involucelos 0. Borde del Ca. con dientes muy chicos o no dentado, P. ovalados, en la punta encorvados o no. Mericarpios con 5 nervios gruesos.

Apium.

$\beta\beta$. Flores blancas, los P. trasacorazonados, con borde entero, pero con escotadura mediana, en la punta doblados hacia adentro.

Pl. con tallo finam. sureado, de 15-45 cm. de altura, \pm cubierto de pelitos cortos y blandos. H. inferiores acorazonadas y no divididas, las del medio pinadas, las superiores ternadas o enteras. Umbelas ∞ -radiadas, gm. sin invol. ni involucelos. Borde del Ca. no dentado, mericarpios pelusados, con 5 nervios.

Pimpinella.

β . Hojas bipinadas o tripinadas.

aa. Umbelas con involuero.

+ Involucelo de las umbélulas 3- a 5-foliado, las brácteas todas dirigidas hacia un lado: hacia afuera.

Pl. altas, de $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ m. de altura, con tallo hueco y tubuloso, glabro, de color verde claro con manchas purpúreas, especialm. en la región basal. H. 3- a 4-pinatífidas, los pecíolos, a lo menos en las H. inferiores, huecos. Umbelas de 10-20 rayos rígidos, el invol. formado por ∞ brácteas lineales, las brácteas de los involucelos lineales. Fl. blancas; borde del Ca. no dentado, P. trasaovados, en la punta doblados hacia adentro. Fr. lateralm. aplanado, los mericarpios con 5 nervios prominentes, almenados.

Conium.

++ Involucelo de las umbélulas ∞ -foliado, las brácteas todas dirigidas a diferentes lados.

○ Umbelas de 3-5 rayos. Fruto cerdoso.

Pl. bajas, de 30-40 cm. de altura, con tallo glabro, poco ramificado. H. muy finam. divididas, los folíolos lineales y muy angostos. Fl. blancas o rojizas; Ca. con 5 dientes alesnados, desiguales, P. desiguales, 2-lobulados, con puntita angosta, doblada hacia adentro. Fr. oblongo, arriba y abajo puntiagudo, cada mericarpio con 5 nervios principales, angostos y claros, con los cuales alternan 4 nervios secundarios más anchos y oscuros; todos los nervios están cubiertos de cerdas cortas.

Cuminum.

○○ Umbelas de ∞ rayos. Fruto glabro.

Pl. más altas, de 50-100 cm. de altura, con tallo estriado. H. varias veces pinatífidas, las inferiores pinatífidas o pinadas, los folíolos lanceolados, con borde serrado. Umbelas grandes, el invol. formado por brácteas grandes, foliáceas, ternadas. Los rayos de las umbelas en una especie (*A. Visnaga*) se tuercen después de la antesis, poniéndose leñosos. Fl. blancas; borde del Ca. no dentado, P. desiguales, trasaovados, profundam. escotados, 2-lobulados o 2-partidos, con un lobulito mediano en el ángulo de la escotadura, angosto y doblado hacia adentro. Mericarpios con 5 nervios.

Ammi.

$\beta\beta$. Umbela sin involuero o con involuero muy reducido.

+ Umbélulas con involucelo.

Pl. con tallo estriado, glabro, de 30-60 cm. de altura. H. inferiores pinadas, con folíolos anchos y pinatipartidos, gm. pronto caducas, las del medio 2- ó 3-pinadas, las superiores muy finam. divididas. Toda la Pl. posee un aroma fuerte, poco agradable en estado fresco, más agradable, cuando seca. — Umbelas 3- a 5-radiadas, las brácteas de los involucelos (2-4) lineales y todas dirigidas hacia afuera. Fl. blancas; borde del Ca. con 5 dientes desiguales, P. desiguales, 2-partidos con lóbulos oblicuos y desiguales. G. con Est. largos, puestos sobre un "estilopodio" cónico. Fr. casi esférico, duro, leñoso, los mericarpios con 5 nervios ondulados.

Coriandrum.

++ Umbélulas sin involucelo.

Pl. con tallo aristado, surcado, hueco o macizo, de 30-180 cm. de altura, glabro y ramoso. H. 2-pinadas, los folíolos lineales, angostos y puntiagudos; en la base del pecíolo (en la vaina) el par inferior de los folíolos en forma de estíp. ternadas. Umbelas ∞ -radiadas. Fl. blancas o rosadas; borde del Ca. no dentado, P. trasacorazonados, con lobulito mediano apical, doblado hacia adentro. Fr. oblongo, lateralmente aplanado, los mericarpios con 5 nervios.

Carum.

Ammi visnaga (L.) Lam., Ami, Viznaga. — Frecuente en los campos abiertos de la llanura y en el monte serrano, al lado de arroyos. XII/II.

Apium ammi (Jacq.) Urb., Apio cimarrón, Apio silvestre, Eneldo, Culantrillo, Apicillo. — Muy frecuente en todos los campos y jardines. X/IV.

var. *filamentosum* OK.

australe Du Pet. - Thouars, Apio cimarrón. — Monte serrano, al lado de arroyos.

- graveolens* L., Apio, Celerí. — Pl. europea, muy cultivada. II/III.
- Azorella biloba* Wedd. — En los pastos alpinos de la Sierra Grande; Champaquí.
- Bowlesia lobata* R. et Pav. — Monte serrano, en las quebradas de la sierra.
tenera Spreng. (sin.: *B. incana* R. et Pav. f. *tenera* (Spreng.) Urb.). — Muy común en todos los terrenos, en la llanura como en la sierra, en jardines y aún sobre muros. VII/XII.
- Carum carvi* L., Comino, Alcaravea. — Pl. europ., cultivada. X/XII.
Panul [error "*Pansil*"] (DC.) Gris. — Llanura y sierra.
- Centella asiatica* (L.) Urb. (sin.: *Hydrocotyle asiatica* L.), Perejil del agua. — En los bosques ribereños de la llanura. IV.
- Conium maculatum* L., Cicuta. — Muy abundante en terrenos baldíos, cercos, terraplenes, etc., en la llanura y en la sierra. IX/XII.
- Coriandrum sativum* L., Culantro, Cilantro. — Pl. europ., cultivada y subespontánea en los rastrojos. XI/II.
- Crantzia lineata* Nutt. — En los bañados y al borde de lagunas en la llanura. XI/II.
- Cuminum Cyminum* L., Comino romano. — Pl. europ., cultivada y subespontánea.
- Daucus carota* L., Zanahoria. — Pl. europ., muy cultivada y a men. escapada de los cultivos. XII/III.
pusillus Michx., Zanahoria silvestre. — No muy frecuente en campos altos y gramínicos de la llanura.
- Eryngium agavifolium* Gris., Serruchón, Escorzonera. — Sierra Grande, arriba de 2000 m., en prados pantanosos; altura hasta 1,75 m. II/IV.

- coronatum* Hook. et Arn. — En campos húmedos, al lado de pantanos y lagunas en la llanura. XII.
- ebracteatum* Lam. — Común a orillas de arroyos y lagunas en la llanura. XI/IV.
- var. *poterioides* (Gris.) Urb. — Con la anterior.
- eburneum* Decaisne.
- elegans* Cham. et Schl. — En la llanura y en la sierra; muy parecida a *E. agavifolium*, pero mucho más chica.
- paniculatum* Cav., Cardoncillo. — A orillas de arroyos y lagunas en la sierra y llanura; altura hasta 1,75 m. II/III.
- sanguisorba* Cham. et Schl., Rojoncillo. — Sierra; con Fl. rojas.
- Foeniculum piperitum* Sw., Hinojo asnal. — Común en la llanura y sierra, en campos húmedos, al lado de arroyos, etc.
- vulgare* Gaertn., Hinojo común. — Pl. europ., pero muy aclimatada, muy común al lado de las vías férreas, sobre terrenos baldíos, en rastrojos, cercos y en los campos. I/IV.
- Hydrocotyle hirta* R. Br. (sin.: *H. chilensis* Ch. et Schl.).
- modesta* Cham. et Schl., Perejil del agua. — En el césped a orillas de lagunas en la llanura. II/III.
- pusilla* A. Rich. — Llanura.
- ranunculoides* L. f. — Común en pantanos, fosos, etc. en la llanura y sierra. III/V.
- var. *natans* (Cyr.) Urb. X.
- umbellata* L., Redonditas del agua. — Muy común en los campos húmedos y hasta arenosos, en la llanura y sierra. X/V.
- var. *bonariensis* (Lam.) Spreng. — Con la anterior.
- Oreomyrrhis andicola* Endl. (sin.: *Azorella daucooides* d'Urv.). — En los pastos alpinos de la Sierra de Achala.
- Pastinaca sativa* L., Pastinaca, Chirrivia. — Pl. europ., cultivada y a veces escapada de los cultivos. I/III.
- Petroselinum sativum* Hoffm., Perejil. — Pl. europ., a men. cultivada y subespontánea. XII/I.

Pimpinella anisum L., Anís. — Pl. originaria de Asia Menor, a veces cultivada. I/II.

Scandix pecten veneris L., Apio-borde, Peine de Venus. — Pl. europea; dudoso, si existe en la provincia.

SYMPETALAE

Familia: Primulaceae

A. Hojas en roseta basal.

H. enteras o lobuladas, \pm coriáceas y rugosas, a men. pubescentes. Fl. amarillas, rojas o blancas, en infl. umbeliformes terminales sobre un vástago \pm largo que se eleva del centro de la roseta. S. (5), foliáceos, P. (5), formando un tubo arriba ensanchado con borde 5-lobulado; en la garganta se encuentran a veces escamas ligulares. E. 5, insertados en el tubo corolino, G. súpero, 1-ocular, con ∞ óv. sobre una columela central. Fr. una cápsula dehiscente.

Primula.

B. Hojas repartidas sobre el tallo, de posición opuesta o alterna, raras veces además en roseta basal.

I. Corola dialipétala o nula. Hojas opuestas.

Fl. solitarias axilares. S. 5, largos y lineales; P. 3, muy rudimentarios y separados o completam. atrofiados; E. 3, Cp. (3), súperos, Fr. una cápsula 3-valva. — El aspecto de la Pl. recuerda un poco el de una pequeña Pl. de lino.

Pelletiera.

II. Corola simpétala. Hojas alternas u opuestas, o en roseta basal.

1. Corola 4-fida, ureeolada, más chica que el cáliz.

Pl. muy chicas (de 3-10 cm. de altura), con H. alternas, ovaladas, las inferiores a men. opuestas. Fl. solitarias axilares, blancas o rosadas, abiertas sólo al mediodía, casi sentadas. S. (4) ó (5), con lóbulos lineales; P. (4) ó (5), formando un tubo hinchado con lóbulos más largos que

la parte soldada; E. 4, insertados en la garganta; G. súpero, Fr. una cápsula que se abre por una tapita.

Centunculus.

2. Corola 5-fida, campanulada o rotácea, más grande que el cáliz.

a. H. alternas, las inferiores a veces en roseta.

Pl. con tallo a veces casi afilo, de 10-45 cm. de altura. H. trasaovadas o casi espatuladas, un poco carnosas. Fl. en racimos terminales; Co. blanca, en la garganta a veces amarilla, formando una campana con 5 lóbulos; entre los P. 5 escamas ligulares. E. 5, insertados en el tubo corolino, alternando con ellos 5 estaminodios (que tal vez deben interpretarse como una paracorola rudimentaria). Fr. una cápsula esférica que se abre arriba con 5 valvas.

Samolus.

b. Hojas opuestas, raram. alternas o en verticilos de 3.

Pl. con tallo cilíndrico o cuadrangular, de 5-20 cm. de altura. H. ovaladas, sentadas o pecioladas. Fl. solitarias axilares, con pedúnculo bast. largo; Co. colorada, encarnada o azulada, raram. blanca, rotácea, con tubo muy corto. E. 5, insertados en el tubo corolino, Fr. una cápsula que se abre por tapa.

Anagallis.

Anagallis arvensis L. — Frecuente en campos fértiles, rastrosos y quintas. X/II.

pumila Swartz. — Llanura y sierra, común en terrenos húmedos.

Centunculus minimus L. — Sierra Chica y llanura, al lado de fuentes y arroyos y sobre prados húmedos. XII/III.

Pelletiera serpyllifolia (Poir.) Webb. et Berth. (sin.: *P. verna* St. Hil.). — En la llanura sobre prados húmedos, pero también en terrenos ± secos, y casi más frecuente en la Sierra Chica, a orillas de los arroyos. XII/I.

Primula auricula L., Fl. amarillas;
hirsuta All., Fl. rojas o blancas;
japonica Gray, Fl. rojas; Pl. hasta 50 cm. alta;
pubescens Jacq. (= *auriculata* × *hirsuta*), Fl. de diferentes
 colores;
 todas estas especies, y tal vez otras más, son cultivadas en
 los jardines, como Pl. de adorno. VIII/X.

Samolus subnudicaulis St. Hil. — En los pastos alpinos de la Si-
 erra de Achala, arriba de 2000 m.

Valerandi L. — Frecuente en prados húmedos de la llanura
 y sierra. XII/II.

var. *floribundus* (Kth.) Kunth, Berro. — Sierra Chica, a ori-
 llas de fuentes y arroyos, a men. dentro del agua. XII/II.

Familia: Plumbaginaceae

I. Plantas herbáceas no trepadoras, con inflorescencias cimoso-
 racimosas.

H. lineales en roseta basal. Fl. en un capítulo compuesto de
 monocasios, toda la infl. envuelta por brácteas membranosas
 y secas, cuyas exteriores poseen apéndices multífidos de con-
 sistencia fibrosa, dirigidos hacia abajo, que forman una vai-
 na tubulosa alrededor del tallo; además cada Fl. con brác-
 tea lateral que en su axila lleva una yema o ramificación.
 S. (5) secos, P. 5, soldados sólo en la base, rosados, violá-
 ceos o blancos; E. 5 insertados en el fondo de la Co.; G. sú-
 pero, 1-ocular, con 5 Est. libres. Fr. una cápsula 1-semi-
 nada, rodeada por el Ca. persistente, abriéndose en la base por
 una hendidura anular.

Armeria.

II. Semiarbustos trepadores con inflorescencias racimosas.

H. elípticas, alternas. Fl. en espigas o racimos. S. (5), for-
 mando un tubo muy cubierto de pelos glandulares; P. (5),
 celestes, soldados en forma de un tubo bast. largo, los lóbu-
 los arriba extendidos en forma de platillo. E. 5, libres, in-

sertados en el fondo de la Fl., los Fil. en la base dilatados. G. súpero, 1-ocular, con 5 Est. soldados. Fr. una cápsula 1-seminada, membranosa, abriéndose con 5 valvas desde la base.

Plumbago.

Armeria andina Poepp. — Sierra de Achala, en los pastos alpinos. X.

Plumbago coerulea Kth. (sin.: *Pl. scandens* L. ?). — Sierra Chica. X/II.

scandens L., Jazmín del cielo, Jazmín azul, Jazmín celeste. -- Originario del norte de la R. A. y de las regiones tropicales del continente sudamericano, muy cultivado en los jardines y patios; en Fl. durante todo el verano y otoño.

Familia: Oleaceae

A. Semiarbustos bajos.

H. gm. 3-partidas, pero tamb. enteras, opuestas, a veces un poco alternas. Fl. amarillentas en infl. cimoso-racimosas terminales. Ca. con 5-6 lóbulos angostos. P. (5), formando un tubo corto con lóbulos obtusos, barbado en el fondo; E. 2; G. 2-ocular, súpero. Fr. una cápsula dividida en 2 mitades por una estrangulación longitudinal.

Menodora.

B. Arboles o arbustos, a men. trepadores.

I. Cara inferior de las hojas gris-blanca o pardusca, completam. cubierta de pelos escamosos, cara superior verde-oscura. Arboles o arbustos con H. lanceoladas, coriáceas, muy cortam. pecioladas, opuestas. Fl. bast. pequeñas, blancas, fragantes, en racimos axilares. Ca. corto, 4-dentado, Co. formada por 4 P. soldados en la base en un tubo muy corto; E. 2, con Fil. cortos, insertados en la Co.; G. súpero, 2-ocular, con Est. corto y estigma 2-lobulado. Fr. una drupa ovoide, gm. 1-seminada, negra o verde.

Olea.

II. Cara inferior de las hojas verde y glabra.

1. Fruto una baya negra.

- a. Flores poco vistosas, pequeñas, blanco-verdosas o blancas, poco fragantes, agrupadas en racimos compuestos. Arboles o arbustos con H. elípticas o lanceoladas, coriáceas o herbáceas, opuestas, alternas o a veces verticiladas. Ca. corto, acampanado, con 4 dientes chicos obtusos; Co. 4-partida, con tubo no muy corto; E. 2, insertados en el tubo corolino, más cortos que la Co.; G. súpero, 2-locular, con Est. un poco alargado y estigma 2-lobulado. Fr. esférico u ovoide, 2-locular, los lóculos 2- (raram. 1-) seminados.

Ligustrum.

- b. Flores vistosas, medianas o grandes, blancas (exteriormente a men. un poco coloradas) o amarillas, muy perfumadas, agrupadas en dicasios, más raram. solitarias. Arbustos trepadores o no trepadores con H. simples, ovadas, o compuestas (imparipinadas con 3-7 folíolos), ± coriáceas, opuestas o alternas. Ca. embudado o acampanado, con 4-9 dientes angostos y agudos; Co. con tubo largo y 4-9 (a veces hasta 12) lóbulos horizontalm. extendidos. E. 2, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino. G. 2-locular, con Est. filiforme y estigma gm. 2-lobulado. Fr. una baya dividida en 2 mitades por una estrangulación longitudinal, apareciendo como 2 bayas esféricas (a veces por atrofia 1 sola). — A men. se observan Fl. "dobles".

Jasminum.

2. Fruto una drupa 1-seminada con endocarpio grueso, duro y casi leñoso. (→)
Arbustos con H. siempre verdes y pequeñas Fl. blancas y muy fragantes, aglomeradas en las axilas de las H. en forma de racimos tupidos, simples o compuestos. Ca. corto, 4-dentado o 4-partido; Co. formada por 4 P., soldados en la base en un tubo muy corto; E. 2 (raram. 4), con Fil.

cortos, insertados en el tubo corolino y más cortos que éste; G. 2-locular, con Est. corto y estigma 2-lobulado.

Osmanthus.

3. Fruto una cápsula loculicida.

Arbustos o arbolitos con H. anchas, ovaladas y acuminadas, en la base de la lámina \pm acorazonadas. Fl. de color lila o blancas, fragantes, reunidas en racimos compuestos terminales. Ca.acampanado, 4-dentado, persistente; Co. con tubo angosto, más largo que los 4 lóbulos horizontalm. extendidos; E. 2, con Fil. cortos, insertados en la parte superior del tubo corolino; G. 2-locular, con Est. corto y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula coriácea, de forma oblonga y gm. comprimida, 2-locular, cada lóculo con 2 Sem. aladas.

Syringa.

Jasminum azoricum L., Jazmín. — Patria: Azores y Madeira; Fl. blancas, H. 3-folioladas, opuestas; ocasionalm. escapado de los jardines y subespontáneo.

floridum Bunge. — Patria: China; Fl. amarillas en infl. muy ricas; H. compuestas, con 3 ó más folíolos, a men. alternas.

gracile Andr. — Patria: Austr. y Polinesia; Fl. blancas, H. simples.

grandiflorum L.—Patria: Asia (NO. del Himalaya); Fl. blancas, exteriorm. a men. rojizas, H. imparipinadas (gm. con 7 folíolos), opuestas; a veces escapado de los jardines y subespontáneo. XII/V. — Quizás la especie que se cultiva con más frecuencia.

lanceolatum R. et Pav. — Patria: Perú.

odoratissimum L. — Patria: Isl. Canar. y Madeira; Fl. amarillas, H. con 3-5 folíolos, a men. alternas.

officinale L. — Patria: Asia orient.; Fl. blancas, H. imparipinadas, gm. con 7 folíolos, opuestas. IX/XII.

Sambac (L.) Ait., Diamela. — Patria: Ind. Orient.; Fl. blancas, con Co. 8-lobulada, muy olorosas; H. simples, opuestas y a veces verticiladas.

Todas estas especies, y tal vez otras más, suelen denominarse “Jazmín del país”, aunque no sea ninguna de ellas indígena en la R. A.

Ligustrum japonicum Thunbg., Ligustro. — Originario de Asia orient., pero muy bien aclimatado y a men. plantado, como árbol en las calles, como arbusto en los cercos de los jardines. X/I.

vulgare L., Ligustrina. — Arbusto europeo, a men. cultivado en los cercos de los jardines, y subespontáneo. IX/X.

Menodora trifida (Cham. et Schl.) Steud. — Común en las barrancas y en terrenos altos y secos de la llanura; también en la sierra. VIII/X.

Olea europaea L., Olivo. — Patria: Eur. mediterr.; con bast. frecuencia plantado en quintas y jardines. XII.

Osmanthus fragrans (Thunbg.) Lour., Oleofragrans. — Patria: Asia orient.; a men. cultivado en jardines y patios; florece desde fines de invierno hasta otoño.

Syringa vulgaris L., Lila. — Arbustos o arbolitos europeos, a men. cultivados en jardines y parques; Fl. de color violeta claro o blanco. IX/X.

Familia: Loganiaceae

Buddleia brasiliensis Jacq. f., Barbasco, Palo blanco. — Rara; en la llanura.

cordobensis Gris., Salvialora, Palo blanco. — Bastante frecuente en campos altos y secos en la llanura y en el monte serrano. X/I.

mendocensis Gill., Salvialora. — Llanura y sierra.
var. *tenuifolia* (Gris.) Hier.

Familia: Gentianaceae

I. Placentas poco prominentes hacia el interior del ovario, de modo que éste aparece típicam. unilocular.

Hierbas con H. opuestas, gm. sentadas, y Fl. vistosas, sentadas o pedunculadas, solitarias o reunidas en infl. cimosas, pauci- o ∞ -floras, axilares o terminales, violáceas, azules, rojas, amarillas o blancas. Ca. tubuloso, 5-partido; Co. en forma de embudo, con borde 5-lobulado, en la garganta gm. con un flequillo; E. 5, \pm altam. soldados con el tubo corolino; G. 1-ocular, con ∞ óv.; estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula septicida, 2-valva.

Gentiana.

- II. Placentas muy prominentes hacia el interior del ovario, casi tocándose en el centro, de modo que el ovario aparece bilocular.

Hierbas con tallo delgado, no o poco ramificado, con H. chicas, lineales o lanceoladas, sentadas. Fl. violáceo-purpúreas, largam. pedunculadas, solitarias o reunidas en cimas paucifloras, terminales. Ca. con tubo muy corto y 4 ó 5 dientes largos, lineales, agudos, bast. rígidos; Co. con tubo casi tan largo, como los 4 ó 5 lóbulos ovalados, la garganta desnuda; E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en la garganta. G. con estigma profundam. 2-lobulado. Fr. una cápsula septicida, 2-valva.

Zygostigma.

Gentiana achalensis Hier., Pasto amargo, Pasto blanco. — Sierra de Achala, en los pastos alpinos, arriba de 2000 m.

parviflora (Gris.) Gilg, Pasto amargo, Pasto de la Cumbre. — Sierra de Achala.

podocarpa Gris. — En los pastos alpinos de la Sierra de Achala.

Zygostigma australe (Cham. et Schl.) Gris. — Llanura. XI/I.

Familia: Apocynaceae

A. Plantas herbáceas.

- I. Plantas con tallos procumbentes, ramosos. Flores solitarias, axilares, violáceas.

H. ovaladas, acuminadas, cortam. pecioladas, con borde entero y pestañoso, opuestas. Fl. pedunculadas, axilares. Ca. chico, profundam. 5-partido, con lóbulos angostos y agudos; Co. con tubo cilíndrico, angosto, un poco ensanchado en la región de los E., y con 5 lóbulos anchos, horizontalm. extendidos, la garganta barbada. E. 5, con Fil. arqueados, insertados en el medio del tubo corolino; conectivo ensanchado y prolongado hacia arriba en forma de una escama barbada. G. 2-carpelar, apocarpio; los 2 Est. están abajo separados, arriba soldados, con 1 estigma cilíndrico-cónico, con 5 mechones de pelitos. En el fondo de la Fl., al lado del Ov., 2 glándulas. Fr. formado por 2 mericarpios foliculares.

Vinca.

II. Plantas con tallos ascendentes, no o poco ramificados. Flores en racimos terminales, blancas o amarillentas.

1. Hojas arriba verdes, abajo blancas, en el borde encrespadas, en su forma bast. variables, opuestas o verticiladas. Flores grandes, blancas, con tubo corolino muy largo y angosto, filamentosos, exteriorm. vellosos, y con 5 lóbulos anchos, horizontalm. extendidos, en el borde encrespados. Ca. con 5 dientes lineales, relativam. cortos, cubiertos de pelos glandulares; E. 5, con Fil. cortos, insertados en la garganta; G. súpero, con Est. largo, filamentosos, y estigma 5-lobulado. Fr. formado por 2 mericarpios secos, foliculares, dehiscentes. — Los racimos son paucifloros.

Macrosiphonia.

2. Hojas arriba y abajo verdes, con borde liso, gm. elípticas, opuestas. Flores blancas o amarillentas, con tubo corolino bast. ancho, un poco ensanchado en la región de los E., algo estrangulado en la garganta, con 5 lóbulos cortos, triangulares. Ca. profundam. 5-partido y glanduloso, los S. bast. anchos y muy largos, casi de la misma longitud que la Co.; E. 5, insertados en la mitad superior del tubo corolino; G. súpero, apocarpio, con estigma cónico, 5-lobulado. Fr. formado

por 2 mericarpios secos, foliculares, dehiscentes. — Los racimos son ∞ -floros.

Laseguea.

B. Plantas leñosas.

I. Arboles o arbustos no trepadores.

1. Hojas alternas.

Arbustos muy ramosos, a veces arbolitos, de $1\frac{1}{2}$ -6 m. de altura, con H. lanceoladas de punta acuminada. Fl. chicas, blancas, en racimos paucifloros, terminales. Ca. chico, formado por 5 S. acuminados, abajo soldados; Co. formando un tubo con 2 ensanchamientos, uno inferior que corresponde al G., el otro superior, en la región de los E., con 5 lóbulos óvalo-lanceolados, bast. cortos, horizontalm. extendidos. E. 5, insertados en la garganta; G. súpero, 2-carpelar, apocarpo. Fr. drupáceo, de color blanco brillante; de los 2 mericarpios gm. se desarrolla 1 solo, 1-seminado.

Vallesia.

2. Hojas opuestas o verticiladas.

a. Flores grandes y vistosas, rosadas o blancas.

Arbustos altos con H. lanceoladas, coriáceas, pinatinervadas, los nervios laterales muy acercados y paralelos; las H. gm. en verticilos de 3. Fl. muy fragantes, reunidas en racimos compuestos, terminales. Ca. pequeño, profundam. 5-partido, los lóbulos lineales y agudos, glandulosos. Co. en forma de embudo, con 5 lóbulos anchos, horizontalm. extendidos; en la garganta una paracorola, formada por escamas dentadas. E. 5, con Fil. cortos, arqueados, el conectivo prolongado hacia arriba en forma de una colita plumosa, bast. larga. G. súpero, apocarpo, con Est. filamentosos y estigma cilíndrico, soldado con los E. Fr. formado por 2 mericarpios foliculares secos que quedan pegados uno con otro por mucho tiempo, separándose poco, más tarde. Sem. ∞ , vellosas, en la punta con un mechón de pelos caduco.

Nerium.

b. Flores chicas y poco vistosas, amarillentas.

Arboles (altura gm. 8-14 m., pero tamb. 20 y 30 m.) con H. elíptico-lanceoladas, coriáceas, acuminadas y punzantes, con borde calloso, adelgazadas en un pecíolo corto, no muy largas (3-5 cm.), opuestas o verticiladas. Fl. fragantes, en panojas cimosas, terminales, los pedúnculos muy finam. vellosos. Ca. chico, campanulado, 5-partido, con lóbulos aovados, puntiagudos. Co. en forma de un tubo cilíndrico, hasta el medio partido en 5 lóbulos oblongo-lineales, agudos. E. 5, con Fil. cortos, insertados en el medio del tubo corolino. G. súpero o semiínfero, 2-ocular, con Est. corto y estigma en forma de penacho. Fr. una cápsula ovalada, comprimida, casi orbicular, dehiscente con 2 valvas coriáceas o leñosas. Sem. ∞ , redondas, comprimidas, ancham. aladas.

Aspidosperma.

II. Arbustos trepadores con hojas opuestas.

1. Corola con tubo cilíndrico, un poco ensanchado en la región de los estambres.

a. Estambres soldados con el estigma.

Fl. en racimos compuestos. Ca. profundam. 5-partido, glanduloso. Tubo corolino en la garganta estrechado. E. 5, insertados en el medio del tubo corolino o más arriba, no sobresalientes de la garganta; Ant. agudas u obtusas, el conectivo no prolongado en una colita. G. súpero, apocarpio, con Est. filamentosos y estigma cilíndrico. Fr. formado por 2 mericarpios secos, foliculares, dehiscentes; Sem. con mechón de pelitos.

Echites.

b. Estambres no soldados con el estigma.

Fl. en panojas cimosas, pauci- o ∞ -floras. Ca. chico, profundam. 5-partido, glanduloso. E. 5, insertados en el tubo corolino o en la garganta, poco o no sobresalientes de la garganta; el conectivo de las Ant. prolongado o no en una colita. G. súpero, apocarpio, con Est. filamentosos, en

la base hendido, y estigma cilíndrico o cónico. Fr. formado por 2 mericarpios carnosos, globosos u ovoides, de superficie rugosa o lisa, dehiscentes o no.

Tabernaemontana.

2. Corola en forma de un embudo.

a. Cáliz chico, con 5 lóbulos angostos y agudos, mucho más cortos que la corola.

H. en la cara superior glabras, en la inferior con mechoncitos de pelos en los rincones de los nervios. Fl. blancas, en racimos simples, paucifloros. Tubo de la Co. abajo cilíndrico, arriba campanulado, con 5 lóbulos anchos. E. 5, con Fil. cortos, insertados en la parte superior del tubo corolino; Ant. obtusas o agudas, a men. provistas de una colita obtusa en la base, soldadas con el estigma. G. súpero, apocarpio, con Est. filamentosos y estigma piramidal de 5 caras. Fr. formado por 2 mericarpios secos, foliculares, cilíndricos o aristados, poco dehiscentes. Sem. con mechón de pelos.

Mandevilla.

b. Cáliz grande, glanduloso, con 5 lóbulos bast. anchos y casi tan largos como la corola.

H. ovaladas, en la cara inferior vellosas. Fl. blancas, en racimos ∞ -floras, simples o compuestos. Tubo de la Co. bast. ancho, un poco dilatado en la región de los E., algo estrangulado en la garganta, con 5 lóbulos cortos, triangulares. E. 5, insertados en la mitad superior del tubo corolino; Ant. provistas de una colita obtusa en la base, soldadas con el estigma. G. súpero, apocarpio, con Est. filamentosos y estigma cónico, 5-lobulado. Fr. formado por 2 mericarpios secos, foliculares, dehiscentes; Sem. con mechón de pelos caduco.

Laseguea.

Aspidosperma Quebracho blanco Schlecht., Quebracho blanco. — Común en los bosques campestres (a men. en forma arborescente) y en el monte serrano, entre 500 y 1700 m. XI/XII.

- Echites grandiflora* Desf. — Enredadera, escasa en los campos y a orillas de los ferrocarriles en la llanura (Río Cuarto).
- Laseguea bracteata* (Hook. et Arn.) K. Sch. (sin.: *Parsonsia bracteata* Hook. et Arn.). — Arbusto trepador, común en la llanura, tamb. en la sierra. XII/II.
- erecta* (Vell.) Muell. Arg. (sin.: *Echites erecta* Vell.). — Pl. herbácea; llanura; no muy común. XII/II.
- Macrosiphonia longiflora* (Desf.) Muell. Arg. (sin.: *Echites longiflora* (Desf.) Muell. Arg. — Fl. blancas. En los campos abiertos de la llanura. I/II.
- petraea* (St. Hil.) K. Sch. (sin.: *Echites petraea* St. Hil.; *Macrosiphonia verticillata* Müll. Arg.). — En campos abiertos, un poco húmedos, en la llanura y en la Sierra Chica. X.
- Mandevilla suaveolens* Lindl., Jazmín de Jujuy, Jazmín de Chile, Sacha-huasca blanca. — Pl. originaria del Brasil y de Paraguay, a men. cultivada en los jardines. I.
- Nerium Oleander* L., Laurel rosa, Oleandro. — Pl. europ., con Fl. rosadas o blancas, olorosas, a men. cultivada en los jardines y parques; venenosa! X/II.
- Tabernaemontana Barteri* Hook. f. — Arbusto africano, a men. cultivado en jardines y patios, gm. denominado "Jazmín de lluvia". X/XII.
- Vallesia glabra* (Cav.) Link, Ancoche. — Arbolito del monte serrano y de la llanura. VIII/XI.
- Vinca herbacea* Waldst. et Kitt, Pervinca, Hierba de la doncella. -- Pl. europ., pero muy bien aclimatada, muy cultivada en jardines, cementerios, etc. y a men. escapada, encontrándose subespontánea en terrenos húmedos y algo sombreados. VI/I.

Familia: Asclepiadaceae

A. Plantas no volubles.

I. Plantas suculentas, afilas, del aspecto de las Cáceas.

Tronco grueso y carnoso, verde, bast. ramificado, no muy alto (10-20 cm.), con 4 aristas longitudinales prominentes, con excrecencias puntiagudas en forma de espinas, pero \pm blandas y gm. no punzantes. Fl. grandes, solitarias o en pares, de forma rotácea, con pedúnculo largo, brotando de los sureos entre aristas. S. 5, chicos, lineales, agudos; P. 5, grandes, anchos, triangulares, \pm recurvados, amarillos y salpicados de ∞ manchas purpúreas grandes y a men. confluyentes. En la garganta de la Co. se eleva una corona ancha y carnosa, de la misma coloración que los P., formando un anillo cerrado, pentagonal. El centro de la Fl. está ocupado por los órganos reproductores y la corona doble que los rodea inmediatamente. Esta está compuesta por 5 lóbulos amarillentos bast. grandes, extendidos en forma de 5 rayos, c/u con punta 2-fida (corona exterior) y por 5 lobulitos chicos que se fijan sobre los E., y de los cuales c/u lleva un cuernito fino, bast. largo, filamentosos, que se dirige oblicuam. hacia afuera. — Toda la Fl. exhala un olor a carne podrida.

Stapelia.

II. Plantas no suculentas.

1. Hierbas perennes o semiarbusculos, gm. vellosos, con hojas cordiformes u oblongas, de base acorazonada. Flores en umbelas, capítulos o cimas ∞ -paras.

S. 5, pequeños; Co. rotácea o embudada, con 5 lóbulos largos y \pm angostos. Corona simple, formada por 5 lóbulos libres, erguidos, gm. un poco carnosos, en la punta escotados hasta 2-fidos; en la cara interna llevan a veces un apéndice escamoso; los lóbulos se fijan en la Co. o en el ginostemio. Cabezuela del estigma gm. prolongada en un pico.

Oxypetalum.

2. Hierbas perennes, a veces en la base de los tallos lignificadas, glabras o con revestimiento tomentoso sólo en la cara inferior de las H. ovaladas. Fl. en infl. umbeliformes que casi siempre nacen entre dos pecíolos.

S. 5, angostos y agudos, alternando con glándulas; Co. rotácea, con 5 lóbulos extendidos o recurvados. Corona simple, formada por 5 lóbulos bast. grandes, en forma de bolsas huecas de cuyo interior se eleva un apéndice foliáceo o alesnado, gm. doblado hacia adentro en forma de un cuernito. Cabezuela del estigma gm. plana y sin pico.

Asclepias.

B. Plantas volubles.

I. Flores sin corona.

Arbustos o semiarbustos con tallos vellosos y H. relativam. grandes, acorazonadas, vellosas. Fl. medianas, en infl. cimosas. S. 5, pequeños y agudos, alternando con 5 glándulas chicas. Co. campanulada, con 5 lóbulos angostos, en la cara interna pelusados; cabezuela del estigma con 2 largos apéndices filiformes. Fr. un folículo grueso, vellosos, puntiagudo.

Mitostigma.

II. Flores siempre con corona, simple o doble.

1. Flores con corona simple.

a. Corona insertada en la corola.

aa. Corola campanulada con tubo bast. largo

Arbustos tomentosos con H. oblongas, en la base truncadas o \pm acorazonadas, y Fl. reunidas en infl. cimosas, paucifloras. S. 5, ovalados y puntiagudos, foliáceos. Co. con 5 lóbulos triangulares, extendidos, el tubo de la Co. en el fondo ensanchado. Corona insertada en el tubo corolino, cerca de la base, formada por 5 lóbulos carnosos, en forma de lengüitas, cóncavos hacia adentro y arrimados hacia el ginostemio. Cabezuela del estigma prolongado en 2 cuernitos erguidos, bast. largos. Fr. un folículo grueso, coriáceo.

Araujia.

bb. Corola rotácea o embudada, con tubo corto.

a. Semiarbustos bajos con ramas delgadas, pubescentes, y H. lineales, cortam. pecioladas. Fl. medianas, cortam. pedunculadas, reunidas en cimas plurifloras.

S. 5, chicos, lanceolados, agudos, no glandulosos. P. 5, lineales, recurvados y \pm torcidos. Corona insertada cerca de la garganta de la Co., formando una copa sobresaliente petaloide de 10 lóbulos obtusos, conniventes. Cabezuela del estigma prolongado en un pico largo, filiforme.

Tweedia.

β . Arbustos o semiarbustos ramosos, a men. tomentosos, con H. acorazonadas, \pm largam. pecioladas. Fl. medianas o grandes, cortam. pedunculadas o casi sentadas, reunidas en cimas flojas, paucifloras.

S. 5, oblongos u ovalados, agudos, alternando con glándulas. Co. formada por 5 lóbulos profundam. divididos, verdosos y en la cara interna a men. purpúreos. Corona en forma de un anillo o una copa, con borde entero o 5-dentado o lobulado. Conectivo de las Ant. con o sin apéndices. Cabezuela del estigma con depresión mediana. Fr. un folículo grueso, puntiagudo, con membrana lisa, rugosa o a veces espinosa.

Pseudibatia.

b. Corona insertada sobre el ginostemio.

aa. Lóbulos de la corona separados o sólo en la base soldados.

a. Plantas con hojas carnosas.

Tallos delgados, más bien trepadores (con raíces adventicias) que volubles, con H. elípticas y Fl. rotáceas en infl. umbeliformes, ∞ -floras. Fl. blancas, estrelladas, medianas, con P. carnosos, horizontalm. extendidos y un poco recurvados. Corona una estrella 5-radiada de color rojo vivo.

Hoya.

β . Plantas con hojas herbáceas.

aa. Lóbulos de la corona vesiculosos.

Semiarbustos con H. lineales, reducidas a escamas en la parte superior del tallo, y con Fl. en infl. umbeliformes, paucifloras. S. 5, chicos; Co. rotácea, con 5 lóbulos de consistencia carnosa. Corona compuesta por 5 lóbulos en forma de ampollas, insertados en los E.; E. con apéndice membranoso. Cabezuela del estigma redondeada.

Funastrum.

$\beta\beta$. Lóbulos de la corona chatos, lineales.

+ Lóbulos de la corona \pm carnosos, en la punta escotados o 2-fidos.

Hierbas perennes o semiarbustos, gm. vellosas, con H. cordiformes u oblongas y de base acorazonada. Fl. en umbelas, capítulos o cimas ∞ -paras. S. 5, pequeños, Co. rotácea o embudada, con 5 lóbulos largos y \pm angostos. Corona formada por 5 lóbulos libres, erguidos, que en la cara interna llevan a veces un apéndice escamoso. Cabezuela del estigma gm. prolongada en un pico.

Oxyptalum.

++ Lóbulos de la corona no carnosos, indivisos, puntiagudos o truncados.

○ Semiarbustos ligeram. tomentosos, con H. cordiformes u oblongas y en la base acorazonadas. Fl. en infl. paucifloras, umbeliformes, o en racimos.

S. 5, chicos, alesnados; Co. rotácea, con 5 lóbulos lanceolados. Corona formada por 5 lóbulos erguidos, lineales, anchos, con ápice truncado. Cabezuela del estigma alargada, prolongada en un pico, en la punta 2-fido. Fr. un folículo cónico.

Melinia.

○○ Semiarbustos con ramas tenues, pubescentes; H. lineales, chicas, Fl. pequeñas, en infl. umbeliformes, paucifloras.

S. 5, chicos, obtusos; Co. campanulada, con 5 lóbulos ovalados y agudos, pelusados en la cara interna, glabros en la externa. Corona formada por 5 lóbulos lineales, agudos, encorvados sobre el ginostemio. Cabezuela del estigma plana. Fr. formado por 2 folículos ovoides, puntiagudos, con membrana lisa.

Metastelma.

bb. Lóbulos de la corona soldados, formando una copa alrededor del ginostemio.

a. Hojas lanceoladas o cuspidatas.

aa. Hojas lanceoladas.

Hierbas perennes con Fl. chicas, amarillentas, en infl. umbeliformes, 3-floras. S. 5, chicos, lanceolados, agudos; Co. rotácea o embudada, con 5 lóbulos profundam. divididos. Corona con 5 lóbulos cortos, agudos, no más largos que el ginostemio. Cabezuela del estigma ovoide. Fr. formado por 2 folículos.

Cynanchum.

$\beta\beta$. Hojas cuspidatas.

Semiarbustos tomentosos con Fl. medianas, blancas, en pequeños racimos tupidos, axilares. S. 5, oblongo-lanceolados, alargados, alternando con glándulas; Co. rotácea, con 5 lóbulos bast. angostos, un poco coriáceos. Corona formada por 5 lóbulos largos, escotados en la punta, en la cara interna pelusados, mucho más largos que el ginostemio. Cabezuela del estigma cónica. Fr. compuesto por 2 mericarpios foliulares, gruesos, con membrana lisa, coriácea.

Morrenia.

β . Hojas acorazonadas.

Arbustos o semiarbustos glabros o tomentosos, con Fl. medianas, blancas, o verdosas y adentro un poco coloradas. S. 5, chicos, agudos, alternando con glándulas. Co. rotá

cea, con 5 lóbulos oblongos. Corona \pm profundam. 5-lobulada, los lóbulos anchos, erguidos, membranosos o coriáceos, con punta truncada o 3-lobulada, a veces con un pequeño apéndice alesnado en la cara interna, cerca de la punta. Cabezuela del estigma con o sin un ápice filiforme, 2-dentado. Fr. compuesto por 2 mericarpios foliulares, gruesos, puntiagudos, con membrana lisa.

Roulinia.

2. Flores con corona doble.

a. Flores muy chicas.

Semiarbustos con ramas tenues y H. pequeñas, opuestas o verticiladas. Fl. en infl. umbeliformes o en racimos cortos. S. 5, chicos, oblongos u ovalados, gm. obtusos, alternando con glándulas. Co. rotácea, con 5 lóbulos profundam. divididos. Corona exterior fija en el ginostemio, 5-lobulada; los 5 lóbulos de la corona interior se insertan ante los lóbulos externos, pero un poco más arriba, siendo más largos o más cortos que los externos. Cabezuela del estigma plano u ovoide. Folículos cónicos, glabros.

Ditassa.

b. Flores medianas o grandes.

aa. Corola rotácea o embudada, 5-lobulada, los lóbulos no muy profundam. divididos.

Hierbas o semiarbustos con Fl. vistosas, reunidas en infl. umbeliformes o racimos flojos. S. 5, chicos, agudos, en la base glandulosos. P. 5, membranosos, en el borde pestañosos. Corona exterior anular, fija en la Co., formando 5 bolsitas debajo de los 5 lóbulos de la corona interior; éstos fijos en la base de los E., lanceolados, un poco carnosos, mucho más largos que el ginostemio, ensanchados en la base y \pm acorazonados o provistos de 2 apéndices. Cabezuela del estigma prolongada, 2-fida. Folículos gruesos, oblicuos o curvos.

Oxystelma.

bb. Corola rotácea o embudada, 5-lobulada, los lóbulos profundam. divididos.

a. Flores rotáceas, amarillentas, pedunculadas, reunidas en umbelas ∞ -floras.

Arbustos o semiarbustos \pm tomentosos. S. 5, chicos, agudos, en la base provistos de glándulas. Corona exterior en forma de un anillo membranoso, de color purpúreo negrozco, formando bolsitas entre los E.; corona interior compuesta por 5 escamas, fijas en los E., y con laminita cóncava, libre, membranosa o coriácea. Cabezuela del estigma cónica. Fr. formado por folículos cónicos, lisos.

Philibertia.

β . Flores embudadas, verdosas, adentro a men. rojizas, cortam. pedunculadas o casi sentadas, reunidas en infl. cimosas, paucifloras.

Semiarbustos cubiertos por pelos ásperos. S. 5, oblongos u ovalados, agudos, alternando con glándulas. Corona exterior anular, fija en la Co., corta, con borde entero o \pm lobulado; corona interior estrellada, formada por 5 radios carnosos, irradiando del ginostemio hacia afuera, insertada en las Ant. de los E. Cabezuela del estigma con depresión mediana. Fr. formado por folículos gruesos, agudos, con membrana rugosa.

Gonolobus.

Araujia sericifera Bert., Tasi. — En cercos y matorrales de los bosquecitos campestres, bastante rara. XII/III.

Asclepias campestris Desne., Yerba de la víbora. — No es raro encontrarla en campos abiertos de la llanura. IX/XII.

f. *rosea* Stuck. — Con el tipo.

curassavica L. — Originaria de Amér. tropical; cultivada en los jardines y a veces subespontánea. XII/I.

marginata Fourn. — No muy frecuente en el monte serrano. X/I.

var. *Bodenbenderi* OK. — Salsacate.

- mellodora* St. Hil. — En campos gramíneos y altos de la llanura. XII/I.
- Cynanchum trifurcatum* (Gris.) Lillo (sin.: *Roulinia tamifolia* Gris. non Desne.). — Monte serrano.
- Ditassa bonariensis* Desne. — Entre matorrales en las quebradas de la Sierra Chica y en los bosquecitos ribereños de la llanura. XI/I.
- Funastrum gracile* (Desne.) Schlecht. (sin.: *Ceramanthus gracilis* (Desne.) Malme; *Amphistelma exsertum* Gris.). — Escasa en la Sierra Chica (Punilla).
- Pseudibatia australis* Malme. — Sierra Chica (Punilla).
foetida (Gris.) Malme. — Al pié de la sierra y en los valles.
hirta (Gris.) Malme. — En los mismos lugares que la anterior.
hispida (Hook. et Arn.) Malme. — Con las anteriores.
lanata Gris. — Sierra y llanura.
Stuckertii Malme, Alpa-tasi, Nastasia. — Llanura; Pl. rastrojera, no muy frecuente al borde de trigales y otros campos cultivados. Fl. casi negras.
- Hoya bella* Hook., Flor de porcelana. — Patria: Ind. Orient.; a veces cultivada en jardines y patios. I.
- Melinia Candolleana* (Hook. et Arn.) Desne. (sin.: *Brachylepis Candolleana* Hook. et Arn.). — Sierra Chica.
- Metastelma diffusum* DC. — Común entre los matorrales de los bosques campestres. VII/IX.
- Mitostigma tomentosum* Desne. — Sierra Chica (Punilla); escaso, esparcido en las faldas. XII/II.
- Morrenia brachystephana* Gris., Tasi. — Frecuente en cercos vivos y en los matorrales de los bosques campestres de la llanura y en el monte serrano; diám. de la Fl. $\pm \frac{1}{2}$ cm. XII/II.
- odorata* (Hook. et Arn.) Lindl. (sin.: *Cynanchum odoratum* Hook. et Arn.), Tasi fragante. — En lugares sombríos y

un poco húmedos en las barrancas de la llanura; diám. de la Fl. \pm 1 cm. XI/III.

Sturckertiana (F. Kurtz) Malme (sin.: *Choristigma Sturckertianum* F. Kurtz). — En las barrancas y campos de la llanura.

Oxypetalum argentinum Malme (sin.: *Ditassa campestris* Gris.). — Llanura; no enredadera.

Arnottianum Bueck, Flor de la viuda. — En campos altos y secos de la llanura y en la sierra; no enredadera; relativam. rara. Fl. con P. pardo oscuros, aterciopelados.

brachystephanum Malme. — Enredadera de los montes campestres.

coccineum Gris. — En los campos altos de la llanura, los valles de la sierra (Punilla) y en los pastos alpinos, arriba de 2000 m.; Fl. de color escarlata vivo. XI/I.

coeruleum (Don) Desne. — En los campos altos de la llanura. XI.

pratense Gris. — Escasa en campos abiertos de la llanura. I.

Philibertia flava Meyen. — No escasea en los bosquecitos ribereños y en lugares húmedos de las barrancas de la llanura. I/II.

Gilliesii Hook. et Arn., Farol, Sombrilla. — En campos altos y a orillas de los caminos en la llanura; P. amarillentos, con manchas rojizas. Toda la Pl. exhala un olor desagradable. X/II.

var. *albida* Stueck. — En las barrancas de la llanura; P. blanquecinos. X/I.

Roulinia convolvulacea Desne. — En las barrancas de la llanura y en los valles de la Sierra.

fluminensis Desne. — Sierra.

tamifolia Desne. — Sierra Chica (Uritoreo) y Grande.

Stapelia variegata L., Flor de sapo, Penca. — Patria: Sudáfrica; a men. cultivada en macetas. Fl. de olor fétido. I/V.

Tweedia Brunonis Hook. et Arn. (sin.: *Turrigera halophila* Gris.).

— En los campos altos y secos y en cercos vivos de la llanura, especialm. en terrenos arenosos y salobres. XI/XII.

Familia: Convolvulaceae

A. Plantas sin clorófila, parásitas sobre otros vegetales.

Pl. con tallo filiforme, tenue, afilo, incoloro o rojizo-amarillento, voluble, fijándose mediante haustorios sobre las Pl. atacadas, careciendo de raíces terrestres. Fl. chicas, blancas o rosadas, aglomeradas en glómérulos o capítulos. S. 5, libres o \pm soldados; Co. campanulada, con 5 (a veces 4) lóbulos cortos, en el fondo con escamitas denticuladas, fijas debajo de los E. E. 5, insertados en la Co. cerca de la garganta. G. 2-locular, con 2 Est. \pm unidos. Fr. una cápsula esférica, gm. 4-seminada.

Cuscuta.

B. Plantas verdes.

I. Plantas no volubles.

1. Plantas herbáceas con tallos rastreros o decumbentes.

a. Hojas reniformes.

Pl. rastreras con H. glabras o sedosas y Fl. chicas, blancas, solitarias, axilares. S. 5, pestañosos, separados; Co. campanulada, profundam. 5-partida, más corta que los S. E. 5, insertados en la Co., más cortos que ésta; G. dividido en 2 Cp. separados o \pm unidos, con 2 Est. puestos entre los Cp., filamentosos, con estigmas capitados. Fr. una cápsula indehiscente o irregularm. dehiscente con 2 valvas.

Dichondra.

b. Hojas elípticas o lanceoladas.

Pl. con tallo decumbente y H. sedosas. Fl. blancas, solitarias o reunidas en grupos de 2-3, axilares. S. 5, Co. campanulada, con 5 lóbulos, más cortos que el tubo; E. 5, insertados en el tubo corolino, más cortos que la Co. G. no dividido, con Est. filamentosos, arriba dividido en 2 ra-

mas, c/u con estigma capitado. Fr. una cápsula esférica o un poco cónica, dehiscente con 4 valvas.

Breweria.

2. Plantas semileñosas o arbustivas con tallos decumbentes o erguidos, a veces trepadores, pero no volubles.
 - a. Estilo 1.
 - aa. Estigma indiviso esférico o compuesto por 2 cabezuelas esféricas.
 - a. Fruto una cápsula dura indehiscente. Arbustos trepadores con H. glabras, en la base no cordiformes. Fl. en infl. racimosas terminales, o solitarias axilares. S. 5, coriáceas; Co. campanulada o embudada, \pm 5-partida; E. 5, escondidos en la Co. o \pm sobresalientes; G. 2-locular. Fr. gm. 1-seminado.

Maripa.

- β . Fruto una cápsula membranosa o coriácea, dehiscente. Pl. herbáceas o semileñosas con tallos decumbentes y H. enteras hasta palmilobuladas. Fl. vistosas, solitarias o en infl. cimosas, axilares. S. 5, membranosos o coriáceos; Co. embudada, con borde lobulado; E. 5, no sobresalientes de la Co., los Fil. en la base un poco peludos. G. 2- a 4-locular. Fr. una cápsula esférica u ovoide, con 4 (raram. 2) valvas.

Ipomoea.

- bb. Estigma 2-lobulado, los lóbulos oblongos y chatos o filiformes.
 - a. Pedúnculo de la flor con 2 brácteas grandes, ovaladas, que encierran el cáliz. Pl. con tallos decumbentes (altura hasta 15 cm.), con H. reniformes, un poco carnosas. Fl. grandes, blancas o rosadas, solitarias. S. 5, Co. campanulada, con borde no lobulado, pentagonal. E. 5, insertados en el fondo de la Co., no

sobresalientes. G. 1- ó imperfectam. 2-ocular; los lóbulos del estigma bast. grandes, oblongos y chatos. Fr. una cápsula esférica, dehiscente con 4 valvas.

Calycostegia.

- β . Pedúnculo de la flor con brácteas chicas y angostas que no esconden el cáiz.
- aa. Lóbulos del estigma oblongos y dorsiventralm. aplanados. Pl. con tallos decumbentes, H. chicas, acorazonadas, cubiertas de pelos ásperos, y Fl. chicas, en infl. paucifloras, axilares, las raquis y los pedúnculos muy cubiertos de pelos glandulares. S. 5, iguales o desiguales; Co. \pm campanulada, no o apenas lobulada; E. 5, insertados en la base de la campana corolína, más cortos que ésta. G. \pm perfectam. 2-ocular. Fr. una cápsula dehiscente con 4, más tarde 8 valvas.

Jacquemontia.

- $\beta\beta$. Lóbulos del estigma filiformes, delgados o gruesos, siempre de forma cilíndrica, no aplanados. Pl. con tallos decumbentes, H. acorazonadas, sedosas, y Fl. medianas, solitarias o en infl. \pm ∞ -floras. S. 5, iguales; Co. campanulada, con borde apenas lobulado, pentagonal. E. 5, insertados en la base de la campana corolína, más cortos que ésta; G. 2-ocular. Fr. una cápsula esférica, 2-ocular, dehiscente, con 4 valvas.

Convolvulus.

- b. Estilos 2.
- aa. Cada uno de los 2 estilos indiviso, con estigma capitado. Arbustitos enanos con ramas decumbentes, \pm vellosas; H. chicas, simples, muy cerca una de otra, o al contrario muy separadas, pero en este caso reducidas a escamas, apareciendo las ramas afilas. Fl. chicas, sentadas o muy cortam. pedunculadas, con 2 bractéolas; solitarias axilares, o aglomeradas en las terminaciones de las ramas en forma

de espigas o capítulos. S. 5, Co. embudada, profundam. 5-partida, E. 5, sobresalientes de la Co., G. 2-locular. Fr. una cápsula dehisciente con 2 ó 4 valvas, gm. 1-seminada.

Cressa.

- bb. Cada uno de los 2 estilos dividido en 2 ramas, cada rama con estigma filiforme.

Semiarbustos o arbustitos con tallos \pm decumbentes y H. angostas, lineales, sedosas o pubescentes. Fl. chicas o medianas, solitarias axilares, o en grupos de 2-3 (raram. más) en la terminación de las ramas, con pedúnculos cortos o más largos, azules o rosadas. S. 5, Co. embudada o rotácea, con borde casi no lobulado; E. 5, insertados en el medio del tubo corolino, gm. no sobresalientes de la Co.; G. 1- a 2-locular. Fr. una cápsula esférica, dehisciente con 2 ó 4 valvas, gm. 4-seminada.

Evolvulus.

II. Plantas volubles.

1. Estambres y estilos sobresalientes de la corola.

- a. Corola blanca, con tubo cilíndrico muy largo y angosto (long. hasta 16 cm.) y un plato grande, horizontalm. extendido, con borde casi no lobulado, pentagonal.

H. de forma bast. variable, acorazonadas hasta \pm profundam. 3-lobuladas. Fl. en infl. cimosas paucifloras. S. 5, 3 más largos y prolongados en un cuerno, 2 más cortos y sin cuerno. E. 5, insertados muy arriba en el tubo corolino; G. 2-locular, con Est. muy largo y estigma compuesto de 2 cabezuelas esféricas. Fr. una cápsula cónica grande, con ápice puntiagudo, 2-locular, a veces plurilocular por formación de tabiques espurios entre las Sem.

Calonyction.

- b. Corola roja o rojo-violácea, mediana (\pm 3 cm.), en forma de tubo hacia arriba un poco ensanchado, \pm estrangulado en la garganta, con 5 lóbulos poco extendidos.

H. lobuladas, palminervadas. Fl. en infl. axilares. S. 5,

iguales y gm. con cuerno, a men. colocado en el dorso del S. E. 5, insertados en la garganta, G. 2-locular, con estigma capitado o compuesto por 2 cabezuelas. Fr. una cápsula gm. plurilocular por formación de tabiques espurios entre las Sem.

Quamoclit.

2. Estambres y estilos escondidos en la corola.
- a. Estigma indiviso esférico o compuesto por 2 ó 3 cabezuelas esféricas.
- aa. Ovario 2- ó 4-locular, con 4 óvulos.
- H. bast. variables, gm. \pm lobuladas, con 3-7 lóbulos, a veces oblongas y \pm aflechadas, glabras o \pm cubiertas de pelitos cortos o de pelos largos y sedosos. Fl. solitarias o en infl. cimosas, pauci- o ∞ -floras, axilares, con pedúnculos cortos, vistosas y de diferentes colores. S. 5, chicos, iguales o desiguales, agudos u obtusos, pestañosos hasta \pm peludos, de consistencia membranosa o coriácea, más raram. herbácea. Co. campanulada o embudada, con borde pentagonal o \pm 5-lobulado. E. 5, insertados en el fondo del embudo corolino, los Fil. en la base a men., un poco barbados. Fr. una cápsula esférica u ovoide, dehiscente con 4 (raram. 2) valvas membranosas o coriáceas.

Ipomoea.

- bb. Ovario 3-locular, con 6 óvulos.
- H. cordiformes o \pm 3-lobuladas. Tallo \pm densam. cubierto de cerditas dirigidas hacia atrás. Fl. en infl. cimosas paucifloras, grandes, vistosas y de diferentes colores, de preferencia violáceas, pero tamb. rosadas, blancas y a men. bicolores con estrías \pm oscuras, fijas sobre pedúnculos cortos. S. 5, lanceolados, iguales o desiguales, adelgazados hacia la punta aguda, de consistencia herbácea, cubiertos de pelos ásperos, especialm. en su parte inferior soldada. Co. en forma de embudo, con borde 5-lobulado. E. 5, desiguales, insertados en la parte inferior del embudo corolino. Fr. como en el género anterior.

Pharbitis.

- b. Estigma 2-lobulado, los lóbulos oblongos y chatos o filiformes.
- aa. Pedúnculo de la flor con 2 brácteas grandes, cordiformes, que encierran el cáliz.
H. aflechadas o acorazonadas. Fl. grandes, blancas o rosadas, solitarias. S. 5, Co. campanulada, con borde no lobulado, pentagonal. E. 5, insertados en el fondo de la Co.; G. 1- ó imperfectam. 2-ocular; los lóbulos del estigma bast. grandes, oblongos y chatos. Fr. una cápsula esférica, dehiscente con 4 valvas.

Calycostegia.

- bb. Pedúnculo de la flor con brácteas chicas y angostas que no esconden el cáliz.
H. cordiformes, oblongas o aflechadas, con borde entero o \pm lobulado. Fl. medianas o grandes, de diferentes colores (blancas, rosadas o violáceas), solitarias o en infl. \pm ∞ -floras. S. 5, Co. campanulada, con borde apenas lobulado, pentagonal. E. 5, insertados en la base de la campana corolina. G. 2-ocular, los lóbulos del estigma filiformes, delgados o gruesos, siempre de forma cilíndrica, no aplanados. Fr. una cápsula esférica, 2-ocular, dehiscente con 4 valvas.

Convolvulus.

Breweria sericea Gris. — Común en campos altos y secos de la llanura y sierra, sobre terrenos arenosos. I/III.

Calonyction speciosum Choisy (sin.: *Ipomoea bona nox* L.), Dama de noche. — Hermosa enredadera, originaria de Amér. tropical, muy cultivada en los jardines; las Fl. se abren \pm a las 6 de la tarde y quedan abiertas hasta las 9 de la mañana, en días nublados durante toda la mañana. Puede observarse en pocos minutos, cómo se abren las yemas florales. XI/V.

Calycostegia (en general incorrectam. denominada *Calystegia*) *sepium* (L.) R. Br. (sin.: *Convolvulus sepium* L.). — Pl.

voluble, muy frecuente en los bosques campestres y en el monte serrano, especialm. en los matorrales a orillas de los ríos, arroyos y acequias, y en cercos vivos. Fl. blancas o rosadas. XI/V.

soldanella R. Br. — Pl. no voluble, con tallos decumbentes; en campos húmedos de la llanura. Fl. blancas o rosadas. XII/II.

Convolvulus arvensis L., Campanilla. — Pl. voluble con Fl. rosadas o blanco-rosadas que abunda en los cercos de las quintas, en los jardines, rastrojos y escombros. XI/IV.

bonariensis Cav. — Sierra.

montevideosis Spr. — Común en campos abiertos de la llanura; semiarbusto bajo, poco ramificado, con H. lanceoladas, sedosas, y Fl. blancas, bast. grandes, embudadas. X/XII.

var. *megapotamicus* (Spr.) Meissn. (sin.: *C. megapotamica* Spr.).

var. *Ottonis* (Meissn.) Chod. et Hassl. (sin.: *C. Ottonis* Meissn.). — En las barrancas y terrenos altos y arcillosos de la llanura. XI/II.

Cressa cretica L. — Arbustito enano con ramas decumbentes muy hojadas, muy variable; llanura (Mar Chiqu., Salin. Grand., Lag. de Pocho).

nudicaulis Gris. — Arbustito enano con ramas decumbentes, aparentem. afilas, siendo las H. reducidas y escamiformes. — Llanura (Salin. Grandes).

Cuscuta corymbosa R. et Pav., Cabellos de ángel;

cristata Engelm., Fideos, Cabellos de ángel;

racemosa Mart. et Spix., Cabellos de ángel, Cabellos de la vírgen;

las 3 especies se encuentran con frecuencia sobre diferentes Pl. herbáceas, cultivadas y silvestres, sobre arbustos y hasta árboles (v. gr. el Aguaribay), en los matorrales y cercos, como asimismo en los alambrados de los campos y de las vías férreas. X/VI.

Dichondra argentea Willd. — Pl. bajas, rastreras, con H. grisáceas, en ambas caras sedosas; S. ± lanceolados, agudos; bast. frecuente en campos arenosos de la llanura y en la sierra. X/I.

repens Forst., Oreja de ratón. — Pl. bajas, rastreras, con H. verdes, no sedosas; S. obtusos; muy común en todos los campos y en los jardines; llanura y sierra. X/I.

var. *sericea* (Sw.) Choisy. — Del mismo aspecto que la anterior, pero las H. arriba verdes, abajo sedosas; S. tras-aovados hasta espatulados; bast. frecuente en campos altos y secos. X/I.

Evolvulus alsinoides L. — No escasea en las barrancas de la llanura y en la Punilla. XII/II.

falcatus Gris. — Bast. común en las barrancas de la llanura. I.

linifolius L. — Con las anteriores; H. lineales, angostas.

incanus Pers. — En las barrancas de la llanura. I.

sericeus Sw. — Llanura y Punilla. X/III.

villosus R. et Pav., Yerba peluda, Peludilla. — En las barrancas.

Ipomoea acuminata (Vahl) Roem. et Schult. (sin.: *I. cathartica* Poir.; *I. jamaicensis* Don), Bejuco, Suspiros. — En cercos y matorrales de la llanura. II/IV.

Batatas (L.) Lam. (sin.: *Batatas edulis* Choisy), Batata. — Patria: probablen. Amér. Central: cultivada.

purpurea Lam. (sin.: *Pharbitis hispida* Choisy), Campanillas, Suspiros. — Común en cercos de las quintas y en los matorrales de los bosques campestres y del monte serrano. X/VI.

Jacquemontia evolvuloides (Moric.) Meissn. (sin.: *Ipomoea evolvuloides* Moric.). — Sierra y barrancas de la llanura, sobre campos arenosos. XII/II.

Maripa decemlobata Stuck. — Al pie de la Sierra Grande (Mina Clavero). — H. palmadas, con 10 lóbulos.

megapotamica OK. (sin.: *Ipomoea megapotamica* Choisy),

Mechoacán. — En los bosques campestres y monte serrano. XI/II.

Pharbitis hispida Choisy, Campanillas, Suspiros. — Fl. violáceas, rosadas o casi blancas. Muy común en todas las quintas y jardines, en los matorrales ribereños y en los rastrojos, en la llanura y sierra; a veces tamb. cultivada. XII/VI.

Quamoclit coccinea Moench (sin.: *Ipomoea coccinea* Moench), Suspiros de amor;

hederifolia (L.) Choisy (sin.: *Ipomoea hederifolia* L.), Poro del monte;

ambas especies no escasean en los cercos y matorrales de los bosques campestres. XII/II.

Familia: Polemoniaceae

I. Plantas trepadoras, con zarcillos.

Pl. herbáceas con tallos delgados y H. pinadas bast. grandes, alternas, terminando en zarcillos varias veces ramificados. Fl. grandes, colgantes, solitarias, axilares, de color morado hasta verde claro. S. 5, anchos, foliáceos, a veces ensanchados en alas, poco soldados en su base. Co. campanulada, con 5 lóbulos gm. cortos y anchos, a veces alargados y más angostos. E. 5, con Fil. largos, en la base muy vellosos, más largos que la Co. G. con Ov. ovoide, 3-ocular, con 2-∞ óv. en cada lóculo; Est. largo con 3 estigmas filiformes. Fr. una cápsula coriácea, septicida, 3-valva. Sem. con ala ancha.

Cobaea.

II. Plantas no trepadoras.

Pl. herbáceas anuales con H. simples, oblongas hasta lanceoladas, las de arriba con base acorazonada, amplexicaules, alternas, las de abajo a veces opuestas. Toda la Pl. cubierta de pelos ásperos y glandulares. Fl. vistosas, rojas, purpúreas o violáceas, solitarias o ± aglomeradas en infl. terminales. Ca. tubuloso, los 5 (ó 6) lóbulos recurvados. Co. con tubo largo, cubierto de pelos glandulares en la cara externa,

ensanchado un poco hacia arriba y con 5 lóbulos trasaovados. E. 5, insertados en el tubo corolino a muy diferente altura, no sobresalientes de la Co. G. 3-locular, con 1-2 óv. en cada lóculo, con Est. largo y 3 estigmas filiformes. Fr. una cápsula loculicida con pocas Sem. no aladas.

Phlox.

Cobaea scandens Cav. — Enredadera mejicana, a veces cultivada en los jardines. XI/I.

Phlox Drummondii Hook., Flox. — Pl. de origen norteamericano, cultivada a men. en los jardines y plazas públicas en muchas variedades e híbridos. XI/VII.

Familia: Hydrophyllaceae

(Hidrofiláceas)

I. Estilo 1, \pm en el medio bifurcado. Filamentos de los estambres todos de la misma longitud. Ovario 1-locular.

1. Flores solitarias.

Pl. tiernas. con H \pm pinatífidas, con 4-5 lóbulos, opuestas o alternas; tallo y H. \pm cubiertos de pelos. Fl. vistosas, celestes o azules, o blancas con manchas azules. Ca. formado por 5 S. triangulares o lanceolados, en cuyos ángulos se encuentran apéndices en forma de hojitas recurvadas. Co. rotácea, con borde 5-lobulado, en la garganta con 5 escamitas simples o divididas. E. 5, insertados cerca del fondo de la Co. Placentas 2, muy anchas, revistiendo casi toda la cavidad del Ov. Estigmas capitados. Fr. una cápsula con 1 ó pocas Sem.

Nemophila.

2. Flores reunidas en inflorescencias espiraladas.

Pl. herbáceas con H. simples, de borde entero, o pinatífidas con 3-5 lóbulos, alternas, las inferiores a men. \pm opuestas. Toda la Pl. \pm densam. cubierta de pelos ásperos, rígidos y hasta casi punzantes. Fl. violáceas, ro-



sadas o blancas, reunidas en cimas escorpioides, ∞ -floras, arrolladas hacia un lado, formando una espira, encontrándose a men. varias de tales espiras aglomeradas. Ca. formado por 5 S. espatulados; Co. embudada o casi rotácea, con tubo bast. corto y 5 lóbulos; E. 5, insertados en la base de la Co., sobresalientes de la Co. o no; entre los Fil. escamitas puestas en pares sobre la pared del embudo corolino. Placenta angosta o poco ensanchada. Estigmas muy chicos, capitados. Fr. una cápsula 2-valva con 2 Sem.

Phacelia.

II. Estilos 2, completam. separados. Filamentos de los estambres de longitud desigual. Ovario (aparentem.) 2-locular.

Pl. herbáceas o semiarbustos con H. simples, espatuladas, gm. alternas. Toda la Pl. \pm densam. cubierta de pelos grises. Fl. chicas, azuladas, solitarias, axilares, a men. ∞ reunidas en la terminación de las ramas. Ca. con 5 lóbulos lineales o espatulados, acuminados; Co. embudada, con 5 lóbulos; E. 5, insertados en el embudo corolino, encerrados en éste. Escamitas intraestaminales faltan. G. 1-locular, pero por las placentas grandes que llegan hasta el centro de la cavidad del Ov., aparentem. 2-locular. Estigmas bast. grandes, capitados. Fr. una cápsula 2-valva, membranosa o coriácea, con varias hasta ∞ Sem.

Nama.

Nama echioides Gris., Mata gusano, Yerba del zorro. — Común en campos abiertos de la llanura.

jamaicensis L. — En los mismos lugares que la anterior.

Nemophila insignis Dougl.; Fl. azul-celeste;

maculata Benth.; Fl. blanca, con 5 manchas grandes, azules; ambas plantitas, de origen norteamericano (Calif.), cultivadas en los jardines. XII/II.

Phacelia artemisioides Gris., Cucuchera. — Común en los campos abiertos de la llanura. X/XI.

magellanica (Lam.) OK. (sin.: *Ph. circinata* Jacq.), Yerba

de San Blas. — En campos abiertos de la llanura y en los pastos alpinos de la sierra; Fl. blancas.
pinnatifida Gris. — En los pastos alpinos de la sierra, arriba de 2000 m.; Fl. rosadas. — La especie es tal vez idéntica a la anterior.
 var. *elatior* Gris. — Sierra de Achala.

Familia: Borraginaceae

A. Arbustos.

- I. Hojas angostas, lineales, con borde entero. Flores en inflorescencias cimosas, terminales.
 Ca. 5-partido, con lóbulos lineales. Co. con tubo cilíndrico y 5 lóbulos muy cortos. E. 5, encerrados en el tubo corolino. G. 4-ocular, con Est. terminal, 2-fido, debajo de la división provisto de un anillo de pelos. Fr. una drupa seca o un poco carnosa, formada por 2 nuececitas duras, c/u 2-ocular y 2-seminada. — Arbustos bajos.

Cochranea.

- II. Hojas oblongo-cuneiformes, en la punta 2- ó 3-fidas. Flores blancas, solitarias axilares, muy cortam. pedunculadas.
 Ca. campanulado, irregularm. 10- a 15-dentado, en la cara interna densam. pelusado. Co. embudada, con 5 lóbulos obtusos. E. 5, insertados más arriba del medio del embudo corolino. G. imperfectam. 4-ocular, con Est. terminal, \pm desde el medio 2-partido, con estigmas capitados. Un anillo de pelos no existe debajo de la división del Est. Fr. una drupa formada por 2 nuececitas duras, c/u 2-ocular y 2-seminada. — Arbustos chicos, ramosos.

Cortesia.

- B. Plantas herbáceas, el tallo y las hojas \pm cubiertos de pelos ásperos.
- I. Flores de simetría bilateral.
 Fl. moradas en infl. cimosas, con brácteas bast. grandes. Ca. 5-partido, con lóbulos lineales, iguales. Co. embudada, con

borde oblicuo de 5 lóbulos desiguales. E. 5, desiguales, insertados en la parte inferior del embudo corolino. G. dividido en 4 cuerpos 1-ovulados, entre los cuales está colocado el Est. largo, filamentoso, en la punta 2-fido; estigmas chicos, capitados. Fr. formado por 4 nuececitas rugosas. — Altura de la Pl.: 30-80 cm.

Echium.

II. Flores de simetría radial.

1. Corola rotácea.

H. inferiores elípticas, obtusas, adelgazadas hacia el pecíolo, las superiores ovaladas o lanceoladas, \pm amplexicaules. Fl. azules (raram. blancas o rosadas), largam. pedunculadas y \pm nutantes, reunidas en cimas flojas. Ca. 5-partido, con lóbulos lineales. Co. con 5 lóbulos agudos, en la base unidos en forma de un tubo muy corto; cada P. lleva en su base una escamita cóncava, a men. pestañosa. E. 5, insertados cerca del fondo de la Co.; cada Fil. con un cuernito dorsal debajo de la Ant.; conectivo prolongado hacia arriba en una puntita. Las Ant. son conniventes, formando un cono alrededor del Est. G. dividido en 4 cuerpos, con Est. filamentoso; estigma capitado. Fr. formado por 4 nuececitas ovoides, 1-seminadas, con membrana rugosa. — Altura de la Pl.: 30-90 cm.

Borrago.

2. Corola tubulosa, embudada o campanulada.

a. Corola con una paracorola, formada por escamitas cóncavas.

aa. Paracorola del mismo color que la corola.

a. Nuececitas del fruto glabras.

H. lanceoladas, las inferiores adelgazadas hacia el pecíolo, las superiores sentadas, con borde entero, cubiertas de pelos rígidos o a veces casi desprovistas de pelos. Fl. moradas, reunidas en cimas. Ca. 5-partido, con lóbulos angos-

tos, al tiempo de la madurez del Fr. un poco agrandados. Co. con tubo cilíndrico y 5 lóbulos obtusos; en la garganta 5 escamitas cóncavas, papilosas, que cierran la garganta. E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino cerca de la garganta, no sobresalientes del tubo. G. dividido en 4 cuerpos glabros, con Est. bast. largo y estigma doble. Fr. formado por 4 nuececitas un poco asimétricas. — Altura de la Pl.: 30-60 cm.

Anchusa.

- β. Nuececitas del fruto cubiertas de espinitas ganchosas. H. lanceoladas, las inferiores ± largam. pecioladas, las superiores con pecíolo corto o casi sentadas y ± amplexicaules. Fl. agrupadas en cimas foliadas. Ca. ± profundam. 5-partido, al tiempo de la madurez del Fr. un poco agrandado, los lóbulos un poco recurvados. Co. con tubo corto y 5 lóbulos obtusos; paracorola formada por 5 escamitas cóncavas, papilosas, que cierran la garganta. E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino cerca de la garganta, no sobresalientes del tubo. G. dividido en 4 cuerpos, cubiertos de cerdas blandas, con Est. corto y estigma capitado, algo achatado. Fr. formado por 4 nuececitas espinosas. — Altura de la Pl.: 10-20 cm.

Cynoglossum.

- bb. Paracorola de otro color que la corola. H. oblongas o lanceoladas, las inferiores espatuladas y formando una roseta basal. Fl. medianas, celestes, las escamitas de la paracorola amarillas. Fl. en cimas escorpioides no foliadas. Ca. 5-partido, con lóbulos angostos, erguidos, cubiertos de cerdas ganchosas, al tiempo de la madurez del Fr. poco agrandados. Co. con tubo cilíndrico, tan largo como el Ca., con 5 lóbulos anchos y en la punta un poco escotados, horizontalm. extendidos. E. 5, encerrados en el tubo corolino o un poco sobresalientes. G. dividido en 4 cuerpos, con Est. filamentoso y estigma

chico, a veces un poco 2-lobulado. Fr. formado por 4 nuececitas ovoides, duras. — Altura de la Pl.: 15-45 cm.

Myosotis.

b. Corola sin paracorola.

Hierbas o semiarbustos, a men. con ramas decumbentes. H. elípticas o lanceoladas, enteras o \pm divididas. Fl. chicas, blanquecinas, amarillentas o violáceas, reunidas en cimas escorpioides no foliadas. Ca. 5-partido, con lóbulos lineales o lanceolados. Co. con tubo cilíndrico y 5 lóbulos. E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino y no sobresalientes. G. 4-ocular, no dividido en 4 cuerpos, con Est. terminal que lleva un anillo glandular debajo de la punta 2-fida. Fr. formado por 4 nuececitas secas. — Altura de la Pl.: 15-150 cm.

Heliotropium.

Anchusa officinalis L. — Pl. europ. que se encuentra a veces en los campos, rastrojos, escombros, al lado de caminos, sobre tapias de adobes, etc.; bast. rara. X/II.

Borrago officinalis L., Borraja. — Pl. europ., a men. cultivada como hortaliza y a veces escapada de los cultivos, en terraplenes, rastrojos, etc. IX/II.

Cochranea anchusaefolia (Poir.) Guerke, Borraja del campo, Pucará. — En campos altos y secos en la llanura; no muy frecuente. XII/I.

var. *angustifolia* DC.

var. *latifolia* DC.

var. *lithospermifolia* DC.

Cortesia cuneata Miers (sin.: *C. cuneifolia* DC.), Yerba del clavo. — Llanura (Mar Chiqu., Salin. Grand.); rara.

Cynoglossum revolutum R. et Pav. — En los pastos alpinos, arriba de 2000 m., en la sierra.

Echium violaceum L., Flor morada, Borraja cimarrona. — En to-

dos los campos de la llanura y Sierra Chica, pero no muy frecuente. X/III.

Heliotropium campestre Gris. — Llanura y Sierra Chica, común en campos altos y secos, a orillas de los caminos, etc. X.

curassavicum L., Yerba meona, Jaboncillo, Heliotropo. — Muy común en terrenos arenosos, entre escombros y basuras; muy variable en forma y tamaño. X/III.

nicotianifolium Poir.

peruvianum L., Heliotropo fragante. — Patria: Perú; cultivado en jardines y plazas públicas. XI/I.

repens Gris. — Muy común en la llanura, especialm. en terrenos húmedos, no cultivados. XI/II.

salsum Gris. — Llanura, especialm. en suelo salitroso. XII/I.

veronicifolium Gris. — Bast. común en terrenos arenosos y salados, sobre barrancas, etc. X/I.

Myosotis silvatica Hoffm., No me olvides. — Pl. europ., a men. cultivada en los jardines y a veces (pero raram.) escapada; llanura y sierra. X/I.

Familia: Verbenaceae

A. Hojas palmadas.

Arbustos o arbolitos glabros o \pm tomentosos, con H. opuestas, 3- a 7-folioladas. Fl. en infl. cimosas axilares o racimosas terminales, tupidas o hojas, de color violáceo, blanquecino o amarillento, con brácteas muy pequeñas. Ca. campanulado, 5-dentado o 5-partido. Co. con tubo cilíndrico o un poco embudado, con borde 5-lobulado, poco pronunciado. 2-labiado. E. 4, 2 largos + 2 cortos, insertados en el tubo corolino debajo de la garganta, sobresalientes del tubo. G. 4-locular, con 1 óv. en cada lóculo; Est. en la punta 2-fido. Fr. una drupa.

Vitex.

B. Hojas simples, enteras o \pm hendidas, a veces muy reducidas.

I. Androceo formado por 2 estambres largos + 2 cortos + 1 estaminodio.

Pl. herbáceas glabras o poco pelusadas, de 30-50 cm. de altura, con H. enteras, de borde dentado, opuestas. Fl. en espigas terminales (raram. axilares), medianas. Ca. tubuloso, 5-dentado, al tiempo de la madurez del Fr. \pm inflado. Co. con tubo y borde 5-lobulado, los 2 lóbulos posteriores un poco más cortos que los otros. E. y el estaminodio chico insertados en el medio del tubo corolino, no sobresalientes. G. 4-ocular, con Est. filamentoso; en su punta el estigma \pm grueso hacia adelante y un pequeño diente hacia atrás. Fr. encerrado por el Ca. persistente, deshaciéndose en 2 carozos duros, c/u 2-ocular o por atrofia 1-ocular.

Priva.

II. Androeceo formado por 2 estambres largos + 2 cortos; un estaminodio falta.

1. Gineceo perfecta o imperfectam. 4-ocular.

a. Flores en inflorescencias racimosas terminales.

Pl. herbáceas o pequeños arbustos con tallos recostados o erguidos, glabros o \pm cubiertos de pelos. H. opuestas, raram. verticiladas o alternas, gm. con borde dentado, a men. \pm divididas. Fl. reunidas en espigas terminales o en racimos o agrupaciones umbeliformes, chicas o medianas, en las axilas de brácteas. Ca. tubuloso, 5-dentado, Co. con tubo \pm largo y borde 5-lobulado, los lóbulos un poco desiguales; E. 4, insertados en el tubo corolino, 2 un poco más arriba, 2 más abajo, no sobresalientes de la Co.; G. 2-carpelar, ya al tiempo de la antesis perfectam. 4-ocular, con Est. corto, en la punta dividido en un lóbulo liso y otro papiloso, más ancho. Fr. seco, encerrado en el Ca. persistente, deshaciéndose en 4 carozos.

Verbena.

b. Flores en inflorescencias cimosas o cimoso-racimosas, axilares o terminales.

Arbustos vellosos o \pm tomentosos, de 1-2 m. de altura, con H. opuestas (a veces verticiladas), grandes, acorazonadas, con borde sinuoso-dentado. Fl. blancas o blanco-

rosadas, muy fragantes, a men. dobles, reunidas en cimas aglomeradas en panojas que forman 1 ó varios capítulos aparentem. terminales, en realidad axilares. Ca. campanulado, 5-dentado, agrandado al tiempo de la madurez del Fr.; Co. con tubo bast. largo, \pm curvo, y 5 lóbulos recurvados. E. 4, insertados en el tubo corolino debajo de la garganta, con Fil. largos, sobresalientes. G. imperfectam. 4-locular, con Est. largo, en la punta 2-fido. Fr. una drupa esférica, deshaciéndose en 4 carozos.

Clerodendron.

2. Gineceo 2-locular.

a. Cáliz tubuloso, membranoso, con borde truncado o poco dentado.

Arbustos o Pl. herbáceas tomentosos con H. opuestas, a men. rugosas, con borde dentado. Fl. blancas, anaranjadas o rojas, chicas o medianas, reunidas en espigas o capítulos terminales o axilares. Co. con tubo delgado, \pm largo, y borde de 4 ó 5 lóbulos anchos, obtusos o con punta escotada. E. 4, insertados en pares en el tubo corolino, no sobresalientes. G. 1-carpelar, 2-locular, cada lóculo con 1 óv.; Est. corto, con 1 estigma grueso, oblicuo. Fr. una drupa con exocarpio jugoso, deshaciéndose en 2 carozos.

Lantana.

b. Cáliz campanulado, 2-labiado o 3- a 4-dentado.

Arbustos o semiarbustos \pm tomentosos, con H. opuestas o verticiladas, raram. alternas. Fl. chicas, en espigas. Co. con tubo corto, arriba a men. \pm ensanchado, el borde 4-partido con lóbulos anchos, a men. escotados, el lóbulo anterior gm. un poco más grande que los demás. E. 4, insertados \pm en el medio del tubo corolino o cerca de la garganta, encerrados en el tubo o poco visibles. G. como en el género anterior. Fr. chico, seco, encerrado en el Ca. persistente, con pericarpio duro, deshaciéndose en 2 carozos.

Lippia.

- Clerodendron fragrans* Vent., Brocamelia. — Patria: Asia orient.; cultivada en diferentes variedades, a men. con Fl. dobles (var. *pleniflorum* Schauer), y a veces escapada de los jardines. I/II.
- Lantana Grisebachii* (Gris.) Stuck. (sin.: *Camara spicata* (Gris.) B. H.), Palo de ángel. — Sierra Chica y llanura.
- hybrida* Hort. — Arbusto trepador, a men. cultivado en jardines y patios, con Fl. bicolors (al principio rojizas hasta moradas, más tarde amarillas o anaranjadas); Patria: probablem. Parag. o Brasil. XI/VI.
- Sellowiana* Link et Otto, Salvia morada, Yerba de la cruz. — En la Sierra Chica entre rocas y en cercos vivos en la llanura. II/III.
- Lippia asperifolia* Rich., Salvia morada, Poleo. — Monte serrano; Fl. moradas. I/II.
- canescens* Kth. (sin.: *L. nodiflora* (L.) Rich. var. *canescens* (Kth.) OK.). — En la llanura en campos gramínicos y a orillas de arroyos y lagunas. Tallo decumbente; Fl. blanco-azuladas. Tal vez no sea sino una variedad de *L. nodiflora*. XI/III.
- citriodora* (Lam.) Kth., Cedrón, Yerba Luisa. — Argentina, Chile, Perú, Uruguay; a men. cultivada; H. gm. verticiladas, cortam. pecioladas, Fl. blancas, muy glandulosas y fragantes, en espigas agrupadas en panojas. XI/III.
- crenata* (Gris.) OK. (sin.: *L. lantanifolia* Gris. var. *crenata* Gris.). — Ascochinga.
- globiflora* (L'Hér.) OK. var. *geminata* (Kth.) OK., Salvia colorada, Poleo. — En lugares arenosos de la llanura. XI/II.
- integrifolia* Hier. (sin.: *L. turbinata* Gris. var. *integrifolia* Gris.), Manzanillo, Poleo. — En los bosques campestres.
- lycioides* Steud. (sin.: *L. ligustrina* (Lag.) OK.), Azahar del campo. — Muy común en los campos de la llanura, en las barrancas y al lado de las vías férreas; Fl. chicas, blancas, fragantes, en infl. espiciformes. IX/II.
- nodiflora* (Rich.) Michx., Yerba de la vírgen. — Muy común

en las praderas húmedas, al borde de arroyos y lagunas, llanura y sierra; arbusto con ramas decumbentes; Fl. blancas. XI/III.

polystachya Gris., Poleo de Castillo. — Sierra; Fl. blancas.

salsa Gris. — Llanura (Mar Chiqu., Salin. Grand.); con ramas delgadas, en sus extremos medio trepadoras, H. espinosas, Fl. blanco-rojizas. XII/II.

scordonioides (Cham.) Kth.

turbinata Gris., Poleo, Té del país. — Muy común en las barrancas de la llanura y en la sierra; en Fl. durante todo el verano y otoño.

Priva laevis Juss., Vara de San José. — Muy común en todos los lugares un poco húmedos y sombreados de la llanura y en los valles de la Sierra Chica. X/II.

Verbena bonariensis L., Yerba de fierro. — Común en la llanura, en bañados, a grillas secas de los ríos, al borde de los terraplenes, etc. X/IV.

crithmifolia Gill. et Hook., Bichicho, Té de burro. — Llanura.

ephedroides Cham., Yerba de Santa Ana. — Llanura.

erinoides Lam., Margarita morada. — Muy frecuente en los campos altos de la llanura; bast. variable. X/II.

hispida R. et Pav. — Sierra Chica y de Achala.

intermedia Gill. et Hook. (sin.: *V. canescens* Kth.). — En campos fértiles de la llanura. XII/III.

jamaicensis L. var. *campestris* Gris. — En campos abiertos de la llanura.

littoralis Kth., Verbena del litoral, Yerba del acero. — Frecuente en la llanura y Sierra Chica, en campos fértiles, bañados, cercos, terraplenes, etc. Fl. blanco-azuladas, muy chicas. IX/V.

megapotamica Spreng var. *Tweedieana* OK.

officinalis L. var. *gracilescens* (Cham.) OK. — Bast. común en campos fértiles de la llanura, al borde de caminos. XI/II.

peruviana (L.) Britt. (sin.: *V. chamaedrifolia* Juss.), Mar-

garita punzó. — Muy común en todos los campos abiertos de la llanura y en la sierra. X/VI.

platensis Spreng. (sin.: *V. teucroides* Gill. et Hook.), Margarita blanca. — En los valles de la Sierra Chica, entre piedras. XI/IV.

tenera Spreng. -- Común en la llanura, en las barrancas. XII/I.

Vitex cymosa Bert., Tarumá. — Patria: Antillas; a veces cultivada y espontánea.

Familia: Labiatae

A. Corola no bilabiada.

I. Corola casi radiada, con 4 ó 5 lóbulos casi iguales.

1. Corola 4-lobulada.

a. Los 4 lóbulos de la corola enteros, o el superior que es un poco más ancho que los demás, un poco escotado.

Pl. herbáceas ramosas, con H. opuestas y Fl. en infl. verticiladas, ∞ -floras, terminales o axilares. Ca. campanulado o tubuloso, 5-dentado o \pm bilabiado; Co. con tubo \pm corto y un borde de 4 lóbulos casi iguales; E. 4, iguales; G. con Est. terminal corto, en la punta 2-fido. Fr. deshaciéndose en 4 nuececitas lisas.

Mentha.

b. El lóbulo superior de la corola \pm profundam. 2-fido.

Semiarbustos o arbustos con H. rugosas, en la cara inferior blanquecinas. Fl. violáceas, azules o blancas, en infl. verticiladas, pauci- o ∞ -floras, terminales. Ca. acampanado, al tiempo de la madurez del Fr. agrandado, 5-dentado o \pm bilabiado; Co. embudada, con borde 4-partido, el lóbulo posterior \pm hendido, los laterales con borde entero, el anterior escotado. E. 4, sobresalientes o casi sobresalientes de la Co; G. con Est. largo, en la punta 2-fido. Nuececitas lisas, ovoides.

Sphacele.

2. Corola 5-lobulada.

Arbustos chicos con H. elípticas, poco dentadas. Fl. blancas, en infl. paucifloras axilares. Ca. acampanado, \pm bilabiado o 5-dentado, la garganta un poco barbada, al tiempo de la madurez del Fr. dilatado y más marcadam. bilabiado. Co. con tubo encerrado en el Ca., el borde formado por 5 lóbulos chicos, redondos, casi iguales, los 2 superiores en la base soldados. E. 4, muy cortos, encerrados en el tubo corolino. G. con Est. corto terminal, en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, con ápice prolongado en un cuernito.

Ceratominthe.

II. Corola unilabiada.

Pl. herbáceas, semiarbustos o arbustos con H. opuestas y Fl. reunidas en verticilos gm. 2-floros, agrupados en capítulos o espigas axilares o terminales. Ca. tubuloso o campanulado, a veces al tiempo de la madurez del Fr. inflado, 5-dentado, los dientes iguales o el posterior más grande que los otros. Co. con tubo corto, el lóbulo superior del borde hendido hasta la base, sus 2 partes separadas y asociadas a los lóbulos laterales e inferior, de modo que el labio inferior parece 5-partido y el superior nulo. E. 4, sobresalientes de la Co. G. con Est. terminal, en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, rugosas.

Teucrium.

B. Corola bilabiada.

I. Estambres 2.

1. Cáliz 5-dentado.

Pl. herbáceas con H. chicas, de borde entero o poco festoneado. Fl. en verticilos paucifloros, axilares. Ca. tubuloso, 5-dentado, raram. \pm bilabiado con labio superior 3-dentado y labio inferior 2-partido. Co. con tubo \pm largo y borde bilabiado, el labio superior enderezado, entero o \pm 2-fido, el inferior extendido, 3-partido, con lóbulos iguales, o el mediano más ancho y escotado. Estaminodios 2 muy chicos o nulos. G. con Est. en la punta 2-fido, los 2

lóbulos iguales o el anterior más grande que el posterior.
Nuececitas ovoides, lisas.

Hedeoma.

2. Cáliz 2-labiado.

- a. Labio superior de la corola muy cóncavo, con borde entero o poco escotado; los estambres escondidos en el labio superior, con conectivo filiforme, muy largo y curvo, articulado sobre el Fil. corto.

Arbustos o Pl. herbáceas con H. opuestas, de borde entero o dentado, y Fl. grandes o medianas, azules, violáceas, rojas o rosadas. Ca. campanulado o tubuloso, con borde típicam. bilabiado. Co. con tubo \pm largo y que hacia arriba se continúa en un labio superior muy abovedado y un labio inferior chato, \pm 2-partido. G. con Est. bast. largo, en la punta 2-fido. Nuececitas ovoide-triangu-lares, lisas.

Salvia.

- b. Labio superior de la corola plano o muy poco cóncavo, 2-fido, los bordes laterales de los lóbulos un poco recorvados; los estambres sobresalientes del labio superior, sus Fil. provistos de un pequeño diente en el lado anterior, debajo del medio del Fil.

Arbustos con H. aciculares, coriáceas, y Fl. casi sentadas, blanquecinas o celestes, reunidas en espigas cortas y paucifloras, terminales. Ca. campanulado; Co. embudada; G. con Est. largo, en la punta dividido en 2 ramitas desiguales, la posterior muy corta. Nuececitas ovoides, lisas.
— Altura: 50-150 cm.

Rosmarinus.

II. Estambres 4.

1. Labio superior de la corola plano o muy poco cóncavo.

- a. Estambres arrimados al labio inferior.

- aa. Cáliz 5-dentado.

Semiarbustos con H. lineales, de borde liso, y Fl. azules,

reunidas en espigas falsas, interrumpidas, con brácteas pardas, membranosas, de forma rómbica. Ca. tubuloso con 5 dientes; Co. con tubo más largo que el Ca., el labio superior 2-partido, el inferior 3-lobulado. E. 2 más largos + 2 más cortos, insertados en el tubo corolino cerca de la garganta; Ant. barbadas. G. con Est. no muy largo, en la punta 2-fido. Nuececitas secas, con pericarpio delgado. — Altura: 30-60 cm.

Lavandula.

bb. Cáliz bilabiado.

a. Estambres con filamentos libres.

Hierbas con H. oblongas, agudas, con borde poco dentado o casi liso, en la cara inferior glandulosas. Fl. medianas, blancas o blanco-rojizas, reunidas en espigas interrumpidas, terminales. Ca. campanulado, al tiempo de la madurez del Fr. recurvado. Co. con tubo más corto que el Ca., el labio superior casi 4-fido, el inferior indiviso, doblado hacia abajo. E. 4, los 2 posteriores en la base del Fil. gm. con un diente o un mechón de pelitos. Est. con punta 2-fida. Nuececitas ovoides o casi esféricas, lisas o finam. rugosas, en estado húmedo viscoso-mucilaginosas. — Altura: 30-45 cm.

Ocimum. β . Estambres con filamentos en la base soldados en forma de un tubo.

Hierbas con H. oblongas, multicolores, de borde dentado. Fl. chicas, azuladas, reunidas en infl. cimoso-racimosas, ∞ -floras, terminales o axilares. Ca. campanulado, al tiempo de la madurez del Fr. recurvado. Co. con tubo más largo que el Ca., acodado hacia abajo, el labio superior 3- ó 4-fido, el inferior indiviso, gm. muy cóncavo. E. 4, desiguales, los Fil. en la base unidos, formando una vaina hacia atrás abierta. Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides o casi esféricas, lisas. — Altura: 30-50 cm.

Coleus.

- b. Estambres no arrimados al labio inferior.
- aa. Estambres, a lo menos los 2 largos, sobresalientes debajo del labio superior de la corola.
- a. Cáliz bilabiado.
Semiarbustos chicos (altura: 15-20 cm.), muy ramosos, con ramas cuadrangulares. H. lineales, sentadas, los bordes arrollados hacia el lado posterior; en las axilas se encuentran mechones de H. (ramas laterales acortadas). Fl. rojizas, reunidas en capítulos o espigas. Toda la Pl. muy aromática. — Ca. cilíndrico, con garganta barbada, al tiempo de la madurez del Fr. inclinado hacia abajo, el labio superior ancho, recto \pm profundam. 3-dentado, el inferior 2-fido, con dientes lineales, pestañosos. Co. con tubo más largo que el Ca., el labio superior recto, chato y escotado, el inferior 3-partido, con lóbulos iguales, o el mediano más ancho que los laterales. Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, lisas.

Thymus.

- β . Cáliz \pm marcadamente 5-dentado.
- aa. Cáliz tubuloso, con boca angosta, los 5 dientes del borde bien desarrollados e iguales.
Arbustos muy ramosos (altura: 30-60 cm.), con H. lineales o lanceoladas, casi sentadas, con borde entero. Fl. azules (raram. rosadas o blancas), reunidas en espigas terminales. Ca. tubuloso, adentro desnudo, con 5 dientes iguales. Co. con tubo tan largo como el Ca., el labio superior recto, escotado, el inferior 3-lobulado. Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoide-trianguulares, \pm lisas.

Hyssopus.

- $\beta\beta$. Cáliz embudado, con boca ancha, los 5 dientes del borde no muy marcados y \pm desiguales.
Hierbas o semiarbustos (altura: 20-50 cm.), con H. elípticas, pecioladas, obtusas, de borde entero, en ambas caras muy vellosas. Fl. en infl. cimoso-racimosas, ∞ -floras, ro-

jizas o blancas; Co. con tubo corto y borde no muy pronunciadam. 2-labiado, el labio superior erguido y escotado, el inferior \pm extendido y 3-lobulado. Est. en la punta algo desigualm. 2-fido. Nuececitas ovoides, lisas.

Majorana.

bb. Estambres no sobresalientes debajo del labio superior de la corola, si bien visibles.

a. Cáliz bilabiado.

Hierbas con H. ovaladas, pecioladas, en la base casi acozonadas, con borde dentado o serrado-dentado. Fl. medianas, blanquecinas, en verticilos paucifloros, axilares. Ca. tubuloso-acampanado, el labio superior plano, 3-dentado, el inferior 2-partido. Co. con tubo más largo que el Ca., el labio superior recto, escotado, el inferior 3-lobulado, el lóbulo mediano con borde escotado. E. 4, desiguales; Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, lisas. — Altura: 40-90 cm.

Melissa.

β . Cáliz 5- a 10-dentado.

aa. Labio superior de la corola indiviso, sólo en la punta un poco escotado.

Arbustos, semiarbustos o hierbas con H. angostas, de borde entero, y Fl. violáceas o blanquecinas, casi sentadas, reunidas en verticilos paucifloros, axilares. Ca. campanulado, con 5-dientes, la garganta \pm barbada; Co. con tubo más largo que el Ca., el labio inferior 3-lobulado, su lóbulo mediano gm. más grande que los laterales y escotado. E. 4; Est. alesnado y con punta 2-fida. Nuececitas ovoides, lisas, a veces en el ápice puntiagudas.

Satureia.

$\beta\beta$. Labio superior de la corola \pm profundam. 2-partido.

+ Cáliz con 5 dientes.

○ Labio inferior de la corola plano.

Arbustos o semiarbustos con H. medianas, ovaladas u óvalo-lanceoladas, arriba \pm glabras, abajo vellosas. Fl. blancas, en verticilos globosos. Ca. campanulado o tubuloso, pubescente, la garganta barbada; Co. con tubo no más largo que el Ca., en la garganta \pm campanulado, el labio superior recto, profundam. 2-partido, el inferior 3-lobulado, los lóbulos chatos y con borde entero, el mediano más ancho que los laterales. E. 4, con Fil. cortos. Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, lisas.

Bystropogon.

○ ○ Labio inferior de la corola cóncavo, formando una bolsa, doblada hacia abajo.

Hierbas, semiarbustos o arbustos con H. ovaladas, lanceoladas o lineales; Fl. chicas o medianas, reunidas en capítulos o panojas. Ca. tubuloso o acampanado, con 5 dientes iguales, a men. membranosos; Co. con tubo tan largo como el Ca. o más largo; E. 4; Est. en la punta casi indiviso o cortam. 2-fido; E. y Est. doblados hacia abajo. Nuececitas ovoides u oblongas, lisas o \pm rugosas, a veces provistas de un ala angosta, membranosa.

Hyptis.

++ Cáliz con 6 a 10 dientes.

Hierbas muy vellosas con H. ovaladas, rugosas, con borde dentado, las inferiores largam. pecioladas, las superiores con pecíolo corto, pero ancho. Fl. blancas, en verticilos ∞ -floros axilares. Ca. con 6-10 dientes punzantes, en la punta ganchosos; Co. con tubo tan corto como el Ca., el labio superior recto, casi plano o cóncavo, con borde entero o un poco 2-fido, el inferior 3-lobulado, el lóbulo mediano ancho y a men. escotado. E. 4; Est. en la punta 2-fido, con 2 lóbulos cortos y obtusos. Nuececitas ovoides, lisas.

Marrubium.

2. Labio superior de la corola muy cóncavo o abovedado.
- a. Cáliz bilabiado.
- aa. Ambos labios del cáliz enteros, el superior con una escama hueca dorsal. Labio superior de la corola 3-partido. Hierbas con H. lanceoladas, un poco escutiformes, las Fl. rosadas, axilares. Ca. acampanado, con 2 labios cortos, anchos y enteros, cerrados al tiempo de la madurez del Fr., más tarde separados hasta la base, el labio superior caduco, el inferior persistente. Co. con tubo largo, ensanchado hacia arriba, con 2 labios, el superior erguido y abovedado en forma de un casco. E. 4, \pm escondidos en el labio superior; Est. en la punta 2-fido, con 2 lóbulos muy desiguales, el posterior muy corto. Nuececitas \pm aplanadas. esféricas, rugosas o peludas, raram. lisas.

Scutellaria.

- bb. Labio superior del cáliz 3-fido, sin escama dorsal, el inferior 2-partido. Labio superior de la corola escotado. Hierbas con H. oblongas de borde entero o dentado, y Fl. azules o purpúreas, en verticilos axilares o espigas terminales. Ca. tubuloso; Co. con tubo \pm tan largo como el Ca., arriba ensanchado en una garganta, el labio superior erguido, el inferior extendido, 3-lobulado, el lóbulo mediano ancho y escotado. E. 4, arrimados al labio superior; Est. en la punta 2-fido. Nuececitas ovoides, lisas. — Altura: 40-60 cm.

Dracocephalum.

- b. Cáliz 5-dentado. (\rightarrow)
- aa. Nuececitas trógonas, en el ápice truncadas.
- a. Lóbulos laterales del labio inferior de la corola más chicos que el mediano, pero no reducidos a pequeños dientes. Hierbas con H. 3- a 5-palmilobuladas, las de arriba 3-fidas o 3-lobuladas y con base cuneiforme. Fl. chicas, rosadas, en verticilos axilares, sentadas. Ca. acampanado, con 5

dientes punzantes, iguales; Co. con tubo corto, el labio superior en forma de casco, el inferior 3-lobulado; E. 4, muy sobresalientes del tubo corolino; Est. en la punta 2-fido. — Altura: 30-80 cm.

Leonturus.

- β. Lóbulos laterales del labio inferior de la corola reducidos a 2 pequeños dientes.

Hierbas con H. acorazonadas o reniformes con borde dentado, las inferiores acorazonadas y pecioladas, las superiores reniformes, sentadas y amplexicaules. Fl. purpúreas, en verticilos ∞-floros axilares. Ca. campanulado con 5 dientes pestañosos; Co. con tubo delgado, recto, el labio superior pubescente, indiviso; E. 4, con Ant. barbadas; Est. en la punta 2-fido. — Altura: 15-45 cm.

Lamium.

- bb. Nuececitas trasaovadas, o trígonas, pero en este caso con ápice redondeado.

Hierbas o semiarbustos con H. oblongas, en la base redondeadas o truncadas, con borde dentado. Fl. medianas o chicas, rosadas, en espigas terminales. Ca. campanulado, con 5 dientes puntiagudos; Co. con tubo bast. largo, el labio superior abovedado, con borde entero o escotado, el inferior 3-lobulado, el lóbulo mediano más ancho que los laterales, entero o escotado; E. 4, insertados en el tubo corolino; Est. en la punta 2-fido.

Stachys.

- e. Cáliz formando una campana membranosa muy grande, con borde pentagonal, en las esquinas del pentágono con 5 puntitas apenas prominentes.

Hierbas anuales con H. ovaladas de borde entero, largam. pecioladas. Fl. blanquecinas, en verticilos plurifloros axilares. Co. con tubo corto, hacia arriba un poco dilatado, el labio superior erguido, cóncavo, pubescente, con borde entero, el inferior 3-lobulado, el lóbulo mediano más an-

cho que los laterales y trasacorazonado. E. 4, lo mismo que el Est. sobresalientes de la Co. Nuececitas trígonoas, en el ápice truncadas.

Moluccella.

Bystropogon mollis Kth. (sin.: *Minthostachys mollis* Benth.; *Xenopoma verticillatum* Gris.), Peperina. — Muy frecuente en los bosques de las quebradas de la Sierra Chica. X/III.

Ceratominthe achalensis Briq. — Sierra Grande, a gran altura, en los bosques de tabaquillo, sobre pendientes pedregosas, etc., pero tamb. en la Sierra Chica (p. ej. en Los Cocos). X/XII.

Coleus Blumei Benth. — Patria: Java; en muchísimos híbridos y variedades cultivado en parques, plazas públicas y jardines, especialm. a causa de las H. muy coloreadas. X/IV.

Dracocephalum speciosum Benth. — Patria: Asia orient.; esta y otras especies son a men. cultivadas en jardines y plazas. II/III.

Hedeoma multiflora Benth., Menta del campo, Tomillo. — No escasea en el monte serrano y en los campos altos y algo secos de la llanura. I/III.

Hyptis elegans Briq. var. *campicola* Briq. — Común en campos fértiles, en la llanura. XII/III.

fastigiata Benth. — Llanura. III.

mutabilis (Rich.) Briq. var. *canescens* (H.B.K.) Briq. (sin.: *H. spicata* Poit.; *Nepeta mutabilis* Rich.), Matico. — Común en los campos fértiles y bosques ribereños de la llanura y en el monte serrano. XII/III.

var. *spicata* (Poit.) Briq.. — Común en terrenos baldíos, al borde de fosos, etc., en la llanura y en el monte serrano. II/IV.

verticillata Jacq. — Frecuente en lugares húmedos y algo sombríos en la llanura. II.

Hyssopus officinalis L., Hísopo. — Pl. europeo-asiática, a veces cultivada y espontánea. XII/III.

- Lamium amplexicaule* L. — Pl. europ.; común en campos fértiles y rastrojos. VIII/II.
- Lavandula spica* L. (sin.: *L. vera* DC.), Alhucema, Espliego, Espigol. — Pl. europ., con bast. frecuencia cultivada. XII/III.
- Leonturus sibirica* L. (gm. incorrectam. denominada *Leonurus*). — Pl. europ.; en la llanura, en lugares húmedos, a orillas de ríos y acequias, etc. X/I.
- Majorana hortensis* (L.) Moench (sin.: *Origanum majorana* L.), Orégano. — Pl. europ., cultivada como hortaliza. XII/II.
- Marrubium vulgare* L., Marrubio, Yerba de sapo. — Muy común en corrales, al borde de caminos, en cercos, etc.; llanura y sierra. X/IV.
- Melissa officinalis* L., Toronjil. — Pl. europ., a veces cultivada. I/II.
- Mentha aquatica* L. var. *citrata* (Ehrh.) Asehers., Menta del agua, Yerba mota. — Muy frecuente en arroyos, ojos de agua y fuentes, lagunas y campos cenagosos, tanto en la llanura, como en la sierra. X/II.
- piperita* L., Yerba buena, Y. mota, Peperita. — Común en lugares húmedos y sombreados, en los bosques ribereños de la llanura, como en las quebradas de la sierra. XI/II.
- rotundifolia* L., Yerba buena, Menta. — Pl. europ., cultivada y espontánea. XII/II.
- villosa* Huds. var. *velutella* Briq. — Sierra de Achala.
- Moluccella laevis* L. — Pl. europeo-asiática, a veces cultivada.
- Ocimum basilicum* L., Albahaca. — Pl. europ., con bast. frecuencia cultivada en las quintas, como hortaliza. XI/III.
- Rosmarinus officinalis* L., Romero. — Pl. europ., cultivada en jardines y quintas. IX/XI.
- Salvia azurea* Lam. — Patria: México; a men. plantada en jardines. XI/V.
- coerulea* Benth. — Patria: Brasil y Uruguay; a men. plantada

en los jardines y subespontánea en las barrancas de la llanura. XII/III.

Gilliesii Benth., Salvia morada, Salvia silvestre. — Sierra Chica (Dique de San Roque). I/IV.

var. *Lorentzii* (Gris.) Hier. (sin.: *S. Lorentzii* Gris.). — Sierra Chica (Punilla). II.

melanocalyx Briq. — Cultivada.

pallida Benth. — Llanura, en tierras cenagosas. I/V.

splendens Sell. — Patria: Brasil; a men. cultivada en jardines, parques y plazas públicas; Fl. y brácteas de la inf. de color escarlata brillante. II/VII.

Satureia bonariensis (Fisch. et Mey.) Briq. (sin.: *Micromeria bonariensis* Fisch. et Mey.). — Llanura y sierra.

hortensis L., Ajedrea. — Pl. europ., cultivada.

odora Gris. (sin.: *Micromeria odora* Hier.), Peperina, Peperita. — Sierra.

Scutellaria rumicifolia Kth. (sin.: *Sc. racemosa* Pers.), Tercianaria, Conejito. — Muy común a orillas de ríos, arroyos, acequias y lagunas o sobre terrenos cenagosos en la llanura y sierra. XI/III.

Sphacèle Grisebachii (OK.) F. Kurtz (sin.: *Sph. hastata* Gris.). — Común en el monte serrano.

Hieronymi Briq. — En los bosques de las quebradas de la sierra, especialm. en las alturas menos elevadas. XII/II.

Stachys arvensis L., Ortiga mansa. — Muy común en los prados fértiles y rastrojos; llanura y sierra. X/II.

Galanderi Briq. — Sierra (Calamuchita, Cañada Molina).

petiolosa Briq.

Teucrium cubense L. (sin.: *T. Grisebachii* Hier.). — Muy común en campos arenosos y pedregosos de la llanura, a orillas de caminos, etc.; tamb. en la sierra. X/III.

f. *angustifolia* F. Kurtz. — En los mismos lugares que la anterior.

Thymus vulgaris L., Tomillo. — Pl. europ., a veces cultivada en jardines y quintas y subespontánea. X/XII.

Familia: Solanaceae

A. Plantas herbáceas o semiarbustos.

I. Corola rotácea, con tubo muy corto, casi nulo, y borde 5-lobulado.

1. Cáliz después de la antesis agrandado e inflado.

Hierbas glabras o \pm tomentosas con H. oblongas, de borde entero, y Fl. amarillentas, solitarias, axilares. Ca. campanulado, 5-lobulado; E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino; G. 2-ocular. Fr. una baya, envuelta por el Ca. membranoso, cuya boca está contraída.
— Altura: 25-60 cm.

Physalis.

2. Cáliz después de la antesis no variado.

a. Anteras de los estambres conniventes.

Hierbas o semiarbustos, con tallos recostados o erguidos. H. simples, enteras, o pinatífidas. Fl. blancas, violáceas o amarillas, reunidas en infl. cimoso-racimosas, umbelas, racimos o panojas, raram. solitarias. Ca. 5- a 10-dentado; los demás caracteres florales como en el género anterior.

Solanum.

b. Anteras de los estambres no conniventes.

Pl. herbáceas o semileñosas con H. enteras, de borde liso, o \pm divididas. Fl. blancas, solitarias. Ca. campanulado, ancho, sin dientes o con 5 dientes chicos. E. 5, los Fil. más largos que las Ant., insertados en el fondo del tubo corolino. Fr. una baya esférica o alargada, poco jugosa, a veces 2-ocular sólo en la parte inferior.

Capsicum.

II. Corola campanulada, embudada o tubulosa.

1. Cáliz después de la antesis muy agrandado e inflado.

Hierbas anuales glabras con H. enteras, de borde denta-

do o lobulado, y Fl. solitarias azules. Ca. con 5 lóbulos acorazonados, muy agrandados y membranosos al madurar el Fr., envolviéndolo completam. E. 5, insertados en el fondo del tubo corolino. G. por varios tabiques espurios dividido en 3-5 lóculos desiguales. Fr. una baya casi no jugosa, ∞ -semirada.

Nicandra.

2. Cáliz después de la antesis no o muy poco alterado, nunca inflado.
- a. Corola con tubo angosto, \pm largo.
- aa. Los 5 lóbulos del borde de la corola son iguales, la simetría de la flor por eso radiada. Estambres 5, estaminodio 0.

Hierbas perennes con H. enteras y Fl. violáceas o blancas solitarias. Ca. 5-partido. Co. con tubo largo, muy fino, arriba repentinam. dilatado formando una campana ancha con borde 5-lobulado. E. 5, insertados en el tubo corolino, sobresalientes. Est. con estigma 2-lobulado; los lóbulos abrazan las Ant. de los E. Fr. una cápsula septicida.

Nierembergia.

- bb. Los 5 lóbulos del borde de la corola son \pm desiguales, la simetría de la flor por eso bilateral. Estambres 4, estaminodio 1 ó 0, ó estambres 2, estaminodios 2.

Pl. herbáceas, gm. glandulosas, con Fl. amarillas o violáceas, solitarias o reunidas en racimos o panojas cimosas. Ca. tubuloso, 5-lobulado; Co. con tubo largo, poco a poco ensanchado hacia arriba; E. insertados en el medio del tubo corolino; G. 2-locular. Fr. una cápsula septicida.

Salpiglossis.

- b. Corola embudada o urceolada.
- aa. Plantas espinosas, con tallos recostados.
- Hierbas muy ramosas con Fl. sentadas, axilares. Ca. cam-

panulado con 5 dientes muy desiguales, de los cuales 2 ó 3 se agrandan después de la antesis y se ponen espinosos. Co. embudada, con borde corto, 5-lobulado. E. 5, desiguales, con Fil. largos y Ant. cortas; G. 2-loocular. Fr. una cápsula septicida con 2 lóculos 1-seminados, envuelta por el Ca. endurecido.

Sclerophylax.

bb. Plantas no espinosas, con tallos recostados o erguidos.*

a. Corola urceolada.

Hierbas muy ramosas, con ramas un poco trepadoras, cuadrangulares, acanaladas, verde-grisáceas, glabras o \pm pubescentes. H. ovaladas o rómbicas, con borde entero; Fl. pequeñas, blancas, solitarias. Ca. tubuloso, 5-partido, persistente, después de la antesis un poco agrandado. Co. una copita con 5 lóbulos marginales de forma lineal. En el fondo de la Co. un anillo veloso que rodea el Ov. E. 5, insertados en el medio del tubo corolino; G. 2-loocular. Fr. una baya blanco-amarillenta o blanco-verdosa.

Salpichroa.

β . Corola embudada.

aa. Gineceo 4-loocular.

Pl. herbáceas o semiarbuscivas con H. enteras o sinuadas y Fl. grandes, blancas, solitarias, erguidas. Ca. tubuloso, 5-dentado, gm. con 5 nervios longitudinales prominentes; Co. con tubo cilíndrico largo, arriba ensanchado en un embudo con borde 5-lobulado; E. 5, insertados en la garganta, no sobresalientes de la Co.; Fr. una cápsula 4-valva, espinosa, ∞ -seminada.

Datura.

$\beta\beta$. Gineceo 2-loocular.

+ Flores solitarias.

○ Flores medianas o grandes, violáceas o rosadas. Estigma formado por 2 lóbulos cortos.

Hierbas con H. enteras, ovaladas, \pm glandulosas. Ca. tubuloso, los 5 S. separados casi desde la base. Co. con tubo largo y borde 5-lobulado. E. 5, con Fil. largos, 4 \pm iguales + 1 corto, insertados en el medio del tubo corolino o más abajo. G. ovoide, con Est. largo y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula septicida con ∞ Sem. chicas.

Petunia.

- ○ Flores chicas, blancas. Estigma formado por 2 lóbulos largos, estirados y agudos.

Pl. herbáceas con tallos glandulosos. Ca. tubuloso, 5-dentado; Co. embudada, con borde 5-lobulado. E. 5, insertados en el embudo corolino. Fr. una cápsula septicida, dehiscente con 2 valvas 2-partidas.

Bouquetia.

- ++ Flores reunidas en inflorescencias cimoso-racimosas (racimos o panojas).

Pl. herbáceas o semiarbuscivas con H. ovaladas, \pm glandulosas, de borde entero; Fl. medianas o grandes, blancas, coloradas o amarillas. Ca. tubuloso-campanulado, 5-dentado; Co. con tubo largo y borde 5-lobulado; E. 5, insertados en el medio del tubo corolino, 4 iguales + 1 corto; G. con Ov. ovoide, 2-ocular, Est. largo, estigma capitado o cortam. 2-lobulado. Fr. una cápsula septicida, 2-valva, las valvas 2-dentadas o 2-partidas, con ∞ Sem. chicas.

Nicotiana.

B. Plantas leñosas o semileñosas.

I. Arbustos no espinosos o arbolitos.

1. Flores muy grandes, formando embudos blancos, péndulos.

Pl. con H. enteras o sinuadas y Fl. solitarias. Ca. tubuloso, 5-dentado, gm. con 5 nervios prominentes longitudinales. Co. con tubo cilíndrico largo, arriba un embudo ancho con borde 5-lobulado. E. 5, insertados en la gar-

ganta, no sobresalientes de la Co. G. 2-ocular, cada lóculo por un tabique espurio dividido en 2. Fr. una baya ovoide, ∞ -seminada, péndula.

Datura.

2. Flores medianas o grandes (longitud máxima \pm 7-8 cm.).
 - a. Flores blancas o violáceas.
 - aa. Corola rotácea.

Arbustos o semiarbustos con H. simples o pinatífidas, los tallos a veces \pm trepadores, pero no volubles. Fl. en infl. cimoso-racimosas, umbelas, racimos o panojas, raram. solitarias. Ca. campanulado, 5- a 10-dentado; Co. con tubo muy corto y 5 lóbulos extendidos; E. 5, con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino; G. 2-ocular, con Est. cilíndrico y estigma capitado. Fr. una baya carnosa, negra, ∞ -seminada.

Solanum.

- bb. Corola embudada o tubulosa.

Arbustos o arbolitos con H. enteras, coriáceas, y Fl. solitarias o reunidas en cimas terminales, violáceas o blancas, a men. en ambos colores sobre la misma Pl. Ca. acampinado, 5-dentado, a men. con dientes desiguales; Co. con tubo bast. largo y angosto, en la parte superior doblado, el borde ancho, 5-lobulado, un poco rugoso. E. 4 (2 largos + 2 cortos), insertados en el tubo corolino, no o apenas sobresalientes del tubo, los Fil. arriba hinchados y doblados; G. 2-ocular. Fr. una cápsula septicida con valvas indivisas.

Brunfelsia.

- b. Flores amarillas, a veces exteriorm. pardo-violáceas.
 - aa. Color de las hojas verde-gris (glaucos).

Arbustos o arbolitos (altura hasta 5 m.), con H. simples, óvalo-lanceoladas; Fl. amarillas o amarillento-verdosas, exteriorm. peludas, reunidas en infl. racimosas terminales.

Ca. campanulado, persistente, en el borde con 5 dientes cortos, desiguales; Co. tubulosa, con borde 5-dentado; E. 5 desiguales, insertados en el fondo del tubo corolino, con Fil. largos; G. 2-loocular, con Est. más largo que los E., arriba ensanchado, con estigma capitado. Fr. una cápsula 2-valva.

Nicotiana (glauca).

bb. Color de las hojas verde-oscuro, en la cara inferior gm. más claro.

Arbustos (altura hasta 1,50 m.), con H. simples, lanceoladas, agudas, un poco coriáceas. Fl. amarillas o exteriorm. pardo-violáceas, glabras, reunidas en infl. racimosas, terminales. Ca. campanulado o tubuloso, persistente, en el borde con 5 dientes cortos; Co. con tubo largo y borde 5-dentado, horizontalm. extendido; E. 5, iguales, insertados en el medio del tubo corolino y decurrentes hasta el fondo, los Fil. en la base barbados o engrosados; G. ovoid, con Est. largo y estigma capitado. Fr. una baya negra, jugosa, con pocas o 1 Sem. — Todas las partes de la Pl. son de olor feo.

Cestrum.

II. Arbustos espinosos.

1. Flores chicas, violáceas o verdosas. Corola embudada o tubulosa.

Pl. con H. elípticas, de borde entero, alternas u opuestas; en las axilas espinas no muy largas. Fl. en racimos paucifloros, axilares. Ca. campanulado, 5- a 10-dentado; E. 5, sobresalientes de la Co.; G. con Ov. al principio 2-loocular, volviéndose pronto 4-loocular. Fr. una baya con 2 carozos, c/u 2-loocular, cada lóculo con 1-2 Sem.

Grabowskia.

2. Flores medianas, violáceas, rojas, blancas o amarillentas. Corola tubulosa.

- a. Flores solitarias, raram. reunidas en grupos de pocas.
- aa. Filamentos de los estambres alados en la parte soldada al tubo corolino, terminando las alas en 2 dientes puntiagudos, colocados en ambos lados del punto de inserción del estambre.

Arbustos con espinas largas y tiesas, H. chicas, lineales o espatuladas, y Fl. rojas, puestas en número de 1-3. Ca.acampanado, 5-dentado; Co. con tubo largo y borde 5-lobulado, los lóbulos cortos y recurvados, en sus ángulos provistos de lobulitos ligulares. E. 5, más largos que la Co.; G. 2-ocular. Fr. una baya.

Dunalia.

- bb. Filamentos de los estambres sin alas ni dientes.
- Arbustos con espinas largas o cortas, H. enteras, ovaladas o lineales, y Fl. violáceas, blancas, rojas o amarillas. Ca.acampanado, 5-lobulado; Co. con tubo largo o embudo, y con borde 5-lobulado, los lóbulos bast. anchos y extendidos. E. 5 ó 4, insertados en el medio del tubo corolino o más abajo, gm. sobresalientes de la Co. G. 2-ocular. Fr. una baya esférica u ovoide, jugosa, 2-ocular, cada lóculo con ∞ ó pocas (a veces 1 sola) Sem.

Lycium.

- b. Flores reunidas en grupos de 2 ó más.
- aa. Filamentos de los estambres largos y \pm desiguales, a men. más largos que la corola; anteras no conniventes.
- Arbustos con H. simples y Fl. blancas o violáceas. Ca. campanulado, 5-dentado; Co. con tubo hacia arriba ensanchado en forma de campana o embudo, con borde 5-lobulado; en los ángulos de los lóbulos pueden encontrarse lobulitos ligulares. E. 5, G. 2-ocular; Fr. una baya esférica, jugosa.

Acnistus.

- bb. Filamentos de los estambres muy cortos e iguales; ante-

ras conniventes, formando una pirámide pentágona alrededor del estilo.

Arbustos o semiarbustos con H. enteras o divididas y Fl. blancas, violáceas o rojas, reunidas en umbelas, racimos o panojas. Ca. campanulado, 5- a 10-dentado; Co. rotácea, con tubo muy corto y 5 lóbulos extendidos; E. 5, insertados en el tubo corolino; G. 2-ocular, con Est. cilíndrico y estigma capitado. Fr. una baya gm. negra.

Solanum.

Acnistus australis Gris., Perilla, Sachapera. — Sierra de Achala; Fl. azul-moradas. XII.

cerasus Hier. — Llanura (Chaera de la Merced).

parviflorus Gris., Sacha-membrillo, Sacha-melón, Chilque blanco. — Sierra (Ischilín).

Bouchetia anomala (Miers) Britt. et Rusby. — Llanura. II/IV.

Brunfelsia Hopeana (Hook.) Benth. (sin.: *Franciscea Hopeana* Hook.), Jazmín del Paraguay. — Arbolitos o arbustos, originarios de Amér. tropical, a men. plantados en parques y jardines. Fl. moradas, más tarde blancas. XII/II.

Capsicum annum L., Ají grande, Pimiento, Pimentón. — Muy cultivado, a veces escapado. III.

cordiforme Mill., Ají;

dulce Hortul., Ají dulce, Pimentón;

frutescens L., Ají silvestre, Pimentón picante;

grossum L. (sin.: *C. annum* L. var. *grossum* (L.) OK.);

longum DC.;

tetragonum Mill., Ají dulce;

todas Pl. europeas, a men. cultivadas. XII/I.

microcarpum DC., Ají del monte, Ají del campo. — Indígena; en campos abiertos de la llanura. I/III.

Cestrum Parqui L'Hérit., Duraznillo negro. — Abunda en todos los campos abiertos de la llanura, a orillas de caminos, vías férreas, etc. X/IV.

- pseudoquina* Mart., Quina del campo. — En los mismos lugares que la anterior (con la cual la especie tal vez es idéntica), y con frecuencia en campos húmedos, a orillas de arroyos y lagunas. X/I.
- Datura arborea* L., Floripón. — Patria: Perú, Ecuador; a men. plantado en parques, plazas públicas y jardines. XII/I.
- Metel* L. — Patria: Amér. trop.; cultivada.
- stramonium* L., Chamico. — Abundante entre escombros, en corrales, sobre terrenos baldíos, a orillas de caminos, etc. XII/III.
- suaveolens* Humb. et Bonpl., Floripón, Floripondio. — Patria: Méjico; cultivado y ocasionalm. espontáneo. XII/II.
- Dunalia lycioides* Miers f. *achalensis* OK. (sin.: *Acnistus achalensis* Hier.). — Sierra de Achala, en los bosques de tabaquillo; Fl. moradas. XII/I.
- Grabowskia boerhaviaefolia* Schlecht. — Escasea en la llanura; más a men., si bien tampoco con mucha frecuencia, se observa en las sierras.
- duplicata* Walk. Arn. — En las barrancas de la llanura.
- Schlechtendalii* Sendtn. — En los campos de la llanura.
- Lycium argentinum* Hier., Comida de burro, Comida de víbora. — Abunda en las barrancas, campos abiertos, terrenos baldíos, a orillas de caminos, etc. Fl. de color lila. X/III.
- cestroides* Schlecht., Tala churqui, Comida de víbora. — Muy frecuente en los mismos lugares que la anterior. Fl. azulmoradas; Fr. colorados. XI/IV.
- argentino-cestroides* Hier. — Híbrido frecuente entre las anteriores.
- ciliatum* Schlecht. — Común en los campos y barrancas.
- elongatum* Miers, Comida de víbora. — Común en la llanura, en campos algo secos. Fl. morado-rojizas.
- argentino-elongatum* Stuck.
- elongato-cestroides* Hier.
- floribundum* Dun., Chalchal. — Frecuente en las barrancas,

campos y a orillas de caminos. Fl. blancas, con estrías azuladas. XII/III.

fuscum Miers. — Llanura.

Grevilleanum Gill.

pruinatum Gris., Chalchal. — Común en la llanura y sierra. Fl. rojizas. X/II.

scoparium Miers. — Llanura; frecuente en las barrancas. Fl. blancas. XI/III.

Tweedeanum Gris. — En los mismos lugares que la anterior.

Nicandra physaloides (L.) Gaertn. (sin.: *Atropa physaloides* L.). — Llanura; rara. XII/II.

Nicotiana acuta Gris. — Llanura, a orillas de caminos y a veces sobre muros y en los techos de las casas. X/II.

acutiflora St. Hil., Tardilla, Tardilla de la sierra. — Común en todos los campos, en la llanura y sierra, también sobre muros de adobes; abre las Fl. al anochecer. X/III.

glauca Grah., Palán-palán. — Abunda entre escombros, en terrenos abandonados, en las barrancas, cerca de las viviendas, y hasta a veces sobre los techos de las casas o sobre muros viejos. IX/II.

noctiflora Hook. — Llanura; en lugares húmedos. X/I.

staticifolia (Sendtn.) OK. (sin.: *Nierembergia staticifolia* Sendtn.).

tabacum L., Tabaco. — Cultivado en algunas localidades de la sierra y espontáneo. XI/I.

Nierembergia angustifolia Kth. var. *filicaulis* (Lindl.) Hassl. — En campos arenosos de la llanura.

aristata Sw. var. *stricta* (Miers) Gris. — Llanura.

coerulea Gill. — Sierra y llanura.

gracilis Hook. — Llanura.

hippomanica Miers, Chuchu. — Muy abundante en las barrancas y todos los campos de la llanura, y en la sierra. Venenosa! IX/III.

rigida Miers. — Sierra.

Petunia axillaris Juss. var. *nyctaginiflora* Juss., Coroyuyo. — En

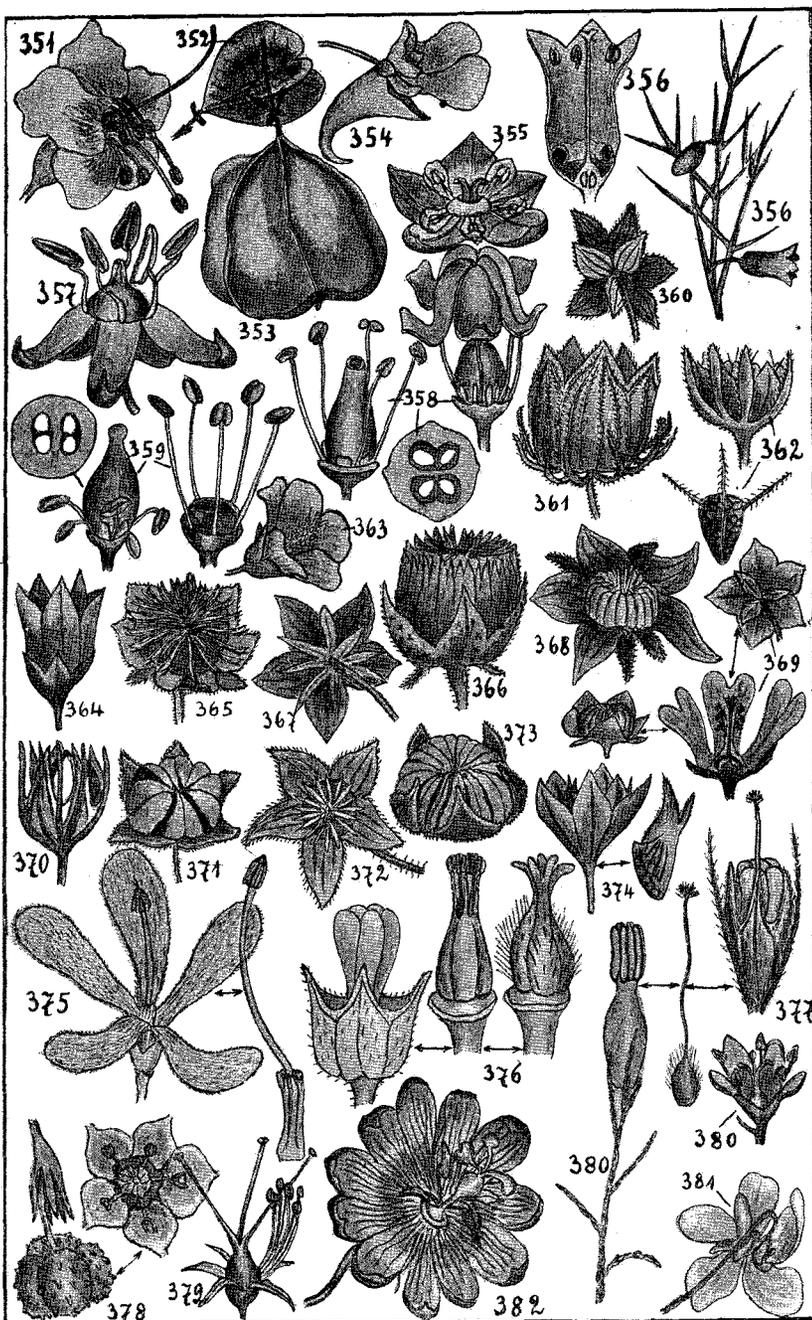
- campos húmedos de la llanura. XII/II.
- intermedia* Don (sin.: *Salpiglossis linearis* Hook.). — Sierra.
linoides Sendtn. — Llanura.
- parviflora* Juss. — Común en todos los campos, en bañados,
a orillas de caminos, en campos arenosos al lado de los
ríos, etc. XII/II.
- propinqua* Miers, Coroyuyo. — Llanura, en tierra removida,
terraplenes y a orillas de caminos; Fl. blanco-verdosas.
- violacea* Lindl. — Patria: Sudamér. tropical; a men. culti-
vada en los jardines. XII/VI.
- Physalis curassavica* L., Camambú;
viscosa L., Camambú, Uvilla del campo, Pocote de víbora;
ambas especies muy comunes en todos los terrenos férti-
les, a orillas de los caminos, en las calles no pavimentadas
de las ciudades y pueblos. X/III.
- Salpichroa rhomboidea* Miers, Uvilla del campo, Huevo de gallo. —
Muy abundante en todos los campos, terraplenes, en cer-
cos, alambrados, a orillas de caminos, en los matorrales
de los bosques campestres, etc. X/IV.
- Salpiglossis linifolia* (Miers) Wettst. — Llanura y sierra.
- Sclerophylax cynocrambe* (Gris.) Gris. — No escasea en el monte
serrano y en los bosques campestres, especialm. en terre-
nos salitrosos. Tallos decumbentes.
- spinescens* Hook. — Frecuente en terrenos húmedos y férti-
les, pero tamb. en campos secos. I/IV.
- Solanum angustifidum* Bitt. — Frecuente en los campos de la lla-
nura (Villa María). XII.
- angustifolium* Lam., Duraznillo blanco. — En los bosques ri-
bereños, en matorrales y cercos de la llanura; bast. raro.
I/III.
- argentinum* Lillo, Hediondillo del monte. — Llanura.
- atriplicifolium* Gill., Yerba mora. — En campos cultivados.
- Caldasii* Kth. var. *glabrescens* Dunal, Papa cimarrona. —
Frecuente en los campos.

- capsicastrum* Link, Revienta caballo. — Llanura, en campos altos; a veces cultivado en los jardines. Fl. estrellitas blancas, Fr. colorados. Fl. y Fr. durante todo el verano y otoño.
- var. *angustifolium* OK. — Sierra Chica.
- var. *Sendtnerianum* Hassl. — Sierra Chica.
- chenopodifolium* Dunal. — Llanura y sierra, con frecuencia en los terraplenes. X/IV.
- chenopodioides* Lam., Yerba mora. — En los rastrojos y al borde de los caminos en la llanura. X/XI.
- chloranthum* Dunal.
- cordoadenium* Bitt. — Sierra de Achala.
- elaeagnifolium* Cav., Granadillo, Meloncillo del campo. — Muy común en todos los campos, especialm. en terrenos secos y arenosos. X/III.
- var. *leprosum* (Ort.) Dun. (sin.: *S. leprosum* Ort.). — Frecuente en terrenos secos, a orillas de caminos, etc. XI/V.
- esculentum* Dun., Berenjena. — Patria: Ind. Orient.; cultivada.
- frutescens* A. Br. et Bouché, Yerba mora. — Llanura, al borde de caminos y en cercos. XII/III.
- gracile* Dun. — Abunda en todos los campos, en cercos y al borde de los fosos. XI/III.
- incisum* Gris. — Sierra.
- lycopersicum* L., Tomate. — Cultivado y subespontáneo. XI/IV.
- meloncillo* Lillo. — No escasea en campos algo secos.
- nigrum* L., Yerba mora. — Común en campos fértiles, cercos, etc. de la llanura. X/I.
- var. *frutescens* A. Br. — En la sierra, arriba de 2000 m., entre rocas. I/III.
- var. *humile* Bernh. — Común, con el tipo.
- nodiflorum* Jacq. — Llanura, común en cercos, terraplenes, terrenos baldíos, al borde de caminos, etc. X/III.
- pseudocapsicum* L. — Llanura, en las barrancas, campos altos, terrenos baldíos y al borde de caminos; bast. frecuente. XI/III.
- var. *parvifolium* OK. — Sierra Chica.

- pygmaeum* Cav. — Llanura y sierra; frecuente.
- Rantonnetii* Carr. et Lesc. — Patria: Asia orient. ?; cultivado y subespontáneo cerca de las viviendas. XII/V.
- sisymbriifolium* Lam., Revienta caballo. — Muy común en todos los campos de la llanura y en la sierra. XII/III.
- quadripartitum* Dun. — En los bosques ribereños de la llanura. I/III.
- sordidum* Sendtn., Tomatillo. — Monte serrano.
- Stuckertii* Bitt. (sin.: *Cyphomandropsis Stuckertii* Bitt.). — Llanura; raro.
- tenuisectum* OK. — Llanura.
- tuberosum* L., Papa, Patata. — Muy cultivada y subespontánea, en los rastrojos, al lado de los terraplenes, entre escombros, en terrenos baldíos, etc. XII/III.
- triflorum* Nutt. var. *pyrethrifolium* (Gris.) Bitt. (sin.: *S. pyrethrifolium* Gris.). — Frecuente en los campos secos y arenosos de la llanura. XII/III.

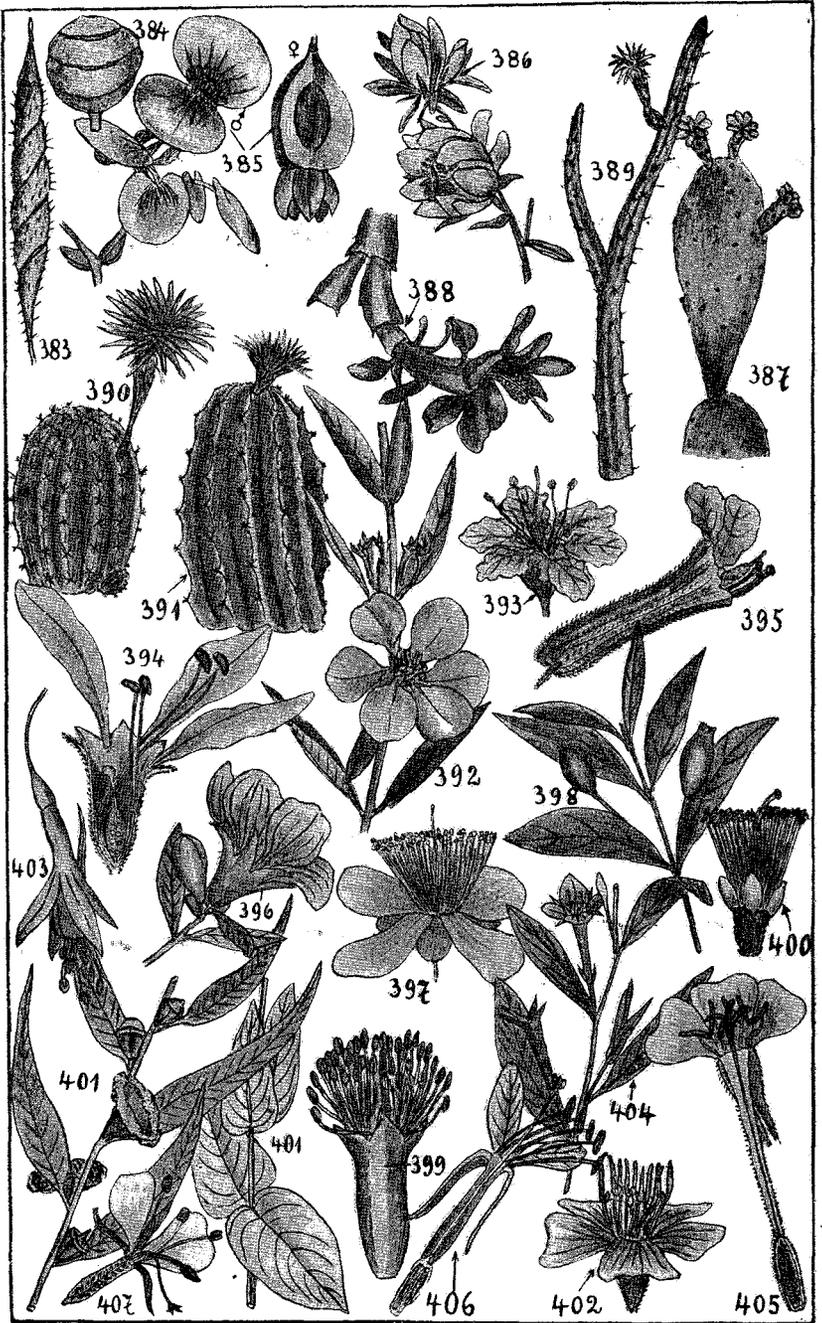
HANS SECKT.

(Continuará)



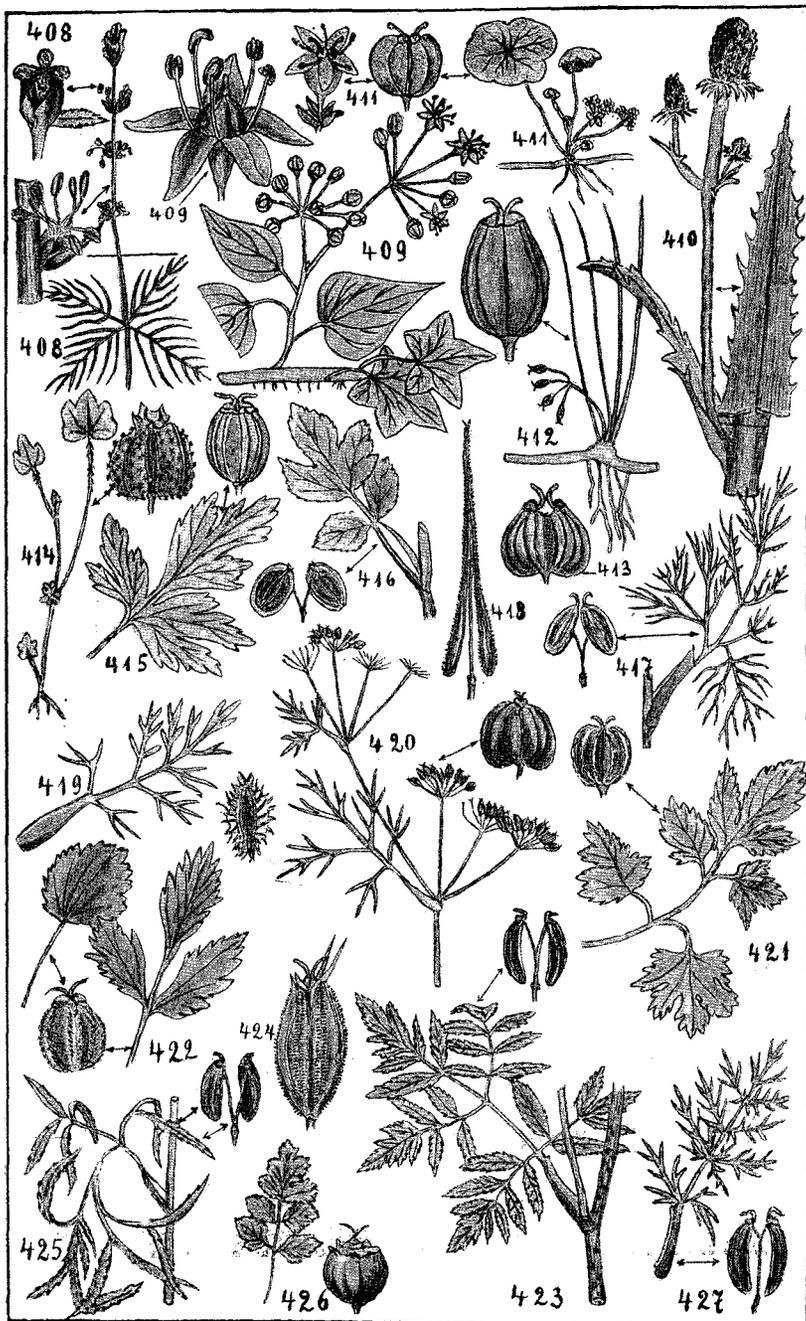
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 13

351. *Aesculus Hippocastanum*.
 352. *Urvillea uniloba* — Fr.
 353. *Cardiospermum Halicacabum* — Fr.
 354. *Impatiens balsamina*.
 355. *Zizyphus mistol*.
 356. *Colletia spinosa* — Rama y Fl. (corte long.).
 357. *Parthenocissus quinquefolia*.
 358. *Vitis vinifera* — Fl. sin periantio, y echando el periantio;
corte transv. por el G.
 359. *Vitis labrusca* — Fl. ♀ y ♂ ; corte transv. por el G.
 360. *Lavatera arborea* — Fl. vista de abajo (calíc. y Ca.).
 361. *Hibiscus trionum* — Fr.
 362. *Pavonia hastata* — Fr. con calíc., y mericarpio.
 363. *Abutilon spec.*
 364. *Wissadula densiflora* — Fr.
 365. *Modiola caroliniana* — Fr.
 366. *Sphaeralcea miniata* — Fr.
 367. *Althaea rosea* — Ca. y calíc.
 368. *Malvastrum coromandelianum* — Fr.
 369. *Malva parviflora* — Ca. y calíc.; corte long. de la Fl.; Fr.
 370. *Cienfuegosia sulphurea* — Fr. con Ca. y calíc.
 371. *Pseudobastardia crispa* — Fr.
 372. *Anoda hastata* — Fr.
 373. *Gaya gaudichaudiana* — Fr.
 374. *Sida spinosa* — Fr. envuelto por el Ca., y mericarpio.
 375. *Chorisia insignis* — Fl. y tubo estaminal.
 376. *Melochia anomala* — Fl., Andr. y Pist.
 377. *Waltheria americana* — Fl., Pist. y Andr.
 378. *Ayenia cordobensis* — Fl. vista de abajo, y Fr.
 379. *Hypericum connatum* — Ca., Pist. y 1 manojó de E.
 380. *Tamarix gallica* — Rama y Fl.
 381. *Viola odorata* — Fl. vista de abajo.
 382. *Passiflora coerulea*.
-



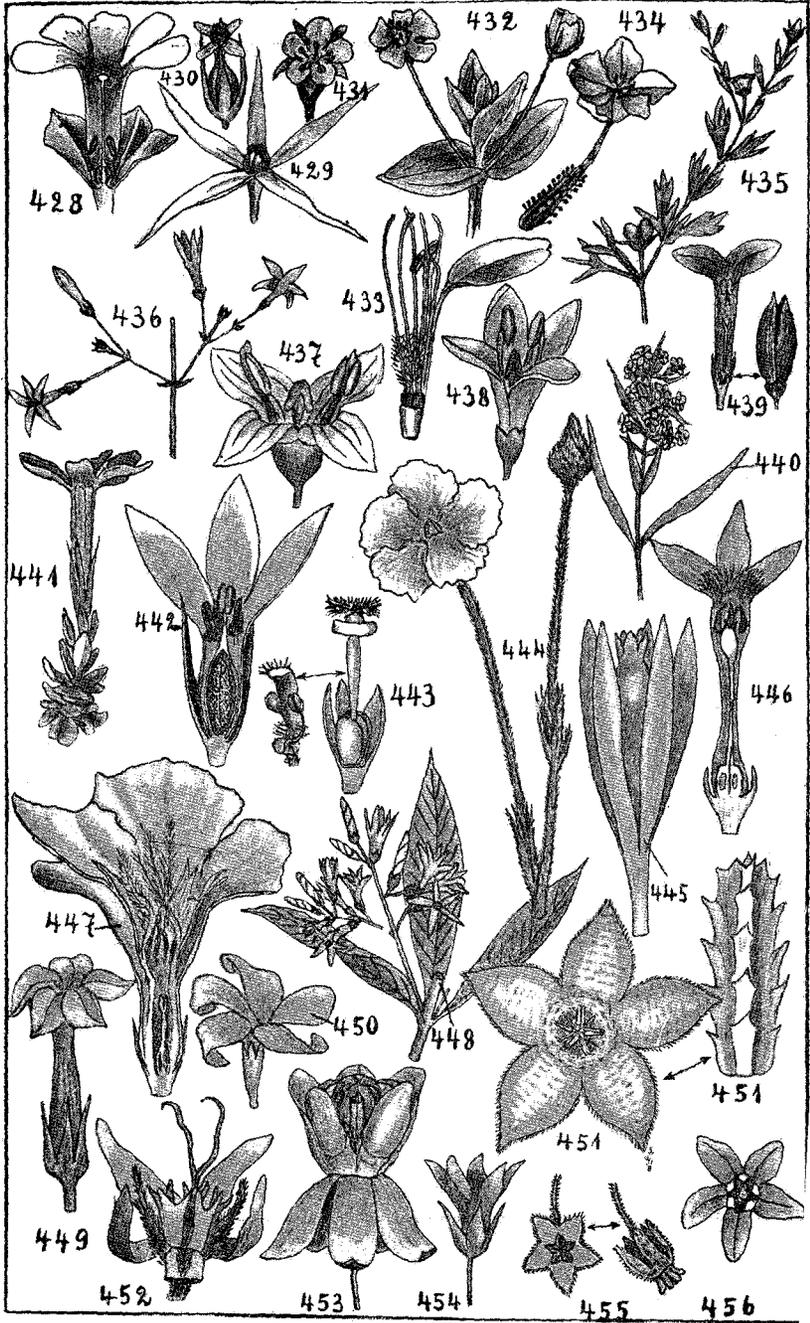
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 14

383. *Cajophora cernua* — Fr.
 384. *Blumenbachia insignis* — Fr.
 385. *Begonia spec.* — Fl. ♂ y ♀.
 386. *Peireskia aculeata*.
 387. *Opuntia spec.*
 388. *Epiphyllum truncatum*.
 389. *Cereus spec.*
 390. *Echinopsis leucantha*.
 391. *Echinocactus spec.*
 392. *Heimia salicifolia*.
 393. *Lagerstroemia indica*.
 394. *Lythrum hyssopifolium*.
 395. *Cuphea glutinosa*.
 396. *Punica granatum*.
 397. *Orthostemon Sellowianus*.
 398. *Myrtus mucronata*.
 399. *Eugenia cisplatensis*.
 400. *Callistemon speciosus*.
 401. *Eucalyptus globulus* — Rama con Fl. y rama vegetativa nueva.
 402. *Tibouchina paratropica*.
 403. *Fuchsia gracilis*.
 404. *Jussiaea longifolia*.
 405. *Oenothera longiflora*.
 406. *Gaura australis*.
 407. *Epilobium brasiliense*.
-



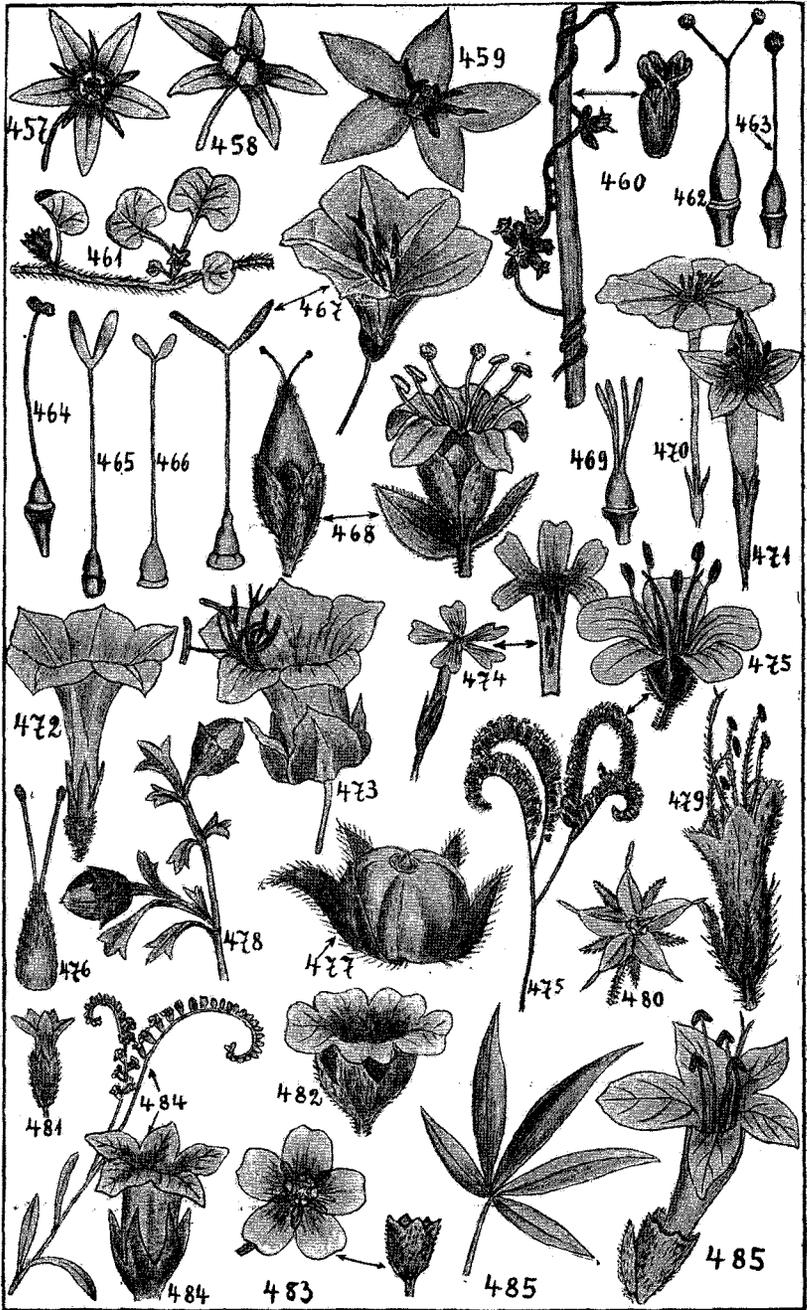
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 15

408. *Myriophyllum brasiliense* — Tallo con H. sumergidas e infl. (aérea); Fl. ♂ y ♀.
 409. *Hedera helix* — Rama con H. ordinarias, infl. y H. de las ramas floríferas.
 410. *Eryngium agavifolium* — Infl. (en la terminación de una rama lateral) y punta de una H.
 411. *Hydrocotyle spec.*
 412. *Crantzia lineata* — Parte del tallo rastrero con H. e infl.; Fr.
 413. *Centella asiatica* — Fr.
 414. *Bowlesia tenera* — Pl. y Fr.
 415. *Petroselinum sativum* — Parte de la H., infl. y Fr.
 416. *Pastinaca sativa* — H. y Fr. dividido en los meric.³
 417. *Foeniculum vulgare* — H. y Fr. dividido en los meric.
 418. *Scandix pecten veneris* — Fr. dividiéndose en los meric.
 419. *Daucus carota* — H. y Fr.
 420. *Apium ammi* — Terminación de una rama con H. e infl.; Fr.
 421. *Apium graveolens* — Parte de la H. y Fr.
 422. *Pimpinella anisum* — H. inferior y superior; Fr.
 423. *Conium maculatum* — H. y Fr.
 424. *Cuminum cyminum* — Fr.
 425. *Ammi majus* — H. y Fr.
 426. *Coriandrum sativum* — H. y Fr.
 427. *Carum carvi* — H. y Fr.
-



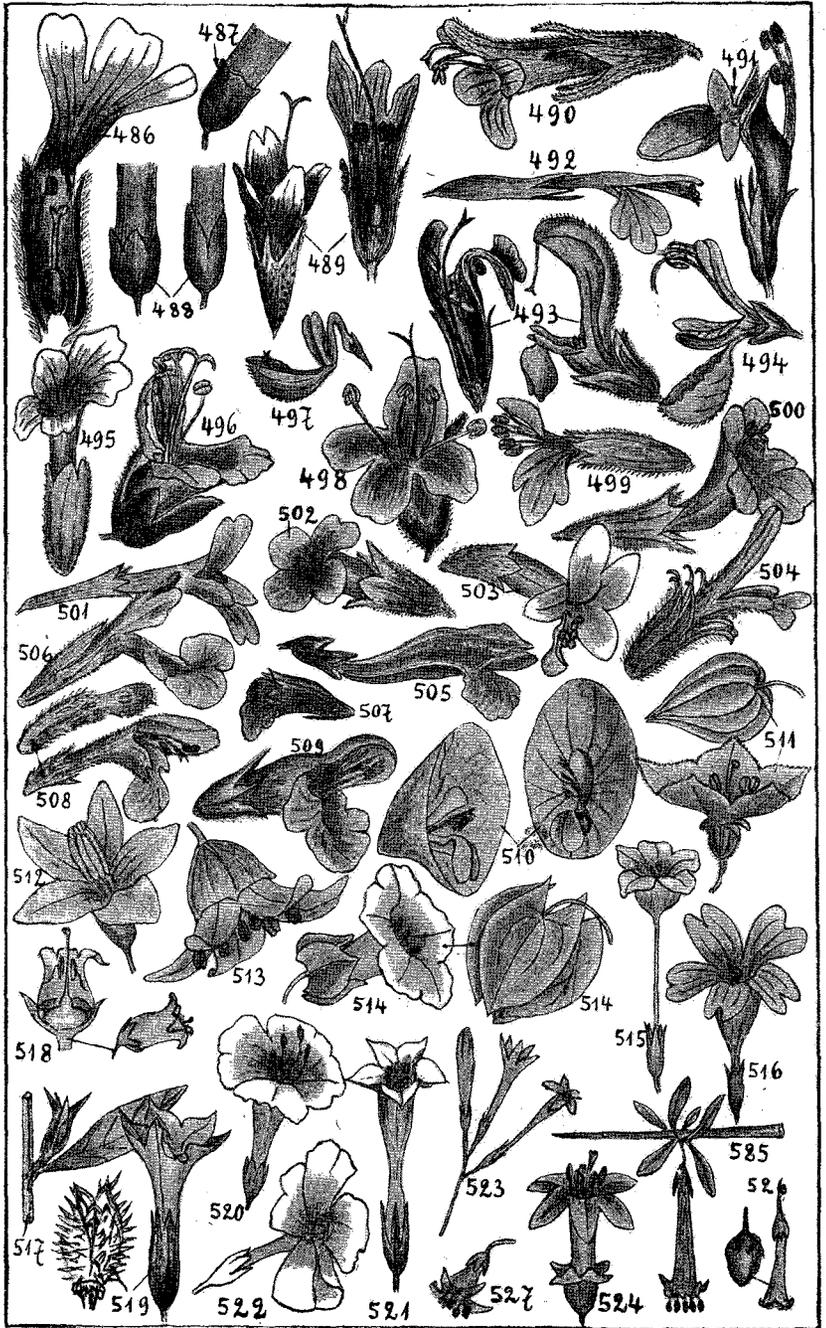
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 16

- 428. *Primula japonica*.
 - 429. *Pelletiera verna*.
 - 430. *Centunculus minimus*.
 - 431. *Samolus Valerandi*.
 - 432. *Anagallis arvensis*.
 - 433. *Armeria andina* — G. con los 5 Est., 1 P. y 1 E. soldado con éste en la base.
 - 434. *Plumbago scandens*.
 - 435. *Menodora trifida*.
 - 436. *Jasminum azoricum*.
 - 437. *Olea europaea*.
 - 438. *Ligustrum vulgare*.
 - 439. *Syringa vulgaris* — Fl. y Fr.
 - 440. *Buddleia cordobensis*.
 - 441. *Gentiana spec.*
 - 442. *Zygostigma australe*.
 - 443. *Vinca herbacea* — Pist. y E.
 - 444. *Macrosiphonia longiflora*.
 - 445. *Laseguea erecta*.
 - 446. *Vallesia glabra*.
 - 447. *Nerium Oleander*.
 - 448. *Aspidosperma Quebracho blanco*.
 - 449. *Echites grandiflora*.
 - 450. *Tabernaemontana Barteri*.
 - 451. *Stapelia variegata* — Parte del tallo y Fl.
 - 452. *Oxypetalum spec.*
 - 453. *Aselepias campestris*.
 - 454. *Araujia sericifera*.
 - 455. *Hoya bella* — Fl. vista de frente y del costado.
 - 456. *Cynanchum trifurcatum*.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 17

457. *Morrenia brachystephana*.
 458. *Roulinia convolvulacea*.
 459. *Ditassa bonariensis*.
 460. *Cuscuta spec.*
 461. *Dichondra repens*.
 462. *Breweria sericea*.
 463. *Maripa megapotamica*.
 464. *Ipomoea spec.*
 465. *Calycostegia sepium*.
 466. *Jacquemontia evolvuloides*.
 467. *Convolvulus arvensis* — Fl. y Pist.
 468. *Cressa cretica* — Fl. y Pist.
 469. *Evolvulus falcatus*.
 470. *Calonyction speciosum*.
 471. *Quamoclit coccinea*.
 472. *Pharbitis hispida*.
 473. *Cobaea scandens*.
 474. *Phlox Drummondii* — Fl. y Fl. abierta.
 475. *Phacelia artemisioides* — Infl. y Fl.
 476. *Nama echioides*.
 477. *Cochranea anchusaefolia* — Fr. con Ca.
 478. *Cortesia cuneifolia* — Rama con Fr.
 479. *Echium violaceum*.
 480. *Borrago officinalis*.
 481. *Anchusa officinalis*.
 482. *Cynoglossum officinale*.
 483. *Myosotis silvatica* — Fl. vista de arriba, y Ca.
 484. *Heliotropium curassavicum*. — Infl. y Fl.
 485. *Vitex cymosa* — H. y Fl.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 18

486. *Verbena officinalis* — Fl. (corte long.).
 487. *Lantana spec.* — Ca.
 488. *Lippia spec.* — Ca. 4-dentado y Ca. 2-labiado.
 489. *Mentha piperita* -- Fl. y corte long. de la Fl.
 490. *Sphacele Hieronymi*.
 491. *Teucrium cubense*.
 492. *Hedeoma multiflora*.
 493. *Salvia spec.* — Fl. y Fl. abierta.
 494. *Rosmarinus officinalis*.
 495. *Lavandula spica*.
 496. *Ocimum basilicum*.
 497. *Coleus Blumei*.
 498. *Thymus vulgaris*.
 499. *Hyssopus officinalis*.
 500. *Melissa officinalis*.
 501. *Satureia hortensis*.
 502. *Bystropogon mollis*.
 503. *Hyptis spec.*
 504. *Marrubium vulgare*.
 505. *Scutellaria rumicifolia*.
 506. *Dracocephalum speciosum*.
 507. *Leonturus sibirica*.
 508. *Lamium amplexicaule*.
 509. *Stachys arvensis*.
 510. *Moluecella laevis* — Fl. vista de frente y del costado.
 511. *Physalis viscosa* — Fl. y Ca. que encierra el Fr.
 512. *Solanum spec.*
 513. *Capsicum annum*.
 514. *Nicandra physaloides* — Fl. y Ca. que encierra el Fr.
 515. *Nierembergia hippomanica*.
 516. *Salpiglossis linifolia*.
 517. *Sclerophylax spinescens* — Fr.
 518. *Salpiehroa rhomboidea* — Fl. y corte long. de la Fl.
 519. *Datura stramonium* — Fl. y Fr.
 520. *Petunia hybrida*.
 521. *Nicotiana spec.*
 522. *Brunfelsia Hopeana*.
 523. *Cestrum Parqui*.
 524. *Grabowskia duplicata*.
 525. *Dunalia lycioides*.
 526. *Lycium cestroides* — Fl. y Fr.
 527. *Lycium scoparium*.
-