

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: Ranunculaceae

A. Plantas enredaderas.

Arbustos o semiarbustos con H. cpuestas, simples o compuestas, 3-folioladas, con pecíolos a men. volubles. Fl. ♂ ♀, monoicas (o dioicas), solitarias o en infl. cimosas o racimoso-cimosas; periantio formado por 4 (ó 5, raram. 6-8) S. petaloides, P. nulos. Las Fl. ♀ gm. con estaminodios. E. ∞, en la base de los Fil. a men. un nectario. G. compuesto por ∞ Cp. libres; los Est. al tiempo de la madurez de los Fr., se alargan mucho y forman un aparato peludo de volación. Fr. 1-seminados, indehiscentes.

Clematis.

B. Plantas no enredaderas.

I. Hojas basales, aparentem. verticiladas.

1. Tallos debajo de las Fl. con un verticilo de 3 brácteas grandes, divididas, foliáceas.

Hierbas perennes con H. palmadas, raram. pinatilobuladas, solam. basales. Fl. blancas, raram. rosadas, solitarias o por ramificación desde la axila de las brácteas formando infl. cimosas. Las brácteas son iguales o parecidas a las H. de follaje. Periantio formado por 6-10 H. petalo-

loides, a men. grandes, las exteriores a veces \pm sepaloides. E. ∞ , G. formado por ∞ Cp. libres, con Est. peludo o glabro. H. nectaríferas faltan. Fr. 1-semiados, indehiscen-tes.

Anemone.

2. Tallo debajo de las Fl. sin un verticilo de brácteas.

Hierbas perennes con tallo afilo (y sólo con 2 ó 3 hipsófilas ovaladas), no o raram. ramificado. H. palmadas, los folíolos oblongo-lanceolados o cuneiformes, con borde cerca de la punta serrado. Fl. solitarias o en pares, con 5 S. grandes y anchos, blancos o rojizos, y 5-8 H. nectaríferas de forma tubulosa. E. ∞ , Cp. 3-5, en la base o casi hasta el medio soldados. Fr. 1-semiados, indehiscen-tes.

Helleborus.

II. Hojas caulinares, alternas.

1. Flores con espolón, de simetría radial o bilateral.

a. Flores de simetría radial. Carpelos 5.

Hierbas perennes con tallo erguido. H. inferiores biternadas, las del medio ternadas, las superiores 3-partidas. Fl. nutantes, solitarias o en racimos paucifloros. Ca. y Co. de color rosado, amarillento o morado. S. 5, chatos, caducos. P. 5, en forma de embudos, prolongados hacia abajo en espolones que en su punta son curvos y forman un gancho. E. ∞ , más largos que los P., los interiores gm. estériles. F. folículo.

Aquilegia.

b. Flores de simetría bilateral. Carpelos 1 ó 3-5.

aa. Sépalo superior con espolón, envolviendo 1 ó 2 pétalos espolonados, nectaríferos, sentados.

Hierbas con H. bipinadas o bipinatífidas, los folíolos o divisiones muy angostos. Fl. azules, moradas, rosadas o blancas, reunidas en racimos flojos, pauci- a ∞ -floras. S. 5, caducos, petaloides. Co. formada por P. soldados con borde

3- a 5-lobulado. E. 12-15, los Fil. en su parte inferior ensanchados. G. oblongo, comprimido, con Est. oblicuo y estigma agudo. Fr. un folículo que se abre por la sutura ventral.

Delphinium.

bb. Sépalo superior abovedado, envolviendo 2 pétalos espolonados, nectaríferos, unguiculados.

Hierbas perennes con H. palmatisectas; Fl. azul-oscuras, reunidas en racimos. S. 5, petaloides, caducos. P., con excepción de los 2 nectaríferos, atrofiados. E. ∞ . Cp. 3-5, separados o poco unidos. Fr. 3-5 folículos que se abren por la sutura interna.

Aconitum.

2. Flores sin espolón, de simetría radial.

a. Periantio formado por 4 sépalos poco vistosos y muy caducos; pétalos nulos.

Hierbas perennes con H. 2- a 3-pinadas, los folíolos en la cara superior verde-amarillentos, en la inferior verde-glaucos y pálidos. Fl. en infl. racimosas, \varnothing ó δ φ . E. ∞ , más largos que los S. Cp. 4-16.

Thalictrum.

b. Periantio compuesto por Ca. y Co.

aa. Cáliz más chico que la corola.

Hierbas anuales o perennes con H. palmilobadas o palmadas y Fl. solitarias o reunidas en infl. cimosas. S. 5, verdes, P. 5 ó más, blancos o amarillos, en la base con nectarios. E. ∞ , Pist. ∞ . Fr. aquenios.

Ranunculus.

bb. Cáliz más grande que la corola.

Hierbas anuales con H. pinatífidas, los lóbulos muy finamente divididos. Fl. solitarias, acompañadas por un invol. de ∞ brácteas muy divididas. S. 5 petaloides, unguiculados, celestes, como los 5 P. nectaríferos chicos, y con punta y cara inferior \pm verdosas. E. ∞ , Pist. 3-10, soldados en-

tre sí. Fr. cápsulas soldadas hasta la punta, septicidas.

Nigella.

Aconitum Napellus L., Anapelo. — Pl. europ., venenosa, cultivada en jardines y plazas públicas. XII/II.

Anemone decapetala Ard., Flor de la esperanza, Centella, Ysipó-ñiaró.—Escasea en los campos de la llanura y sierra, a orillas de fuentes, arroyos y fosos. IX.

japonica Sieb. — Patria: Asia orient.; a men. cultivada en jardines, parques y plazas públicas; Fl. blancas o rosadas, grandes. III/VI.

Aquilegia vulgaris L., Aguiluña, Pajarilla. — Pl. europ., a men. cultivada en los jardines en numerosas variedades. VIII/XII.

Clematis bonariensis Juss. var. *sericea* Hook. et Arn., Zarza cimarrona, Parra-plumero. — En los matorrales húmedos y sombreados de la llanura y de la sierra. X/XII.

Cl. dioica L. var. *campestris* (St. Hil.) OK., Cabellos de vieja. — Llanura. X/XI.

Hilarii Spreng., Cabellos de ángel, Loconte, Bejuco, Zarza, Parra-plumero. — Común en los cereos y matorrales, especialm. a orillas de los ríos, acequias y lagunas. X/II.

Delphinium ajacis L.,

consolida L.,

ambas especies, conocidas con el nombre de “Espuela de caballero” o “Pajarito”, son europeas, muy cultivadas y a men. escapadas de los jardines, subespontáneas en los campos y a orillas de los caminos. XI/II.

Helleborus niger L., Heléboro. — Pl. europ., cultivada en jardines. VI/IX.

Nigella damascena L. — Pl. europ., a veces cultivada y subespontánea. XI/XII.

Ranunculus apiifolius (St. Hil.) Pers., Apio cimarrón, Apio del diablo. — Abundante en las praderas húmedas en los bañados y a orillas de los ríos y acequias. IX/XII.

argemonifolius Gris. — Sierra, en los pastos alpinos, arriba de 2000 m.; con Fl. amarillas de oro. IX/X.

bonariensis Poir. (sin.: *R. trisepalus* Gill.). — En los pastos alpinos de la sierra, en fosos de poca profundidad que se secan durante una parte del año. IX.

chilensis DC. — Sierra de Achala.

flagelliformis Smith. — Pl. acuática, en los arroyos y lagunitas de la sierra.

platensis Spreng. (sin.: *R. Hilarii* Hier.; *R. sessiliflorus* (St. Hil.) Spreng.). — En arroyos, acequias, fosos y fuentes, en la llanura y sierra.

repens L. — Llanura y sierra, común en terrenos pantanosos. II/III.

Thalictrum podocarpum Kth., Albuquilla. — Sierra y llanura, cerca de lagunas. XI/I.

vesiculosum Lecoy. (sin.: *Th. lasiostylum* Presl.). — Sierra, en los valles y quebradas, a orillas de los arroyos; en la llanura, en campos húmedos, especialm. a orillas de acequias y lagunas. XI/III.

Familia: Lardizabalaceae

Akebia quinata Dene. -- Patria: Japón; Pl. trepadora, plantada en los jardines, en cereos y glorietas; Fl. purpúreas. IX.

Holboellia latifolia Wall. — Patria: Asia (Himalaya); Pl. trepadora con Fl. blancas, matizadas de rosa y de amarillo, muy olorosas, plantadas en las quintas viejas. IX/X.

Familia: Berberidaceae

I. Arbustos sin espinas.

H. opuestas, pinadas; estípulas en forma de una membrana en la base del pecíolo. Fl. ♂, blancas, reunidas en racimos compuestos terminales. Las H. de la envoltura floral en varios ciclos 3-meros, hacia adentro cada vez más grandes y más petaloides y nectaríferas. E. 6, las Ant. abriéndose por hendiduras longitudinales. G. súpero, 1-carpelar. Fr. una baya.

Nandina.

II. Arbustos con espinas.

H. alternas, simples, enteras, las inferiores a men. pinadas; estípulas gm. transformadas en espinas. Fl. ♂, amarillas, reunidas en racimos simples axilares. Estructura de la Fl. como en el género anterior, pero las Ant. abriéndose mediante valvas. Fr. una baya.

Berberis.

Berberis heterophylla Juss., Calafate. — Sierra; rara.

Hieronymi C. K. Schneid. — Sierra de Achala; rara.

ruscifolia Lam., Quebrachillo, Calafate, Uvilla. — Frecuente en las barrancas de la llanura y en la Sierra Chica. Fl. amarillas. VIII/X.

Nandina domestica Thunbg. — Patria: China y Japón; cultivada como planta de adorno (Parque Sarmiento). Fl. blancas; H. en otoño coloradas. VII/I.

Familia: Magnoliaceae

I. Hojas siempre verdes, con borde entero.

Fl. grandes, blancas, solitarias, muy fragantes, con perig. petaloide, formado por 9-12 H., las exteriores ± sepaloides. E. ∞, Ant. introrsas o abriéndose lateralm. Cp. ∞, Fr. folículos. Las Sem. salen del Fr. con capa externa carnosa, por dehiscencia dorsal o descomposición del pericarpio.

Magnolia.

II. Hojas no siempre verdes, 4-lobuladas, truncadas.

Fl. medianas, amarillas, con periantio formado por 3 H. exteriores sepaloides, recurvadas, y 6 interiores petaloides, erectas. E. ∞, Ant. extrorsas. Cp. ∞, Fr. indehiscentes, 1-semiados, provistos de un ala larga.

Liriodendron.

Liriodendron tulipifera L. — Arbol norteamericano, a veces plantado en quintas y parques; altura: hasta 16 m. XII/II.

Magnolia grandiflora L. — Arbol norteamericano, a men. plantado en jardines, parques y sobre plazas; altura: hasta 25 m. XI/I.

Familia: Calycanthaceae

Calycanthus florida L., Calicanto. — Arbusto norteamericano, por la fragancia de sus Fl. amarillas a men. cultivado en los jardines; altura: hasta 2 m. XI/I.

Familia: Lauraceae

Laurus nobilis L., Laurel. — Arbol o arbusto de Europa mediterránea, a veces plantado en parques y jardines. VIII.

Familia: Papaveraceae

A. Plantas con jugo lechoso, a lo menos en la raíz. Flores no espolonadas, de simetría radial.

I. Sépalos 2 soldados, aparentem. 1.

Hierbas con H. finam. divididas y Fl. amarillas, anaranjadas o blancas, largam. pedunculadas. Jugo lechoso amarillento, sólo en los órganos subterráneos. P. 4. E. ∞ , G. 2-carpelar con 2 Est., c/u bifurcado, 4 estigmas (ramitas de los Est.). Fr. una cápsula muy alargada, lineal, 2-valva, en forma de una silicua.

Eschscholtzia.

II. Sépalos 2 separados.

1. Hierbas con H. lobuladas hasta divididas, y Fl. nutantes (a lo menos antes de la antesis). Jugo lechoso blanco. P. 4, E. ∞ , G. pluricarpelar, sin Est., con estigma sentado sobre una excrecencia disciforme estrellada del Ov. Fr. una cápsula esférica u ovoide, que se abre por poros debajo del estigma. — Pl. lampiñas con jugo lechoso en todas partes; Fl. coloradas, a veces blancas.

Papaver.

2. Hierbas bast. fuertes con H. divididas, de color gris-azulado, tallo y H. cubiertos de cerdas rígidas, \pm espinosas, que se encuentran especialm. sobre los nervios de las H. y el G. Jugo lechoso amarillo. P. 4, E. ∞ , G. pluricarpelar, con Est. corto, el estigma en las escotaduras entre las pro-

minencias (ramitas) conniventes del Est. Fr. una cápsula oblonga que se abre por valvas. — Pl. cerdoso-espínosa con jugo lechoso en todas partes; Fl. amarillentas o blancas.

Argemone.

B. Plantas sin jugo lechoso. Flores espolonadas, llevando 1 ó 2 de los P. exteriores un espolón corto y obtuso. Simetría floral bilateral.

I. Sólo 1 de los 2 P. exteriores con espolón.

Hierbas anuales con tallo a men. un poco trepador y H. bipinadas. Fl. purpúreas, rosadas o blancas, con 2 S. muy caducos y 4 P., más largos que los S. E. formando 2 grupos, insertados ante los P. exteriores, e/u compuesto por 1 E. mediano con Ant. ditécica y 2 laterales con Ant. monotécicas; uno de los E. o ambos en la base con nectarios. G. pluricarpelar, 1-ocular. Fr. esférico, indehiscente, 1-seminado.

Fumaria.

II. Los 2 P. exteriores con espolón.

Hierbas perennes con H. biternadas, los folíolos trisaovados, 3-partidos, verde-grisáceos. Fl. en racimos unilaterales, terminales o axilares, grandes, nutantes, con Co. grande, cordiforme, formada por P. purpúreos, los interiores blancos. Fr. una cápsula 2-valva.

Dicentra.

Argemone mexicana L., Cardo santo. — Pl. con Fl. amarillentas o blancas, de origen norteamericano, pero muy bien aclimatada y como yuyo muy común en campos no cultivados, terrenos baldíos, terraplenes, rastros, etc. X/II.

Dicentra (= *Dielytra* o *Dicylra*) *spectabilis* L., Corazón, Amor ardiente. — Pl. de origen asiático, con Fl. rosadas, a veces cultivada en jardines y plazas públicas, como Pl. de adorno. XI/XII.

Eschscholtzia californica Cham., Dedal de oro. — Pl. norteamericana, con Fl. anaranjadas, a men. cultivada como Pl. de

adorno en jardines y plazas públicas, tamb. con Fl. “dobles”, y a veces escapada de los cultivos y espontánea en rastros, alfalfares, entre escombros, etc. X/I.

Fumaria officinalis L., Flor de pajarito. — En praderas y rastros, al borde de caminos, en jardines. IX/I.

parviflora Lam. — En los mismos lugares, más escasa.

Papaver rhoeas L., Amapola. — Pl. europea, cultivada y a men. escapada de los cultivos y espontánea en campos, terraplenes, etc. IX/XI.

somniferum L., Amapola, Adormidera. — Pl. de Eur. mediterr., a men. cultivada y silvestre en los trigales, terraplenes, etc. X/XII.

Familia: Cruciferae

A. Ovario mucho más largo que ancho. Fruto una sílicua de forma lineal.

I. Color de la corola: blanco, rosado o violáceo.

1. Hojas enteras, no divididas, lanceoladas o elípticas, con borde liso o algo dentado.

a. Estilo corto, grueso, con 2 estigmas cortos y obtusos, divaricados.

Pl. herbáceas robustas o semiarbuscivas, vellosas, de color ceniciento. Fl. blanca, rosada o violácea, fragante. Sílicua lineal, comprimida o cilíndrica; tabique divisorio fibroso.

Matthiola.

b. Estilo largo, delgado, filiforme, terminando en un pico largo, fino y agudo, constituido por los 2 lóbulos del estigma casi entresoldados.

Pl. débiles, poco vellosas, de color ligeram. ceniciento. Fl. blanca o rosada. Sílicua lineal, muy angosta, con pico largo.

Malcolmia.

2. Hojas pinatífidas (liradas) hasta pinadas.

- a. Sílícula indehiscente, articulada o no. Hojas liradas. Hierbas anuales o perennes; tallo y H. \pm difusam. cubierto de pelos rígidos. H. superiores oblongas, indivisas. S. erguidos. Co. blanca o violácea. Sílícula con Est. largo. — Altura: 40-70 cm.

Rhaphanus (sativus).

- b. Sílícula dehiscente, bivalva. Hojas pinadas.

- aa. Sílícula larga; 1 fila de semillas en cada celdilla. Hierbas anuales o perennes con Fl. blancas o rosadas (los P. a veces nulos). Sílícula angosta, lanceolada o lineal, adelgazada en el Est., las valvas muy tiernam. retinervadas. Ant. de los E. amarillas o rojas.

Cardamine.

- bb. Sílícula corta; 2 filas de semillas en cada celdilla. Hierbas anuales o perennes con Fl. blancas. H. pinatífidas o pinadas, con borde dentado. Sílícula oblonga o lineal, a veces casi esférica, con Est. corto o largo. Ant. de los E. amarillas.

Nasturtium.

II. Color de la corola: amarillo, amarillento o anaranjado.

1. Hojas enteras, lanceoladas, con borde liso o algo dentado, en la base estrechadas, con pecíolo corto. Pl. un poco cenicientas, con Fl. amarillas o rojo-anaranjadas, muy fragantes. Estigma con 2 lóbulos divaricados, doblados hacia atrás. Sílícula lineal, cuadrangular, sin pico; valvas con 1 fuerte nervio mediano; 1 fila de Sem. en cada celdilla.

Cheiranthus.

2. Hojas superiores enteras, las inferiores divididas. (→)

- a. Hojas caulinares sentadas, con base acorazonada, amplexicaules.

Hierbas anuales o perennes con tallo glabro o ralam. cubierto de pelitos. H. verde-azuladas. Co. amarilla. Estigma en forma de cabezuela. Siliqua cilíndrica con pico largo, las valvas con fuerte nervio mediano; 1 fila de Sem. en cada celdilla.

Brassica.

- b. Hojas caulinares pecioladas o a lo menos adelgazadas hacia la base, no amplexicaules; hojas basales liradas, con lóbulo terminal grande.

aa. Siliqua no articulada.

Hierbas anuales o perennes, con tallo glabro o ralam. cubierto de pelitos. H. verde-azuladas. Co. amarilla. Estigma en forma de cabezuela. Siliqua cilíndrica con pico cónico, vacío; las valvas con fuerte nervio mediano y red de nervios laterales; 1 fila de Sem. en cada celdilla.

Brassica.

- bb. Siliqua articulada, formada por 3-8 artículos globosos, superpuestos, el artículo inferior estéril, corto (una especie de pedicelo), arriba prolongada en un Est. cónico y puntiagudo.

Hierbas anuales con tallo (a lo menos abajo) y H. \pm cubiertos de pelitos rígidos. Co. amarillenta, los P. con nervios morados o amarillo-oscuros.

Rhaphanus (rhaphanistrum).

3. Todas las hojas pinatífidas hasta pinadas.

a. Tallo y hojas lampiños o casi lampiños.

Hierbas anuales o perennes con Fl. amarillas. Siliqua cilíndrica, elíptica hasta lineal, con Est. largo o corto. Valvas retinervadas, gm. sin nervio mediano. Sem. en cada celdilla dispuestas en 2 filas.

Nasturtium.

- b. Tallo (a lo menos abajo) y hojas \pm densam. cubiertos de pelos.

aa. Hojas 2- ó 3-pinadas.

Hierbas anuales o perennes con H. finam. divididas, muy cubiertas de pelos, de color ceniciento. Ca. caduco, Co. amarilla. Sílcula lineal o lanceolada; con Est. corto; valvas con 1 fuerte nervio mediano (y a veces con otros 2 nervios longitudinales, menos fuertes), acompañado en ambos lados por un fuerte retículo de nervios. Sem. en cada celdilla dispuestas en 1 fila.

Descurainia.

bb. Hojas pinatífidas.

Hierbas anuales o perennes, glabras o peludas, de color verde, con H. gm. liradas. Ca. erguido u horizontalm. extendido. Co. amarilla o amarillenta. Fil. de los E. hacia la base ensanchados. Sílcula lineal o hacia arriba estrechada, con valvas abovedadas, retinervadas, con fuerte nervio mediano y a men. con otros 2 nervios longitudinales, bast. fuertes. Sem. en cada celdilla en 1 fila, raram. en 2.

Sisymbrium.

B. Ovario tan largo como ancho o a lo sumo 3 veces más largo. Fruto una silícula de forma variada.

I. Color de la corola: blanco, rosado o violáceo.

1. Hojas superiores con base aflechada, amplexicaules, sentadas, enteras, las inferiores pecioladas, pinatífidas, en roseta basal.

Hierbas anuales, glabras o un poco pelusadas, con Fl. blancas. Silícula triangular, \pm cordiforme, sobre pedúnculo casi horizontalm. extendido; cada celdilla con varias Sem.

Capsella.

2. Hojas superiores no amplexicaules.

a. Tallo recostado. Silícula dehiscente o indehiscente.

aa. Pétalos desiguales, los exteriores más grandes.

Hierbas perennes con H. lineales o lanceoladas, de borde entero; toda la Pl. \pm pubescente. Fl. blancas, reunidas

en corimbos terminales. Est. corto, cónico. Silícula ovoide, achatada lateralmente, carenada y \pm marcadamente alada en la sutura dorsal, y a men. tamb. en la sutura anterior, dehiscente, las valvas retinervadas, desprendiéndose del borde reforzado del tabique divisorio. Cada celdilla con 1 Sem.

Iberis.

- bb. Pétalos iguales, muy pequeños, a veces nulos. Hierbas anuales con H. enteras o pinatífidas. Fl. blancas, sobre pedúnculos largos, reunidas en racimos. Est. nulo. Silícula reniforme, compuesta por 2 aquenios, achatada o con valvas convexas arrugadas, con retículo de nervios. Cada celdilla con 1 Sem.

Coronopus.

- b. Tallo erguido. Silícula dehiscente.
 aa. Hierbas anuales muy chicas (de pocos centímetros), con H. enteras o pinatífidas. Fl. blancas, los P. poco más largos que el Ca. Silícula ovalada o lanceolada, obtusa, las valvas carenadas, con ∞ Sem. en cada celdilla.

Hutchinsia.

- bb. Plantas más altas (de 10 a 80 cm.).
 a. Hojas enteras, glabras o casi glabras.
 aa. Hojas casi lampiñas, lineales.
 Hierbas perennes con H. de borde liso o dentado, hacia la base estrechadas y sentadas, \pm pelusadas. Fl. blancas. Fil. de los E. alados. Silícula ovoide o casi esférica, con valvas \pm convexas, con un retículo de nervios, con 1 Sem. en cada celdilla.

Alyssum.

- $\beta\beta$. Hojas glabras, las de abajo y del medio con borde serrado, las de arriba con borde casi liso; las inferiores oblongas, grandes, con base cordiforme u ovalada, las del medio

lanceoladas, obtusas, estrechadas hacia la base y sentadas, las de arriba lineales. Fl. blancas. Silícula elipsóidica, sobre pedicelo erguido, las valvas desprovistas de nervios, Sem. 2-6, en 2 filas.

Cochlearia.

- β. Hojas pinatífidas hasta pinadas, ± cubiertas de pelos. Hierbas anuales, glabras, pelusadas o aterciopeladas, con Fl. chicas, blancas, a veces apétalas. E. a veces sólo 4 ó 2. Silícula ovalada o discoidal, achatada y carenada; valvas con 1 nervio mediano; 1 Sem. en cada celdilla.

Lepidium.

II. Color de la corola: amarillo o amarillento.

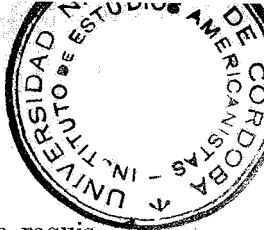
1. Hojas superiores con base aflechada, amplexicaules. Hierbas anuales, glabras, con H. glaucas, las inferiores oblongo-lanceoladas y pecioladas, las superiores aflechadas y amplexicaules. Fl. amarillas. Silícula péndula, lineal, indehiscente, con quilla (casi ala) esponjosa o membranosa, 1-locular, 1-seminada.

Isatis.

2. Hojas superiores no aflechadas.
- a. Hierbas perennes, vellosas, de color ceniciento, de 10-40 cm. de altura, con H. enteras, lanceoladas. Fl. con P. relativam. grandes y vistosos, amarillos o anaranjados. Fl. en racimos bast. largos y erguidos. Silículas globosas, cenicientas, coronadas por el Est. largo y delgado, dehiscentes, con valvas retinervadas; Sem. en 2 filas en cada celdilla.

Lesquerella.

- b. Hierbas anuales, ± ralam. peludas, de 30-80 cm. de altura, con H. liradas de lóbulos obtusos, dentellados, las inferiores en roseta basal, las superiores alternas. Fl. en racimos largos y delgados, muy pequeñas, con P. amari-



llos. Silículas erguidas y muy recostadas hacia la raquis, indehiscentes, formadas por 2 artículos superpuestos, el inferior delgado y estéril (una especie de pedicelito), el superior globoso, 1-seminado, con valvas arrugadas, prolongado en un pico filiforme, bast. largo y agudo.

Rapistrum.

Alyssum maritimum (L.) Lam., Alhelicillo. — Pl. europea, a men. cultivada en los jardines y plazas públicas, y escapada, encontrándose como Pl. silvestre en los caminos, calles no empedradas, etc., y tamb. en las grietas entre los ladrillos y adobes de las casas, ranchos y muros no revocados. Encuéntrese en floración durante todo el verano y otoño.

Brassica campestris L. (sin.: *Br. rapa* L. var. *campestris* L.), Colza, Nabo blanco;

Napus L., Colza, Nabo;

nigra (L.) Hook. (sin.: *Sinapis nigra* L.), Mostaza negra, Mostacilla;

oleracea L., Col, Colinabo, Coliflor, Brócoli, Repollo;

sinapistrum Boiss., Mostaza silvestre;

todas cultivadas, a veces escapadas de los cultivos y subspontáneas en campos fértiles y secos, a orillas de los caminos, etc. VIII/II.

Capsella bursa pastoris (L.) Moench, Bolsita, Yerba de los chingolos. — Yuyo cosmopolita, común en todas partes, hasta en las calles de las ciudades, sobre muros y azoteas. VIII/III.

Cardamine flaccida Cham. et Schlecht., Berro cimarrón. — Bast. escasa en terrenos arenosos y húmedos. XII/I.

subspec. *bonariensis* (Pers.) O. E. Schulz, Berro silvestre. -- Abundante en sitios húmedos y sombreados, en las orillas de los arroyos, lagunas, etc. en la llanura y en los valles y quebradas de la sierra. XI/II.

Cheiranthus cheiri L., Alhelí amarillo. — Pl. europea, a men. cultivada en los jardines. XI/IV.

Cochlearia armoracia L. (sin.: *Nasturtium armoracia* (L.) Schultz),
Cren, Rábano rusticano. — Pl. de origen europeo, cultivada y espontánea. XII/I.

Coronopus didymus (L.) Smith (sin.: *C. pinnatifidus* (DC.) Gaertn.), Quimpi, Mastuerzo. — Yuyo frecuente en jardines, terrenos baldíos, sobre caminos, etc. IX/III.

Descurainia canescens (Nutt.) Prantl (sin.: *Sisymbrium canescens* Nutt.), Altamisa. — Muy frecuente en los rastrosos y escombros, a orillas de los caminos, etc. IX/XI.

Hutchinsia spec. — Llanura (Dpto. Río Primero, T. Stuckert).

Iberis semperflorens L.;

sempervivens L.;

ambas especies europeas (región mediterránea), conocidas con los nombres Carraspique, Fl. de miel o Canastillas de plata, a men. cultivadas en jardines y plazas públicas. VIII/III.

Isatis tinctoria L., Glasto. — Pl. europea, cultivada y espontánea. XI/XII.

Lepidium bonariense L. (sin.: *L. mendocinum* Phil.), Mastuerzo loco;
calycinum Godr.;

pubescens Desv. (tal vez idéntica con *L. bonariense* L), Mastuerzo;

rudérale L., Mastuerzo loco;

todas estas especies, especialm. la primera, son comunes en terrenos no cultivados, al borde de caminos, en prados y potreros, sobre paredes de barro, etc., en la llanura y en la sierra. X/XII.

Lesquerella mendocina (Phil.) Kurtz (sin.: *Vesicaria mendocina* Phil.), Alhelí del campo, Vejiguilla. — En la sierra (Mal Paso, La Calera) y en las barrancas de la llanura, al parecer exclusivam. en terrenos calcáreos. Fl. vistosas, amarillas, Fr. vesiculosos. XII/I.

Malcolmia maritima (L.) R. Br. (sin.: *Cheiranthus maritimus* L.).
— Pl. europea, cultivada en jardines y plazas públicas, y a veces escapada. VII/IV.

Matthiola incana (L.) R. Br., Alhelí blanco. — Pl. europea de jardín, de linda fragancia, a men. cultivada, a veces subespontánea entre escombros y basuras. — Primavera y verano.

Nasturtium bonariense (Poir.) DC. (sin.: *Sisymbrium bonariense* Poir.), Berro;

fontanum (Lam.) Aschers. (sin.: *N. officinale* (L.) R. Br.), Berro;

pamparum Speg., Mastuerzo de los sapos;

las tres especies, especialm. la primera, \pm frecuentes en lugares húmedos, sobre terrenos bajos y cenagosos, al borde de zanjas y charcos, arroyos y lagunas, y en el agua misma. VI/I.

Rhaphanus raphanistrum L., Mostacilla. — En la llanura, en campos cultivados, trigales, alfalfares, etc.; Co. amarillenta con nervios morados o amarillo-oscuros. X/I.

sativus L., Rabanito, Rábano negro y blanco. — A men. cultivado y escapado de los cultivos, silvestre en las praderas y rastros de las chacras y quintas, al borde de los caminos, etc.; Co. blanca o violácea. X/XII.

Rapistrum rugosum (L.) Berger., Mostacilla blanca. — No muy frecuente en los alrededores de los pueblos, a orillas de los caminos, etc. XII/I.

Sisymbrium Arnottianum Gill.;

officinale (L.) Scop. (sin.: *Erysimum officinale* L.), Mostacilla;

stenophyllum Gill.;

las tres especies abundan en tierras de cultivo, rastros, etc., *S. officinale* tamb. en caminos y calles no empedradas y sobre terraplenes. XI/I.

Familia: Capparidaceae

- I. Arbustos rígidos, pero no espinosos, muy aromáticos, de color verde-negro, las ramas cubiertas de escamitas. H. simples, pequeñas, coriáceas, elíptico-lineales, en el extremo con punta obtusa o un poco escotada, en la cara superior verde-oscuras, en la inferior ceniciento-plateadas. Pecíolo corto. Fl. pequeñas, solitarias o en pares en las axilas de las H. superiores. S. 4, 2 grandes, 2 chicos, P. 4, iguales, blanquecinos. E. 6, estaminodios 3 ó 6, G. sobre un ginóforo corto, 1-ocular, multiovulado. Fr. una baya del tamaño de una arveja, con pericarpio membranoso, ceniciento-plateado, gm. con 1 Sem. dura, envuelta en una pulpa escarlata.

Atamisquea.

- II. Semiarbusto glanduloso y \pm veloso, con pequeñas espinitas (aguijones), especialm. sobre los pecíolos de las H.; las ramas desprovistas de escamitas. H. palmadas, de 3-5 folíolos bast. grandes y ovalados. Pecíolo largo. Fl. en infl. racimosas, amarillas. S. 4, P. 4 unguiculados, E. 6, G. sobre un ginóforo filiforme, bast. largo, 1-ocular, multiovulado. Fr. una sílicua dehiscente, bivalva, con tabique persistente, sobre el cual se insertan las Sem. Valvas lisas y lampiñas.

Cleome.

Atamisquea emarginata Miers (sin.: *Capparis atamisquea* (Miers) OK.), Mata negra, Atamisque. — Frecuente en las barrancas de la llanura y en la sierra, a men. sobre terrenos salados. IX/XII.

Cleome cordobensis Eichl. (sin.: *Cl. aculeata* L. var. *cordobensis* (Eichl.) OK.), Orozú. — Sierra, y en campos abiertos de la llanura. XII.

flexuosa Gris., Reventador. — En la llanura en el norte de la provincia y en Santiago del Estero.

Familia: Resedaceae

Reseda luteola L., Gualda;

odorata L., Resedá, Amorines;

ambas Pl. europeas, la segunda a men. cultivada en los jardines y a veces escapada; silvestres en campos cultivados o sobre terrenos baldíos, rastrojos, etc., a veces sobre paredes de barro. XII/III.

Familia: Crassulaceae

I. Estambres en número igual al de los sépalos y pétalos.

Hierbas anuales o perennes con H. opuestas, de borde entero. Fl. blancas o rosadas, en infl. cimosas. S. 5, libres o casi libres, P. 5, libres o en la base \pm unidos, E. 5, libres o \pm soldados con los P. Cp. 5, libres o en la base un poco soldados. Fr. folículos.

Crassula.

II. Estambres gm. en número doble del de los sépalos y pétalos.

1. Pétalos soldados hasta el medio o más arriba.

Hierbas perennes o semiarborescentes con H. alternas o dispuestas en una roseta basal, gm. muy gruesas y carnosas. Fl. rojizas en infl. racimosas. S. 5, libres o casi libres. P. 5, soldados en un tubo. E. 10, insertados en el tubo corolino. Cp. 5, libres. Fr. folículos ∞ -seminados.

Cotyledon.

2. Pétalos libres o casi libres.

a. Hojas en roseta basal. Flores 6-meras. Sépalos en la base soldados.

Pl. herbáceas con H. gruesas, carnosas, espiraladas. Fl. amarillas, en infl. cimosas, ∞ -floras. S. y P. 6, E. 12, Cp. 6, libres o un poco embutidos en el recept., con Est. filiformes y estigmas capitados. Fr. folículos ∞ -seminados.

Sempervivum.

b. Hojas opuestas. Flores 4- ó 5-meras. Sépalos libres o casi libres.

Hierbas perennes con H. gruesas, carnosas, chatas. Fl. blancas, reunidas en corimbos. S. y P. 4 ó 5, E. 8 ó 10, los epipétalos en la base unidos con los P. Cp. 4 ó 5, libres. Fr. folículos, gm. ∞-seminados.

Sedum.

Cotyledon gibbiflora Moq. et Sesse (sin.: *Echeveria gibbiflora* DC.), reina de las pencas. — Pl. mejicana, a men. cultivada en macetas. IX.

Crassula bonariensis (DC.) Camb. (sin.: *Cr. peduncularis* (Smith) Gay. — No muy frecuente en praderas húmedas. IX.

Sedum oppositifolium Sims. — Pl. europea, a men. cultivadas en macetas. VIII/II.

Sempervivum soboliferum Sims. — Pl. europea, a men. plantada en los cementerios sobre las tumbas. XII/II.

Familia: Saxifragaceae

A. Plantas herbáceas.

Hierbas perennes con H. ± pronunciadam. partidas hasta palmífidas con 3-7 lóbulos, de consistencia un poco carnosas. Fl. en infl. racimosas. S. 5, P. 5, desiguales, adelgazados hacia la base, más anchos y más largos que los S. E. 10, G. 2-carpelar, embutido en el recept. acampanado, con 2 Est. Fr. una cápsula globosa u ovoide, ∞-seminada.

Saxifraga.

B. Arbustos o semiarbustos.

I. Hojas alternas.

Arbustos con H. coriáceas, lanceoladas, con borde serrado, sentadas o cortam. pecioladas. Fl. blancas o rojizas, en infl. racimosas. S. 5, P. 5 unguiculados. E. 5, G. 2- ó 3-locular, soldado con el recept. tubuloso, con 1 Est. indiviso. Fr. una cápsula 2- ó 3-valva, ∞-seminada.

Escallonia.

II. Hojas opuestas.

1. Flores de la inflorescencia diferentes: las periféricas (a veces todas) estériles, sus sépalos grandes y petaloides.

Arbustos o semiarbustos con H. ovaladas con borde serrado (a veces entero, o lobulado). Fl. rosadas o celestes, reunidas en grandes corimbos umbeliformes o esféricos, cimosos. En las Fl. fértiles S. y P. 4-5, E. 8-10, con Fil. filiformes; G. ínfero o semiínfero, 2- a 5-locular, los lóculos a veces imperfectos, Est. 2-5, libres e en la base unidos. Fr. una cápsula dehiscente en el ápice, con ∞ Sem. muy pequeñas.

Hydrangea.

2. Todas las flores de la inflorescencia iguales y fértiles.

- a. Estambres 10, con filamentos alados. Fl. a veces dobles, y entonces estériles.

Arbustos con H. ovaladas o lanceoladas, ásperas (lo mismo que las ramas) por pelitos estrellados rígidos, con borde serrado. Fl. blancas, reunidas en infl. cimosas, raram. solitarias. S. y P. 5, G. ínfero, soldado con el recept. hueco, con 3 ó 4 Est. largos. Fr. una cápsula esférica, 3- a 5-locular, septicida desde la base; el recept. engrosado y endurecido queda adherido al pericarpio.

Deutzia.

- b. Estambres ∞ (20-40), con filamentos gruesos, alesnados.

Arbustos con H. elípticas, puntiagudas con borde serrado (a veces liso), en la cara superior glabras, en la inferior \pm ásperas por escasos pelos simples. Fl. blancas, vistosas, muy fragantes, reunidas en racimos simples o compuestos de cimas. S. y P. 4 ó 5, G. ínfero, unido con el recept., con 3-5 Est. filiformes, \pm reunidos. Fr. una cápsula 3- a 5-locular en forma de trompo, septicida, ∞ -seminada.

Philadelphus.

Deutzia gracilis Sieb. et Zucc. — Patria: Asia orient.; cultivada en parques y jardines. XI/XII.

Escallonia rubra (R. et Pav.) Pers. var. *cordobensis* OK. (sin.: *E. montana* Phil.), Pito, Pito Juan. — Sierra de Achala. XII.

Hydrangea Hortensia DC., Hortensia. — Pl. japonesa, muy a men. cultivada, como Pl. de adorno, en diferentes variedades. XI/XII.

Philadelphus coronarius L., Jazmín alemán, Filadelfo, Corona de novia. — Arbusto de adorno, de origen europeo, muy a men. cultivado en jardines y parques. IX/XI.

Saxifraga Pavonii Don (sin.: *S. cordillerarum* Presl. var. *Pavonii* (Don) Speg.). — Sierra Grande.

Fortunei Hook. — Patria: Japón; a men. cultivada en jardines y parques, como Pl. baja de bordura; multiplicación por estolones y división. IX/XI.

Familia: Pittosporaceae

Pittosporum Tobira Ait. — Arbusto o arbolito del Japón y de China; *undulatum* Vent. — Arbusto o arbolito de Australia oriental; ambas especies son cultivadas en jardines y parques, como Pl. de adorno, a causa de sus Fl. blancas, fragantes. IX/X.

Familia: Platanaceae

Platanus occidentalis L., Plátano. — Arbol norteamericano, muy a men. plantado como árbol de las calles. X/XI.

Familia: Rosaceae

A. Plantas herbáceas.

I. Hojas palmadas, 3-folioladas.

1. Flores en infl. racimosas multifloras, chicas, verdosas y poco vistosas.

Hierbas con H. lobuladas o palmadas. Fl. con cálculo formado por 4 brácteas. S. 4, P. 0, E. 2 ó 4, los Fil. articulados. Cp. 1-4, c/u 1-cvulado, con Est. basal y estigma capitado. Fr. cerrados en el recept. endurecido.

Alchemilla (tripartita).

2. Flores solitarias o en infl. racimosas paucifloras.

a. Flores blancas.

Pl. con rizoma corto y estolones. Folíolos de las H. ovados, con borde dentado. Estíp. puntiagudas, soldadas al pecíolo. Fl. en racimos paucifloros o solitarias, provistas de un cálculo formado por 5 brácteas, más chicas que las H. del Ca. S. y P. 5, E. y Cp. ∞ . Recept., al madurar los Fr., engrosado, carnoso y muy jugoso. Fr. (espurio) colorado y amarillento, muy aromático y sabroso, llevando ∞ núculas en la superficie de la baya.

Fragaria.

b. Flores amarillas.

aa. Flores grandes y vistosas, solitarias. Las 5 brácteas del cálculo 3-dentadas, más grandes que las H. del Ca.

Pl. con tallos recostados y estolones. H. 3-folioladas, los folíolos lanceolados o elípticos, con borde dentado; estíp. puntiagudas y soldadas al pecíolo. S. y P. 5, E. y Cp. ∞ . Recept., al madurar los Fr., engrosado, de consistencia esponjosa, y poco jugoso. Fr. (espurio) colorado, parecido a una frutilla, pero insípido, llevando ∞ núculas en la superficie de la baya.

Duchesnea.

bb. Flores muy chicas, de color amarillo-claro. Las 5 brácteas del cálculo más chicas que las H. del Ca.

Hierbas anuales con tallo erguido, tallo y H. cubiertos de pelos ásperos. Las H. superiores 3-folioladas, sentadas, las inferiores pinadas (gm. con 2 pares de folíolos), pecioladas, o todas las H. 3-folioladas. Folíolos de las H.

superiores elípticos, los de las H. inferiores cuneiforme-trasaovados. S. y P. 5, los P. más chicos que los S.; E. y Cp. ∞ , los Est. casi terminales, husiformes (en el medio engrosados). Recept., al madurar los Fr., poco agrandado, abovedado hasta cónico, peludo. Fr. (espurio) parecido a una frutilla mal desarrollada.

Potentilla (norvegica).

II. Hojas pinadas.

1. Flores sin cálculo.

Pl. bajas con Fl. en espigas flojas, alargadas. S. y P. 3-4, E. 1-3, Cp. 2. Recept., al madurar los Fr., provisto de espinitas ganchosas, irregularm. distribuídas o 1 debajo de cada S. Fr. 2 núculas.

Acaena.

2. Flores con cálculo; las brácteas que lo forman, gm. más chicas que los S.

a. Flores con Co. amarilla o blanca.

aa. Estilo persistente en el Fr. agrandado y peludo.

Hierbas perennes con H. basales, interrumpidam. pinadas, los folíolos desiguales. Recept. floral en forma de platillo o copa; S. y P. 5, E. y Cp. ∞ , Est. terminal. Fr. ∞ núculas.

Geum.

bb. Estilo caduceo.

Hierbas perennes con tallo rastrero o erguido y H. pinadas, los folíolos chicos, iguales. Fl. gm. en corimbos, con recept. en forma de platillo. S. y P. 5, E. y Cp. ∞ . Fr. ∞ núculas.

Potentilla (millegrana).

b. Flores sin Co., chicas, verdosas y poco vistosas.

Hierbas con Fl. en corimbos. Cálculo gm. formado por 4 brácteas. Recept. en forma de copa o tubo, agrandado en

el Fr. y encerrándolo. S. 4, E. 2 ó 4. Cp. 1-4, con Est. basal y estigma capitado.

Alchemilla (pinnata).

B. Plantas leñosas, arbustos o árboles.

I. Plantas con aguijones.

1. Plantas con flores grandes o medianas, vistosas, con ∞ estambres y ∞ pistilos súperos (a veces aparentem. ínferos). Aguijones sobre las ramas y pecíolos.

a. Hojas pinadas, con estípulas puntiagudas, soldadas al pecíolo. Flores gm. dobles.

Arbustos, a veces casi arbolitos, a men. con ramas trepadoras, gm. siempre verdes. H. imparipinadas, con folíolos ovalados de borde dentado. FL. grandes, solitarias o en infl. cimosas, paucifloras, más raram. ∞ -floras, blancas, rosadas, rojas o amarillentas. S. 5, a men. pinatífidas y foliáceas. P. gm. ∞ , E. ∞ , Cp. ∞ insertados en el fondo del recept. hueco, gm. urceolado que se pone carnoso, cuando llegan a madurar los Fr., encerrándolos. Fr. ∞ núculas 1-semi-nadas en un "escaramujo".

Rosa.

b. Hojas palmadas, con 3-5 folíolos (en las ramas vegetativas gm. 5-folioladas, en las floríferas 3-folioladas).

Arbustos \pm trepadores con ramas recostadas y erguidas, no siempre verdes. Folíolos ovalados, con borde dentado. Fl. en infl. cimosas, paucifloras. S. y P. 5, los S. lineales o lanceolados, gm. reclinados. P. blancos o rosados. E. y Cp. ∞ , insertados en el recept. plano-cóncavo, que se pone esponjoso, al madurar los Fr. Fr. drupáceo, jugoso, los diferentes Cp. reunidos, formando junto con el recept. agrandado una baya espuria.

Rubus.

2. Plantas con Fl. chicas, verdosas, poco vistosas, desprovistas de Co., con 1-3 pistilos aparentem. ínferos. Aguijones en la pared externa del receptáculo, en el Fr. maduro.

- a. Flores en racimos péndulos, con ∞ estambres y 1-3 carpelos. Aguijones desiguales, irregularm. repartidos sobre las aristas del recept.

Arbolitos con H. 3-folioladas. Recept. urceolado o tubuloso, al tiempo de la madurez del Fr. con las aristas aladas. S. 4.

Polylepis.

- b. Flores solitarias, con 1-2 estambres y 1 carpelo. Aguijones chicos y cortos, sólo debajo de c/u de los sépalos.
- aa. Receptáculo al tiempo de la madurez del Fr. seco, con 4 aristas longitudinales en forma de 4 alas.

Arbustitos con H. pinadas, con folíolos ovalados. Fl. axilares, poco vistosas, con recept. tubuloso. S. 4. Fr. una baya.

Tetraglochin.

- bb. Receptáculo al tiempo de la madurez del Fr. jugoso, desprovisto de alas.

Arbustitos con H. pinadas, con folíolos lineales. Fl. axilares, poco vistosas, con recept. urceolado, 4-aristado, con cortos aguijones debajo de c/u de los 4 S. Recept., al madurar el Fr., globoso, liso y jugoso. Fr. una baya (falsa) blanca o rosada.

Margyricarpus.

II. Plantas sin aguijones.

1. Hojas opuestas (a veces en verticilos de 3).

Arbustos con H. simples, ovaladas, y Fl. blancas, vistosas, terminales en ramas cortas. Calículo formado por 4 brácteas chicas, lanceoladas. S. 4, desiguales, foliáceos, con borde serrado. P. 4. E. ∞ , insertados sobre el recept. plano-cóncavo. Cp. gm. 4. Fr. núculas con cáscara negra, brillante.

Rhodotypus.

2. Hojas alternas.

a. Plantas siempre verdes.

aa. Flores unisexuales, dioicas. Receptáculo en forma de platiclo, los carpelos no embutidos en el receptáculo.

Arbolitos con H. simples, ovaladas, con borde serrado. Estíp. caducas. Fl. vistosas, reunidas en grupos paucifloros, axilares o terminales. S. y P. 5, E. ∞ (± 20), 10 más largos que los demás. Cp. 5, libres. Recept. persistente después de la floración. Fr. pluriseminados, divaricados en forma de estrella y dehiscentes.

Kageneckia.

bb. Flores hermafroditas. Receptáculo en forma de copa o tubo, los carpelos embutidos en el receptáculo, soldados entre sí y con la pared del receptáculo. Fruto por el receptáculo carnoso un Fr. espurio.

a. Receptáculo en forma de tubo. Carpelos 2.

Arbustos con H. simples y Fl. blancas o rosadas, reunidas en infl. racimosas compuestas. S. y P. 5, E. ∞ . Cp. completam. cubiertos por el recept., c/u con 2 óv.

Rhaphiolepis.

β . Receptáculo en forma de copa. Carpelos 5, con estilos libres, en la base vellosos.

Arboles con H. simples, grandes, coriáceas, lanceolado-elípticas, con borde dentado, en la cara superior lisas y brillantes, en la inferior lanuginosas, con pecíolo muy corto. Fl. bast. pequeñas, blanco-amarillentas y muy fragantes, reunidas en racimos compuestos, con raquis y pedúnculos muy vellosos, las Fl. casi escondidas entre el vello y poco vistosas. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 5. Fr. espurio, completam. encerrado por el recept. carnoso y sabroso, de color anaranjado-amarillo, en el ápice con un orificio muy angosto, conteniendo varios Fr. 1-seminados, bast. grandes y angulosos.

Eriobotrya.

b. Plantas no siempre verdes.

aa. Flores amarillas, solitarias.

Arbustos de 1-1,50 m. de altura, con H. simples, ovaladas, con borde dentado. Recept. floral en forma de un platillo chato. S. y P. 5 (pero las Fl. gm. "dobles"). E. ∞, Cp. 4-6. Fr. una drupa amarilla, jugosa y comestible (los arbustos fructifican raras veces!).

Kerria.

bb. Flores blancas, rosadas o rojas.

a. Hojas sin estípulas o con estípulas chicas y caducas. Gineceo súpero.

aa. Arbustos con Fl. chicas, blancas, reunidas en racimos umbeliformes, multifloros.

H. simples, elípticas, con borde dentado. Recept. floral disciforme, persistente. S. y P. 5, E. ∞, Cp. 5, libres. Fr. folículos 2- ó pluriseminados.

Spiraea.

ββ. Árboles con Fl. medianas, blancas o rosadas, solitarias o en racimos paucifloros.

H. simples, ovaladas o lanceoladas, con borde dentado. Recept. floral campanulado o tubuloso, caduco después de la floración. S. y P. 5, E. ∞, Cp. 1, con Est. terminal y 2 óv. Fr. una drupa gm. 1-seminada.

Prunus.

β. Hojas con estípulas persistentes. Gineceo ínfero.

aa. Arbustos con Fl. rosadas o rojas, solitarias, más raram. en grupos de 2 ó 3 en la punta de ramitas laterales muy cortas, y en este caso las Fl. rojas, siempre bast. grandes y vistosas. H. simples, ovaladas y anchas, con borde entero, apenas pecioladas. Recept. floral en forma de copa. S. y P. 5, E. ∞, Cp. 5, completam. soldados con el recept., los Est. reunidos en la base. Fr. espurio grande, duro, ∞-seminado.

Cydonia.

$\beta\beta$. Árboles con Fl. reunidas en infl. racimosas, blancas o rosadas, medianas. H. simples, lanceoladas o \pm anchas y ovaladas, con pecíolo \pm largo, con borde entero o finam. dentado. Recept. floral en forma de trompo o copa. S. y P. 5, E. ∞ , Cp. 2-5, completam. encerrados en el recept., c/u con 2 óv. Fr. espurio grande, carnoso, jugoso, comestible.

Pirus.

Acaena Hieronymi OK. (sin.: *A. eupatoria* Cham. et Schl.), Carío; var. *elegantula* Bitt., Cadillo;

ambas, especialm. la variedad, en los bosques ribereños y en lugares húmedos de la llanura y sierra. En flor durante todo el verano.

pinnatifida R. et Pav., Cadillo, Amor seco. — En campos abiertos de la llanura y en el monte serrano.

Alchemilla pinnata R. et Pav., Algarrobilla de la sierra;

tripartita R. et Pav., Algarrobilla, Pasto cresco;

ambas especies en los pastos alpinos de la Sierra de Achala, arriba de 2000 m.

Cydonia japonica Pers. (sin.: *Pirus japonica* Thunb.), Membrillo del Japón. — Patria: Asia orient.; a men. plantada, como Pl. de adorno, en los parques y jardines. VII/IX.

vulgaris Pers. (sin.: *C. cydonia* (L.) Karst.), Membrillo. — Pl. europea, a men. cultivada. IX.

Duchesnea indica (Andr.) Focke (sin.: *Fragaria indica* Andr.; *Duchesnea fragarioides* Smith), Frutilla insulsa. — Pl. originaria de Asia merid., pero completam. aclimatada y a men. silvestre en bosquecillos húmedos de la llanura, como tamb. en el césped de los jardines y quintas. IX/IV.

Eriobotrya japonica Lindl. (sin.: *Photinia japonica* (Lindl.) Benth. et Hook.), Níspero, Níspola del Japón. — Arbol originario de Asia subtropical, pero perfectam. aclimatado y a men. cultivado en jardines y quintas. XII/VI.

Fragaria vesca L., Frutilla, Fresa. — Pl. europea, a men. cultivada. X/XI.

Geum magellanicum Comm., Yerba del clavo. — Sierra de Achala, en los pastos alpinos, arriba de 2000 m.; Fl. amarillas.

Kageneckia lanceolata R. et Pav., Durazno de la sierra. — Monte serrano; en las pendientes de los valles.

Kerria japonica DC., Rosa amarilla, Rosa del Japón. — Patria: Asia oriental; arbusto de adorno, cultivado en parques y jardines, gm. con Fl. "dobles". X/I.

Margyricarpus pinnatus (Lam.) OK. (sin.: *M. setosus* R. et Pav.), Perlilla. — En las barrancas de la llanura, y en terrenos pedregosos en el monte serrano y en los pastos alpinos. — Verano.

Pirus communis L., Peral;
germanica (L.) Hook. f. (sin.: *Mespilus germanica* L.), Níspero verdadero;
malus L., Manzano;
 las 3 especies de origen europeo, a men. cultivados. X/XII.

Polylepis australis Bitt (sin.: *P. racemosa* R. et Pav.), con muchas variedades, Tabaquillo, Queñoa, Queñúa. — Sierra Grande, entre 1700 y 2000 m.; Champaquí, Gigantes, etc.

Potentilla millegrana Engelm. — Sierra Chica.
norvegica L. — En terrenos húmedos de la llanura; rara.

Prunus amygdalus Stokes, Almendro;
armeniaca L., Damasco, Albaricoquero;
avium L., Guindo dulce, Cerezo negro;
cerasus L., Guindo común, Guindo garrafal;
 var. *austera* Berg, Guindo agrio, Cerezo;
domestica L., Ciruelo;
 var. *armenioides* Sér., Damasco;
laurocerasus L., Laurel cerezo;
persica Stokes, Duraznero;
 todos frutales europeos muy cultivados. VIII/XI.

Rhaphiolepis indica Lindl. — Patria: China meridion.; cultivado.
VIII/IV.

Rhodotypus kerrioides Sieb. et Zucc. — Patria: Japón; cultivado.

Rosa centifolia L.;

gallica L.;

ambos Rosales cultivados en una infinidad de variedades e híbridos; Fl. durante todo el año.

Rubus fruticosus L., Zarza mora (sin.: *R. plicatus* Wh. et N.);

idaeus L., Frambuesa;

imperialis Cham. et Schlecht., Mora del monte;

jamaicensis L.;

arbustos europeos (los 2 primeros) o norteamericanos respectivam. (los otros 2), cultivados y a veces subespontáneos. XI/I.

Spiraea chamaedrifolia L. (sin.: *Sp. ulmifolia* Scop.), Corona de novia. — Arbusto europeo, muy a men. cultivado en diferentes variedades, tamb. con Fl. dobles. IX/XII.

Tetraglochin alatum (Gill.) OK. (sin.: *Margyricarpus alatus* Gill.).
— En la sierra y sobre colinas pedregosas de la llanura.

Familia: Leguminosae

A. Plantas leñosas, árboles o arbustos.

I. Hojas simples o nulas.

1. Hojas \pm grandes y anchas.

- a. Árboles o arbustos con espinas. Hojas bilobuladas por una profunda escotadura mediana. Fl. no amariposadas, grandes, blancas, reunidas en racimos paucifloros, terminales o axilares. Ca. con recept. tubiforme o en forma de trompo, 5-dentado o 5-partido. P. 5, iguales, lineales, obtusos, E. 10, los Fil. libres \pm soldados. G. 1-carpelar, 1-locular, con 2- ∞ óv.

Bauhinia.

- b. Árboles inermes con H. enteras ovaladas, no escotadas o con una leve escotadura en el ápice. Fl. amariposadas, medianas, rosadas, reunidas en racimos a men. umbeliformes que frecuentem. brotan de la madera vieja. Ca. en forma de copa o campana, 5-dentado; P. 5, desiguales, E. 10, con Fil. libres. G. cortam. pedicelado, libre en el fondo del recept., con ∞ óv.

Cercis.

2. Hojas medianas o chicas, lanceoladas, o completam. nulas.

- a. Flores no amariposadas.

- aa. Arbustos afilos con flores medianas, vistosas, amarillas de oro, solitarias o agrupadas en número de pocas. Ca. con recept. muy corto y 5 lóbulos, P. 5, iguales o los inferiores un poco más grandes; E. 10 fértiles, o, más a men., (6 ó) 7 fértiles, los 3 (ó 4) superiores más cortos y estériles. G. sentado o cortam. pedicelado, libre en el fondo del recept. Fr. comprimido, bivalvo, ∞ -seminado.

Cassia (aphylla).

- bb. Árboles espinosos o inermes con H. reducidas al pecíolo que está transformado en un filodio lineal o lanceolado. Fl. muy chicas, aglomeradas en pequeños capítulos esféricos o espigas cilíndricas, blancas, amarillentas o amarillas. Ca. acampanado, 5-dentado. P. 5, \pm soldados entre sí y con los Fil. de los E. E. ∞ , libres o en la base un poco soldados. Fr. cilíndrico o comprimido, 2-valvo o indehiscente, ∞ -seminado.

Acacia.

- b. Flores amariposadas.

- aa. Flores amarillas.

Arbustos bast. altos con pocas H. lineales o con ramas completam. afilas. Ca. con 5 dientes cortos de los cuales los 2 superiores son libres, los 3 inferiores soldados formando un labio. P. 5, las uñas de las alas y de la quilla soldadas con el tubo estaminal. Quilla puntiaguda. E. 10, los

Fil. soldados en un tubo. G. con Est. largo, filamentoso, con punta encorvada. Fr. comprimido, ∞ -seminado, 2-valvo.

Spartium.

bb. Flores coloradas, moradas o blancas.

Arbustos con H. pinadas, 3- ó 1-folioladas, y Fl. chicas o medianas, reunidas en racimos axilares. Ca. campanulado con 4 lóbulos largos y puntiagudos, los laterales más cortos que el superior (2 soldados en 1) y el inferior alargado. P. 5, E. 10, el vexilar libre o desde el medio soldado con los demás. G. sentado o muy cortam. pedicelado. Fr. lineal, 2-valvo, ∞ -seminado.

Galactia.

II. Hojas palmadas, con 3 o más folíolos, o pinadas, pero en este caso nunca con más que 3 folíolos. (→)

1. Plantas con tallo voluble.

a. Flores grandes, de color escarlata.

Arbustos o semiarbustos con H. 3-folioladas con estipelas; las estíp. caducas. Ca. tubiforme, los 2 S. superiores soldados, los laterales más cortos, el inferior alargado. P. 5, E. (9) + 1, el vexilar libre en la base, más arriba soldado con los demás. G. pedicelado, con Est. alesnado. Fr. lineal, pedicelado, chato, coriáceo, ∞ -seminado, 2-valvo.

Camposema.

b. Flores medianas o chicas, de color morado o blanco.

Arbustos o semiarbustos con H. 3-folioladas con estipelas; las estíp. persistentes. Ca. oblicuo, de la forma de una pirámide invertida, los 5 S. como en el género anterior. P. 5, E. (10) ó (9) + 1, en este caso el vexilar en la base \pm libre. G. muy cortam. pedicelado, con Est. encorvado, hacia al punta \pm engrosado. Fr. lineal, semicircular o un poco reniforme, chato o algo hinchado, 2-valvo, con 2- ∞ Sem.

Dioclea.

2. Plantas no volubles.

a. Flores amarillas, en racimos péndulos, terminales.

Arboles o arbustos glabros o \pm tomentosos, con H. palmadas, 3-folioladas, sin estíp. Ca. con 5 dientes cortos, los 2 superiores soldados formando un labio superior, y asimismo los 3 inferiores en forma de un labio inferior. P. 5, alas trasaovadas, quilla obtusa, más corta que las alas, estandarte ovalado o circular. E. (10), G. \pm pedicelado, con Est. encorvado. Fr. lineal, chato, ∞ -seminado, indehiscente o tarde dehiscente, 2-valvo.

Laburnum.

b. Flores coloradas, rosadas, moradas o blancas.

aa. Flores grandes y vistosas, de color escarlata, en racimos terminales.

Arboles con H. pinadas, 3-folioladas, con estíp. chicas y estipelas en forma de glándulas. Las ramas y raquis de las H. a men. con agujones. Ca. \pm acampanado, 2-labiado. Co. con estandarte grande, alas muy cortas (a veces nulas), quilla angosta. E. 10, 9 soldados hasta el medio, el vexilar libre o en la base un poco soldado con los demás. G. pedicelado, con Est. alesnado, encorvado. Fr. pedicelado, lineal, cilíndrico o comprimido, 2-valvo, ∞ -seminado.

*Erythrina.*bb. Flores medianas o chicas, coloradas, rosadas, moradas o blancas, en racimos axilares o terminales, gm. ∞ -floros.

a. Fruto una legumbre articulada, cuyos artículos indehiscentes se separan uno del otro.

Arbustos con H. pinadas, gm. con 3 folíolos (raram. con 1, ó con más de 3), con estipelas; las estíp. secas y membranosas, soldadas entre sí. Fl. en racimos simples, gm. terminales. Ca. con tubo corto, los 2 S. superiores \pm soldados, los 3 inferiores lineales y puntiagudos. P. 5, E. 10, 9 soldados, el vexilar en la base libre, \pm en el medio sol-

dato con los demás. G. sentado o pedicelado, con Est. ∞ encorvado. Fr. sentado o pedicelado, con 2- ∞ Sem.

Desmodium.

- β . Fruto una legumbre no articulada, dehisciente con 2 valvas. Arbustos o semiarbustos con H. pinadas, 3-folioladas (ráram. con 1, o más de 3 folíolos), con estipelas; las estíp. chicas, gm. caducas. Fl. en racimos simples o compuestos, axilares. Ca. acampanado, con 4 S. largos y puntiagudos, los laterales más cortos que el superior (2 soldados en 1) y el inferior alargado. P. 5, E. 10, el vexilar libre o desde el medio soldado con los demás. G. sentado o muy cortam. pedicelado. Fr. lineal, 2-valvo, ∞ -seminado.

Galactia.

III. Hojas pinadas, con más de 3 folíolos, o bipinadas.

1. Hojas paripinadas. Flores amariposadas o no.

- a. Árboles con espinas fuertes y a men. muy largas, simples o ramificadas, que brotan del tronco y de las ramas (vástagos adventicios metamorfoseados).

H. pinadas y bipinadas (sobre el mismo árbol), con folíolos lineales, chicos o medianos, con borde entero o irregularm. dentado; estíp. faltan. Fl. chicas, polígamas, blancuecinas o verdosas, en racimos axilares. Ca. con recept. acampanado, 3- ó 5-lobulado. Co. no amariposada, con 3-5 P. iguales. E. 6-10 libres. G. en las Fl. δ rudimentario o nulo, en las ρ sentado o cortam. pedicelado, libre, con Est. corto. Fr. ovoide o alargado, comprimido, coriáceo o casi carnoso, indehisciente o tarde dehisciente, 2-valvo, con 2- ∞ Sem.

Gleditschia.

- b. Arbustos inermes o espinosos.

aa. Flores no amariposadas, amarillas o amarillentas.

Arbustos no espinosos con H. pinadas, con estíp. y glán-

dulas, éstas en la base del pecíolo, o entre los pares de los folíolos. Fl. en racimos terminales o axilares, o en grupos de (1-) 3 axilares. Ca. con recept. muy corto y 5 lóbulos, P. 5, iguales o los inferiores un poco más grandes. E. 6-10, todos fértiles o varios estaminodios. G. sentado o pedicelado, libre en el fondo del recept. Fr. cilíndrico, cuadrangular o comprimido, membranoso, coriáceo o leñoso, 2-valvo (a veces indehiscente), ∞ -seminado.

Cassia.

bb. Flores amariposadas, amarillas con manchas o estrías purpúreas, a veces rojizas.

a. Fruto una legumbre articulada, cuyos artículos en la madurez se separan, siendo indehiscentes.

Semiarbustos inermes o arbustos con pecíolos que terminan en espina. H. pari- o imparipinadas sin estipelas, con estíp. Fl. en racimos terminales. Ca. con lóbulos casi iguales, o el inferior (a veces tamb. los 2 superiores) más largo que los demás. P. 5, gm. con uñas cortas, el estandarte circular o trasaovado, las alas a veces muy cortas, la quilla obtusa, puntiaguda o prolongada en un pico. E. 10, libres, los Fil. de los 2 superiores en la base ensanchados y a men. soldados con la uña del estandarte. G. sentado, con Est. bast. largo. Fr. lineal, comprimido, cubierto de pelos o cerdas, ∞ -seminado.

Adesmia.

β . Fruto una legumbre alada, no articulada. dehiscente con 2 valvas.

Arbustos inermes, las H. con o sin estipelas; estíp. gm. muy caducas. Fl. medianas o grandes, amarillas o rojizas, en racimos flojos, axilares. Ca. acampanado, con o sin dientes. P. 5, el estandarte ovalado o circular, reclinado, las alas falciformes, las 2 H. de la quilla con uñas largas. E. (9) + 1, el vexilar formando un codo en la base. G. gm. pedicelado, con Est. encorvado. Fr. lineal, comprimido,

con 4 aristas o alas, ∞ -seminado, dividido en varios lóculos superpuestos, por tabiques transversales.

Sesbania.

2. Hojas imparipinadas. Flores amariposadas. (\rightarrow)
- a. Árboles con espinas.
- aa. Flores blancas. Espinas en la base de la raquis de las hojas (estípulas modificadas).
Fl. en grandes racimos péndulos, axilares. Ca. con 5 dientes cortos y anchos, los 2 superiores un poco soldados. Estandarte grande, reclinado, alas falciformes, quilla obtusa, encorvada. E. 10, 9 soldados, el vexilar en la base libre, desde el medio soldado con los demás. G. pedicelado, con Est. alesnado, encorvado, en la punta un poco barbado. Fr. pedicelado, lineal, chato, 2-valvo, las valvas apergamizadas, ∞ -seminado.

Robinia.

- bb. Flores amarillas. La terminación de las ramas transformada en una espina.
Fl. en racimos axilares, en los nudos viejos a men. varios racimos agrupados. Ca. con 5 dientes, los 2 superiores truncados y casi soldados, los 3 inferiores más angostos que los superiores. P. 5, largam. unguiculados, el estandarte ancho y circular, \pm reclinado, las alas ovaladas y onduladas, la quilla más erecta que las alas, un poco curva, las 2 H. en el dorso coherentes. E. 10, libres, más raram. en la base un poco soldados. G. pedicelado, con Est. alesnado y encorvado. Fr. lineal, membranoso, chato, comprimido, ∞ -seminado, indehiscente.

Gourliea.

- b. Arbustos inermes.
- aa. Plantas trepadoras con tallo voluble.
Pl. con H. imparipinadas con estíp. bast. largas y lineales y pequeñas estipelas, ambas muy caducas. Fl. muy visto-

sas y fragantes, de color lila, reunidas en grandes racimos colgantes, terminales. Ca. corto, 5-dentado, los 2 dientes superiores a men. soldados, los inferiores gm. más largos que los superiores. P. 5, el estandarte grande, unguiculado, con 2 joróbitas o manchas transparentes por encima de la uña, las alas falciformes, en la punta a veces coherentes, con 1 ó 2 orejitas sobre la uña, la quilla obtusa y curva. E. (9)+1, el vexilar raram. desde el medio soldado con los demás. G. pedicelado, el pedicelo en la base rodeado por una vaina cónica, en la punta irregularm. ∞ -fida; Est. filiforme, encorvado. Fr. muy veloso o aterciopelado, largo, 2-valvo, ∞ -seminado, las valvas coriáceas hasta leñosas.

Wistaria.

bb. Plantas no trepadoras.

a. Plantas densam. cubiertas de pelos grisáceos.

H. imparipinadas con ∞ folíolos; estíp. chicas y angostas. Fl. vistosas, de color escarlata o coloradas, reunidas en racimos paucifloros, axilares. Ca. 5-dentado, los dientes casi iguales. P. 5, el estandarte cortam. unguiculado, erguido, con bordes recurvados, alas chicas, oblongas, quilla erguida, curva, bast. aguda, más larga que el estandarte. E. (9)+1, G. pedicelado, con Est. filiforme, encorvado, con barba longitudinal en la cara interna. Fr. ovoide, muy inflado, membranoso, apenas dehiscente, ∞ -seminado.

Sutherlandia.

β . Plantas \pm glabras, a lo sumo un poco sedosas.

$\alpha\alpha$. Flores amarillas (a men. con nervios o manchas purpúreas), amarillentas o blancas.

+ Los 10 estambres libres.

○ Flores blanquecinas, en racimos paucifloros. Pétalos no unguiculados.

Arbustos cubiertos de pelitos sedosos, con H. imparipina-

das, de folíolos plateados, con o sin estíp. y estipelas. Fl. en racimos terminales, 3- a 6-floros. Ca. con dientes cortos. Estandarte ancho, circular o trasaovado, gm. más corto que la quilla; alas oblongas, oblicuas; H. de la quilla en el dorso coherentes o soldadas. E. 10, gm. libres, G. cortam. pedicelado, con Est. curvo. Fr. en forma de rosario, coriáceo o leñoso, indehiscente o tarde dehiscente, ∞ -seminado.

Sophora.

- ○ Flores amarillas, con estrías purpúreas, en racimos terminales. Pétalos cortam. unguiculados. Semiárbustos inermes o arbustos con pecíolos que terminan en espina. H. imparipinadas sin estipelas, con estíp. Ca. con 5 lóbulos casi iguales, o el inferior (a veces tamb. los 2 superiores) más largo que los demás. P. 5, el estandarte circular o trasaovado, las alas a veces muy cortas, la quilla obtusa, puntiaguda o prolongada en un pico. E. 10, libres, los Fil. de los 2 superiores en la base ensanchados y a men. soldados con la uña del estandarte. G. sentado, con Est. bast. largo. Fr. una legumbre articulada, lineal, comprimida, ∞ -seminada; los artículos que son indehiscentes, se separan en la madurez.

Adesmia.

- ++ Los 10 estambres soldados, o 9 soldados, 1 (el vexilar) libre.
- Flores bast. grandes, amarillas o rojizas, en racimos paucifloros (3-6 Fl.) axilares. Arbustos glabros o un poco sedosos, con H. imparipinadas con estíp. chicas. Ca. acampanado, con 5 dientes casi iguales o los 2 superiores más cortos que los inferiores. Estandarte casi circular, erguido, con 2 pliegues o jorobitas por encima de la uña corta; alas oblongo-falciformes, cortam. unguiculadas; quilla ancha, obtusa, muy encorvada, con uñas largas, \pm soldadas. E. (9)+1, G. pedicelado, fusiforme, veloso, con Est. encorvado, arriba en la

cara interna barbado. Fr. membranoso, muy inflado, indehisciente o abriéndose un poco en la punta, ∞ -seminado.

Colutea.

- ○ Flores gm. chicas, amarillas, a men. con nervios purpúreos, en racimos paucifloros, axilares.
- Arbustos o semiarbustos con H. pari- o imparipinadas, ∞ -folioladas, los folíolos chicos. Estíp. membranosas o felíceas, lanceoladas, a veces cerdosas. Ca. 5-lobulado, los lóbulos casi iguales o 2 soldados en un labio superior, 3 en un labio inferior. P. 5, cortam. unguiculados, el estandarte circular, las alas oblongas, casi tan largas como el estandarte, las H. que forman la quilla, completam. libres y unidas solam. por pelitos, o \pm soldadas. E. (10), formando un tubo que sólo por una hendidura longitudinal está abierto. G. pedicelado, con Est. encorvado. Fr. una legumbre articulada, recta o torcida, 2- a ∞ -seminada, \pm cubierta por pelitos blandos o glandulosos, gm. indehisciente.

Aeschynomene.

$\beta\beta$. Flores coloradas, moradas o blancas.

- + Flores chicas, morado-negruczas, en racimos espiciformes, terminales.
- Arbustos o semiarbustos glabros o \pm densam. cubiertos por pelitos sedosos o glandulares. H. imparipinadas, ∞ -folioladas, los folíolos chicos, con estipelas muy pequeñas y muy caducas. Estíp. chicas, caducas. Fl. en infl. tupidas. Ca. 5-lobulado, los lóbulos casi iguales o los inferiores más largos que los demás. Co. reducida al estandarte cortam. unguiculado, trasaovado, las alas y la quilla son atrofiadas. E. (10), formando una vaina corta, los Fil. de los E. superiores más largos que los demás. G. sentado, con Est. recurvado. Fr. corto, falciforme o semilunar, 2-seminado, indehisciente.

Amorpha.

- ++ Flores medianas, vistosas, rojas, purpúreas o blancas, en racimos gm. terminales.
 Semiarbustos, más raram. arbustos, con H. imparipinadas, ∞ -folioladas, los folíolos en la cara inferior sedosos. Estíp. cerdosas. Ca. 5-lobulado, los lóbulos casi iguales o el inferior más largo que los demás, los 2 superiores más soldados que los otros. P. 5, unguiculados, el estandarte casi circular, en la cara exterior sedoso o veloso; alas oblongas o trasaovadas, adheridas a la quilla encorvada. E. (9)+1, el vexilar en la base libre, al abrirse la Fl. soldado desde el medio con los demás, más tarde a men. completam. libre. G. sentado, con Est. encorvado, de consistencia un poco córnea, glabro o barbado. Fr. lineal, chato, 2-valvo, gm. ∞ -seminado.

Tephrosia.

3. Hojas bipinadas. Flores no amariposadas. Arboles o arbustos espinosos o inermes.
- a. Flores chicas, de simetría radial, agrupadas en capítulos o espigas cilíndricas.
- aa. Estambres 4-10 (tantos como pétalos, o en número doble de éstos).
- a. Anteras en la yema floral coronadas por una glándula sentada o pedicelada que en la Fl. abierta gm. no se encuentra más.
- Arboles o arbustos espinosos o inermes con H. pauci- ó ∞ -folioladas; estíp. chicas o nulas. Fl. en espigas cilíndricas, más raram. en capítulos. Fl. 5-meras, hermafroditas, gm. sentadas. Ca. acampanado, con dientes cortos; P. 5, en la base soldados, más tarde a men. libres. E. 10, libres, G. sentado o pedicelado, con Est. filiforme. Fr. lineal, comprimido o \pm cilíndrico, recto, falciforme o espiralm. torcido, con exocarpio coriáceo, mesocarpio esponjoso o endurecido y endocarpio apergaminado que entre los ∞ Sem. gm. forma tabiques divisorios.

Prosopis.

β . Anteras sin glándula, tanto en la Fl. abierta, como en la yema.

Arboles, arbustos o semiarbustos inermes o espinosos con H. ∞ -folioladas; el pecíolo a veces glandulífero. Fl. en capítulos esféricos o espigas cilíndricas, las infl. solitarias o aglomeradas en racimos compuestos. Fl. 4- ó 5-meras (raram. 3- ó 6-meras), hermafroditas o polígamas, gm. sentadas. Ca. chico, a veces casi nulo o escamoso hasta cerdoso; Co. acampanada o embudada, los P. soldados. E. de igual número que los P., o en doble cantidad, libres. G. sentado o cortam. pedicelado, con Est. filiforme. Fr. oblongo o lineal, comprimido y chato, membranoso o coriáceo, dehiscente, 2-valvo, interiorm. no o poco dividido por tabiques transversales, 2- a ∞ -seminado.

Mimosa.

bb. Estambres numerosos (siempre más de 10).

a. Estambres libres.

Arboles espinosos o inermes, con H. bipinadas, los pecíolos gm. glandulíferos. Estíp. nulas o chicas y membranosas, a veces transformadas en espinas. Fl. chicas, gm. amarillas, más raram. blanquecinas, reunidas en capítulos esféricos o espigas cilíndricas pedunculados, las infl. solitarias o agrupadas en racimos simples o compuestos. Fl. hermafroditas o polígamas. Ca. acampanado, 5-dentado o -partido, raram. nulo. P. 5, \pm soldados entre sí, raram. nulos. E. libres, o en la base un poco unidos. G. sentado o pedicelado. Fr. ovoide, oblongo o lineal, recto, curvo o torcido, chato, convexo o cilíndrico, membranoso, coriáceo o leñoso, 2-valvo o indehiscente, con 2- ∞ Sem., interiorm. loculado o no.

Acacia.

β . Estambres en la base \pm soldados, formando un tubo corto o \pm largo.

aa. Flores blancas o rosadas.

Arbustos o arbolitos inermes. Fl. en capítulos, en la ter-

minación de las ramas agrupados en racimos compuestos. Fl. ♂, 5-meras. Ca. acampanado o tubuloso, con dientes cortos. Co. tubulosa o embudada, los 5 P. soldados hasta más arriba del medio. E. ∞, soldados hasta muy arriba. G. sentado o pedicelado. Fr. comprimido, chato, coriáceo, a men. torcido en forma de caracol, indehisciente o 2-valvo, ∞-seminado.

Pithecolobium.

ββ. Flores encarnadas, con estambres muy largos.

Arbustos inermes con H. bipinadas; estíp. membranosas o foliáceas, persistentes. Fl. en capítulos, solitarios, axilares, o aglomerados en racimos terminales. Fl. polígamas, 5-meras. Ca. acampanado, 5-dentado. Co. embudada o acampanada, los 5 P. soldados hasta el medio. E. ∞, ± soldados, las Ant. cubiertas de pelos glandulares. G. sentado, con Est. filiforme. Fr. lineal, comprimido, recto o un poco curvo, 2-valvo, las valvas elásticas, dehiscentes desde la punta hasta la base, ∞-seminado.

Calliandra.

b. Flores gm. medianas o grandes, de simetría bilateral (pero no amariposadas), agrupadas en racimos flojos.

aa. Arbustos inermes.

H. bipinadas, con folíolos chicos y ∞, estipuladas. Fl. rojas o amarillas, grandes y vistosas, ♂. Ca. con recept. corto y 5 lóbulos, cuyo inferior es cóncavo y gm. más grande que los demás. P. 5, oblongos, casi iguales o el superior más chico. E. 10, libres, recurvados, los Fil. en la base barbados o glandulosos. G. sentado, con Est. filiforme, en la punta a men. ± engrosado. Fr. oblongo, lanceolado o falciforme, chato o ± inflado, coriáceo, dehiscente o no, ∞-seminado.

Caesalpinia.

bb. Árboles o arbustos con espinas.

a. Flores chicas, polígamas, blanquecinas o verdosas, poco vistosas.

Arboles con espinas fuertes y a men. muy largas, simples o ramificadas, que brotan del tronco y de las ramas (vástagos adventicios metamorfoseados). H. sobre el mismo árbol bipinadas y paripinadas. Estíp. faltan. Fl. en racimos axilares. Ca. con recept. acampanado, 3- ó 5-lobulado. Co. con 3-5 P. iguales. E. 6-10, libres. G. en las Fl. ♂ rudimentario o nulo, en las ♀ sentado o cortam. pedicelado, con Est. corto. Fr. ovoide o alargado, comprimido, coriáceo o casi carnoso, indehiscente o tarde dehiscen-te, 2-valvo, con 2-∞ Sem.

Gleditschia.

β. Flores medianas, hermafroditas, amarillas, bast. vistosas.

aa. Raquis común de las hojas muy corta, terminando en una espina; salen de la raquis 2-4 folíolos pinados muy alargados (hasta de 30 cm. o más), con raquilla ensanchada, filodial, y ∞ hojuelas muy pequeñas. Estíp. transformadas en espinitas.

Arboles o arbustos. Fl. en racimos flojos, axilares. Ca. con recept. corto y 5 lóbulos ± iguales. P. 5, casi iguales o el superior más ancho que los demás. E. 10, los Fil. en la base vellosos. G. cortam. pedicelado, libre en el fondo del recept., con Est. filiforme. Fr. lineal, rugosam. hinchado, indehiscente o un poco 2-valvo, las valvas delgadas y coriáceas, estriadas, ∞-seminado.

Parkinsonia.

ββ. Raquis común de las hojas bast. larga, las raquillas de los folíolos no filodiales, los folíolos con pocos pares de hojuelas chicas.

Arboles o arbustos con ramas axilares transformadas en espinas. Fl. amarillas, en racimos cortos, flojos, a veces varios racimos aglomerados. Ca. con recept. acampanado y 5 lóbulos ± iguales o el inferior más grande que los demás. P. 5, oblongos o circulares, unguiculados, el superior diferente de los demás. E. 10, libres, los Fil. en la base barbados. G. cortam. pedicelado, oblicuam. inserta-

do en el recept., con Est. un poco encorvado. Fr. oblongo-lineal, comprimido, membranoso o un poco coriáceo, dehiscente, 2-valvo, las valvas con nervios oblicuos, ∞ -seminado.

Cercidium.

B. Plantas herbáceas, a veces \pm semiarbusivas.

I. Hojas pinadas, con 3 folíolos, a veces reducidos a 1 solo, o palmadas, con 2, 3 ó más folíolos.

1. Plantas volubles o de tallos procumbentes.

a. Estilo barbado de un lado, o con un pincelito de pelos alrededor del estigma.

aa. Quilla espiralm. arrollada, con un pico largo, obtuso, espiralado.

Pl. volubles o procumbentes, los tallos en la base a veces un poco lignificados, las H. pinadas, 3-folioladas, con estipelas; estíp. persistentes. Fl. blancas, rosadas, rojas, moradas o amarillas, en racimos axilares. Ca. tubuloso o acampanado, 5-lobulado, los 2 lóbulos superiores soldados o libres. E. (9) + 1, G. casi sentado, rodeado por un disco en forma de una copa, con Est. largo y torcido junto con el pico de la quilla, y en la parte superior barbado en su cara interna. Fr. lineal u oblongo, cilíndrico o \pm comprimido, recto o curvo, 2-valvo, ∞ -seminado.

Phaseolus.

bb. Quilla no arrollada, desprovista de un pico.

Pl. volubles o procumbentes con H. pinadas, 3-folioladas, con estipelas y estíp. Fl. amarillentas, en racimos axilares. Ca. acampanado o \pm tubuloso, 5-lobulado, los 2 lóbulos superiores libres o soldados. E. (9) + 1, G. sentado, con Est. filiforme o hacia arriba \pm engrosado o ensanchado, longitudinalm. barbado en la cara interna. Fr. lineal, recto, cilíndrico, 2-valvo, ∞ -seminado, interiorm. loculado por tejido celular que ocupa el lugar entre las Sem.

Vigna.

- b. Estilo gm. lampiño, a lo menos en su parte superior (en la inferior a veces un poco peludo).
- aa. Raquis de las inflorescencias nudosa en los puntos de inserción de las flores. Legumbre interiorm. loculada por tejido celular \pm abundante que ocupa los espacios entre las semillas.

Pl. procumbentes, a men. volubles, con H. pinadas, gm. 3-folioladas (raram. 1- ó hasta 7-folioladas), con estípelas y estíp. chicas y caducas. Fl. chicas o medianas, coloradas, violáceas o blancas, en racimos axilares, las inferiores a veces solitarias, con brácteas chicas, cerdosas. Ca. acampanado, con lóbulos lineales, los laterales más chicos que el superior (2 soldados en 1) y el inferior alargado. P. 5, el estandarte ovalado o circular, alas largas y angostas, \pm adheridas a la quilla y de igual largo que ésta o un poco más cortas. E. 10, el vexilar libre o (a lo menos al principio) en el medio soldado con los demás. G. sentado o muy cortam. pedicelado, con Est. filiforme. Fr. lineal, recto o encorvado, chato, 2-valvo, ∞ -seminado.

Galactia.

- bb. Raquis de las inflorescencias no nudosa en los puntos de inserción de las flores. Legumbre interiorm. no o apenas loculada por tejido celular.
- a. Flores con brácteas y bractéolas (éstas muy raram. nulas). Folíolos de las hojas con estípelas.

- aa. Flores \pm grandes y vistosas, rosadas o azuladas. Estandarte en el dorso con un pequeño espolón, arriba de la uña corta.

Pl. volubles o decumbentes con H. pinadas, 3-folioladas, con estípelas. Estíp. persistentes. Fl. solitarias o reunidas en racimos axilares. Ca. tubuloso, 5-lobulado, los 2 lóbulos superiores a veces soldados. P. 5, E. (9)+1, el vexilar a veces tamb. \pm soldado con los otros. G. sentado o cortam. pedicelado, con Est. filiforme, encorvado. Fr. lineal, comprimido, bivalvo, ∞ -seminado.

Centrosema.

$\beta\beta$. Flores medianas, rojas, violáceas, azules o blancas. Estandarte sin espolón.

Pl. volubles con H. pinadas, 3-folioladas, con estipelas. Fl. solitarias o aglomeradas en racimos cortos, axilares. Ca. tubuloso 5-lobulado, los 2 lóbulos superiores más cortos que los demás y \pm soldados, a veces hasta la punta, el inferior más largo que todos los demás. P. 5, a veces atrofiados. E. (9)+1, G. sentado o cortam. pedicelado con Est. filiforme, encorvado. Fr. lineal, comprimido, recto o curvo, interiorm. poco o no loculado, ∞ -seminado.

Amphicarpea.

β . Flores con brácteas caducas, pero sin bractéolas. Folíolos de las hojas sin estipelas.

Pl. volubles o decumbentes con H. pinadas, 3-folioladas, sin estipelas, con estíp. ovaladas hasta alesnadas, persistentes o caducas. Fl. amarillas, a men. con estandarte estriado por nervios pardos o purpúreos, reunidas en racimos axilares, a veces aglomeradas en capítulos, raram. solitarias. Ca. acampanado o tubuloso, los 2 lóbulos superiores \pm soldados. P. 5, el estandarte circular o trasaovado, en la base con 2 crejitas. E. (9)+1, G. casi sentado, con Est. filiforme o \pm engrosado, encorvado. Fr. oblongo o curvo, hasta casi circular, comprimido, 2-valvo, 2-seminado.

Rhynchosia.

2. Plantas de tallos enderezados (ni volubles, ni precumbentes).

a. Plantas vellosas.

aa. Toda la Pl. cubierta de un vello tupido, a men. de pelos ásperos, a veces viscoso.

Hierbas o semiarbustos con H. pinadas, 3-folioladas, los folíolos lanceolados o lineales, sin estipelas. Estíp. soldadas al pecíolo, envolviéndolo como una vaina, con 2 puntas largas, alesnadas. Fl. amarillas, en espigas \pm tupidas o capítulos, axilares o terminales. Ca. hacia arriba un po-

co acampanado, hacia abajo estirado en un pedicelo largo, filiforme, los 4 dientes superiores soldados, el inferior libre, alargado, lineal. P. 5, cortam. unguiculados, insertados en el límite entre la parte angosta y ancha del tubo del Ca.; estandarte circular o casi, en el ápice levem. escotado; alas oblongas, en el borde interior con un pequeño diente; quilla encorvada, con pico. E. 10, G. casi sentado, con Est. muy largo; después de la floración el Est. se rompe en el medio o debajo de la punta, arrollándose el resto en forma de un gancho. Fr. formado por 2 artículos, de los cuales ya uno ya otro atrofia; el superior está coronado por el resto del Est.

Stylosanthes.

- bb. Especialm. las hojas están cubiertas de pelos sedosos. Hierbas con H. palmadas, gm. de más de 3 folíolos; estíp. soldadas al pecíolo. Fl. blancas, azules o amarillas, en racimos terminales. Ca. 2-labiado, el labio superior formado por 2 lóbulos, el inferior por 3, el labio superior 2-dentado o 2-partido, el inferior 3-dentado o con borde entero. P. 5, no unguiculados; estandarte circular u ovalado, las alas oblongas, encorvadas y en el ápice soldadas con el dorso, encerrando la quilla encorvada y prolongada en un pico. G. sentado, con Est. encorvado y estigma gm. barbado. Fr. \pm comprimido, sedoso, 2-valvo, interiorm. loculado, 2- a ∞ -seminado.

Lupinus.

- b. Plantas glabras o poco peludas.
- aa. Legumbre articulada, descomponiéndose al tiempo de la madurez por división transversal en varios artículos indehiscentes.
- a. Los 10 estambres soldados, formando un tubo cerrado en toda su longitud.
Hierbas con H. palmadas, 2- ó 4-folioladas, a men. con puntuaciones transparentes, sin estipelas. Estíp. gm. fo-

liáceas. Fl. solitarias o en espigas flojas, axilares o terminales. Ca. tubuloso o acampanado, membranoso, los 2 lóbulos superiores bast. largos y en parte soldados, los 2 laterales mucho más chicos, el inferior lanceolado, casi tan largo como los superiores. P. 5, unguiculados. G. sentado, con Est. filiforme. Fr. glabro o peludo, cerdoso o hasta espinoso.

Zornia.

β . 9 de los 10 estambres soldados, el vexilar en la base libre, \pm desde el medio soldado con los demás.

Hierbas o semiarbustos con H. pinadas, gm. 3-folioladas, con estipelas. Estíp. a men. secas y membranosas. Fl. chicas, rosadas, purpúreas, azuladas o blancas, gm. en racimos terminales o axilares, a veces solitarias o en número de pocas agrupadas en las axilas. Ca. acampanado o en forma de trompo, con tubo corto y 5 lóbulos, los 2 superiores \pm soldados, los 3 inferiores puntiagudos o alesnados. P. 5 sentados o unguiculados; G. sentado o pedicelado, con Est. \pm encorvado. Fr. sentado o pedicelado, comprimido, glabro o peludo, coriáceo o membranoso.

Desmodium.

bb. Legumbre no articulada, abriéndose al tiempo de la madurez por 2 valvas o siendo indehiscente.

a. Folíolos de las hojas con estipelas.

Hierbas o semiarbustos con H. pinadas, 3-folioladas. Estíp. gm. chicas. Fl. violáceas, rosadas, amarillentas o blanquecinas, solitarias o en racimos axilares. Ca. acampanado con lóbulos cortos, los 2 superiores soldados. P. 5., el estandarte circular, en la base con orejitas, alas trasovadas, adheridas a la quilla muy encorvada y a men. prolongada en un pico. E. (9)+1, G. sentado, con Est. \pm comprimido, en un lado barbado en toda su longitud, o con un pincelito de pelitos sólo alrededor del estigma. Fr. lineal, recto o curvo, 2-valvo, ∞ -seminado.

Dolichos.

fundam. 5-partido, los dientes o lóbulos iguales o desiguales, los 2 superiores a veces \pm soldados; la garganta del Ca. glabra o peluda, su tubo después de la floración herbáceo, membranoso o coriáceo, a veces al tiempo de la madurez del Fr. muy agrandado o inflado. E. (9)+1, el vexilar raram. en el medio soldado con los demás. G. sentado o pedicelado, con Est. filiforme, en la punta a men. encorvado en forma de un gancho y ensanchado, corto o muy largo. Fr. gm. encerrado por el Ca. y la Co. seca, lineal u oblongo, membranoso e indehiscente, 1- ó 2-semiado (raram. hasta 6 Sem.).

Trifolium.

II. Hojas pinadas, con más de 3 folíolos, o bipinadas.

1. Hojas paripinadas (a veces son de hecho imparipinadas, pero el folíolo terminal es \pm atrofiado o transformado en una cerda o un zarcillo).

a. Flores no amariposadas, amarillas o blanquecinas, reunidas en racimos.

Arbustos con H. pinadas, estipuladas, con glándulas, ya solam. en la base del pecíolo, ya entre los pares de los folíolos. Fl. en racimos terminales o axilares, o en grupos de 1-3 axilares. Ca. con recept. muy corto, y 5 lóbulos. P. 5, iguales o los inferiores un poco más grandes. E. 10, todos fértiles o los 3 superiores \pm reducidos y estériles, o solam. 5. G. sentado o pedicelado, libre en el fondo del recept. Fr. cilíndrico, cuadrangular o comprimido, membranoso, coriáceo o leñoso, 2-valvo (a veces indehiscente), ∞ -semiado.

Cassia.

b. Flores amariposadas.

aa. Raquis de las hojas continuada en una cerda o un zarcillo (folíolo terminal metamorfoseado). Además 1 ó 2 pares de los folíolos contiguos al terminal pueden ser transformados del mismo modo

- a.* Tubo estaminal oblicuam. cortado (las partes inferiores de los Fil. se sueldan gradualm. más y más desde los E. superiores hacia los inferiores).
- aa.* Flores chicas, blancas. Estilo aplanado, con pelitos debajo de la punta, en el lado del estandarte. Fruto 1- ó 2-seminado.
- Hierbas bajas, erguidas o un poco trepadoras. Folíolos con borde entero, estíp. semiaflechadas. Fl. solitarias, axilares, o en racimos paucifloros. Ca. con 5 lóbulos alargados, casi iguales. P. 5, cortam. unguiculados, el estandarte trasaovado u oblongo, en la punta escotado; alas oblicuam. oblongas, adheridas en el medio a la quilla oblonga, y más largas que ésta. E. (9)+1, el vexilar libre o ± soldado con los demás. G. casi sentado. Fr. comprimido, gm. membranoso, 2-valvo.

Lens.

- ββ.* Flores medianas y vistosas, gm. azules o celestes. Estilo filiforme, cubierto de pelitos ya en toda su superficie, ya en el lado de la quilla. Fruto 3- a ∞-seminado.
- Hierbas anuales o perennes, trepadoras por zarzillos. Folíolos con borde entero o en la punta dentado, estíp. ± semiaflechadas. Fl. en número de 1-3 en las axilas de las H., casi sentadas, o reunidas en racimos ± tupidos, dorsiventrales. Ca. tubuloso, con 5 lóbulos casi iguales, o los 2 superiores más cortos, el inferior a men. más largo que los otros. P. 5, cortam. unguiculados, las diferentes partes de la Co. como en el género anterior. E. (9)+1, el vexilar libre o ± soldado con los demás. G. casi sentado o pedicelado. Fr. comprimido, membranoso, un poco coriáceo o un poco carnoso, 2-valvo.

Vicia.

- β.* Tubo estaminal rectilíneam. cortado (las partes inferiores de los Fil. se sueldan todos hasta la misma altura). El estilo del gineceo lleva pelitos en el lado del estandarte y es glabro en el lado de la quilla.

aa. Flores azules, violáceas, rosadas, blancas o amarillas. Estilo comprimido dorsiventralm., barbado en toda su longitud en el lado del estandarte.

Hierbas bajas o que trepan mediante zarcillos; H. gm. paucifolioladas, estíp. foliáceas, aflechadas o semiaflechadas. Fl. solitarias, axilares, o en racimos paucifloros. Ca. \pm oblicuo, con 5 dientes casi iguales, o los 2 superiores más cortos y obtusos. P. 5, muy desiguales: estandarte ancho, trasaovado o casi circular, escotado, hacia abajo adelgazado en una uña corta y ancha; alas oblongas y torcidas, libres o en el medio levemente adheridas a la quilla obtusa y encorvada, más largas que ésta. E. (9)+1, el vexilar libre o \pm unido con los demás. G. casi sentado o pedicelado, con Est. encorvado. Fr. comprimido o casi cilíndrico, 2-valvo, pauci- o ∞ -seminado.

Lathyrus.

$\beta\beta$. Flores purpúreas, rosadas o blancas. Estilo comprimido dorsiventralm., sus bordes en toda la longitud recorvados hacia el lado de la quilla, formando un surco; los pelitos se limitan a la región superior del Est., en el lado del estandarte.

Hierbas trepadoras mediante zarcillos; H. paucifolioladas, estíp. foliáceas, acorazonadas o aflechadas. Fl. solitarias, axilares, o en racimos flojos, paucifloros. Ca. tubuloso, con 5 lóbulos casi iguales, o los 2 superiores más anchos que los otros 3. Estandarte ancho, ovalado, o casi circular, hacia la base adelgazada en una uña corta y ancha; alas falciformes, en el medio adheridas a la quilla más corta, obtusa y encorvada. E. (9)+1, el vexilar libre o en el medio soldado con los demás. G. casi sentado, con Est. encorvado, \pm endurecido. Fr. comprimido, oblicuam. puntiagudo, 2-valvo, ∞ -seminado.

Pisum.

bb. Raquis de las hojas no continuada en una cerda o un zarcillo.

a. Fruto una legumbre articulada.

aa. Los 10 estambres libres.

Hierbas o semiarbustos con H. pari- o imparipinadas, a men. provistas de ∞ glándulas aromáticas; folíolos con borde entero o dentado, sin estipelas, con estíp. Fl. amarillas, con estrías purpúreas, en racimos terminales. Ca. con 5 lóbulos casi iguales, o el inferior (a veces tamb. los 2 superiores) más largo que los demás. P. 5, cortam. unguiculados, el estandarte circular o trasaovado, las alas a veces muy cortas, la quilla obtusa, puntiaguda o prolongada en un pico. E. 10, libres, los Fil. de los 2 superiores en la base ensanchados y a men. soldados con la uña del estandarte. G. sentado, con Est. bast. largo. Fr. gm. con ∞ artículos, lineal, comprimido, ∞ -seminado, cubierto de pelos o cerdas; los artículos son indehiscentes y se separan en la madurez.

Adesmia.

$\beta\beta$. Los 10 estambres soldados.

+ Los filamentos de los estambres forman una vaina cerrada en toda su longitud.

○ Cáliz corto, en forma de una copa, con 5 dientes cortos y desiguales.

Hierbas o semiarbustos con tallos erguidos o trepadores, en todas partes cubiertos de glándulas aromáticas. H. pinadas, gm. con 2 pares de folíolos, a men. con pequeñas estipelas. Estíp. sentadas o un poco decurrentes en el tallo. Fl. amarillas, en racimos axilares o aglomerados en la terminación de las ramas. Brácteas lanceoladas o alesnadas. Ca. un poco acampanado, P. cortam. unguiculados, el estandarte circular y reclinado, las alas falciformes, la quilla oblonga, gm. con pico, muy encorvada. E. (10), a veces sólo (9). G. sentado, con Est. filiforme, encorvado. Fr. lineal, con artículos chaños, oblongos o cuadrados, membranosos o un poco coriáceos, retinervados o glanduloso-arrugados.

Poiretia.

- ○ Cáliz con un tubo largo, filiforme, ensanchado en el extremo en forma de una copa con 5 lóbulos membranosos, de los cuales los 4 superiores son \pm soldados, el 5°, inferior, libre.

Hierbas bajas, a men. procumbentes, con Fl. amarillas, solitarias o reunidas en número de 2 ó 3 en las axilas de las H. H. pinadas, con 2 pares de folíolos, sin estipelas; estíp. soldadas al pecíolo. Co. y E. insertados en la "garganta" del tubo del Ca., G. en el fondo. Estandarte circular, casi no estrechado hacia la base; alas oblongas, quilla encorvada, prolongada en un pico. E. todos soldados en un tubo en la base engrosado y \pm carnoso (a veces hay solam. 9 E.). G. con Est. muy largo, filamentoso. Fr. una legumbre con 1-3 Sem., \pm marcadas, estrangulada entre las Sem., indehisciente, un poco leñosa, madurando debajo de la tierra, por prolongarse mucho el pedúnculo floral después de la fecundación, recorvarse e introducirse en el suelo.

Arachis.

- ++ Los filamentos de los estambres forman una vaina, en el lado superior abierta por una hendidura longitudinal que al principio se presenta sólo en la base de los Fil. soldados, más tarde en toda la longitud.

Hierbas o semiarbustos, con tallos decumbentes o erguidos y H. pari- o imparipinadas, ∞ -folioladas, los folíolos con borde entero; estíp. membranosas o foliáceas, lanceoladas o cerdosas. Fl. gm. chicas, amarillas, a men. con nervios purpúreos, en racimos paucifloros, axilares. Ca. 5-lobulado, los lóbulos casi iguales, o 2 soldados en un labio superior, 3 en uno inferior. P. 5, cortam. unguiculados, el estandarte circular, las alas oblongas, casi tan largas como aquél, las H. que forman la quilla, o completam. libres y unidas solam. por pelitos, o \pm soldadas. G. pedicelado, con Est. encorvado. Fr. una legumbre articulada, recta o torcida, 2- a ∞ -seminada, \pm cubierta por pelitos blandos o glandulosos, gm. indehisciente.

Aeschynomene.

β . Fruto una legumbre no articulada.

aa. Legumbre chata, con 4 aristas o alas, interiorm. dividida en varios lóculos superpuestos, por tabiques transversales, puestos entre las semillas.

Hierbas con H. paripinadas con o sin estipelas chicas; estíp. gm. muy caducas. Fl. medianas o grandes, amarillas y con nervios o manchas purpúreos, o rojizas, en racimos flojos axilares. Ca. en forma de una campana ancha, con o sin dientes. Estandarte ovalado o circular, reclinado; alas falciformes, las 2 H. de la quilla con uñas largas. E. (9)+1, el vexilar formando un codo en la base. G. gm. pedicelado, con Est. encorvado. Fr. lineal, comprimido, ∞ -seminado.

Sesbania.

$\beta\beta$. Legumbre \pm ovoide, a veces inflada, en el interior por un tabique longitudinal completa o incompletam. dividida en 2 lóculos yuxtapuestos. (La división interior falta, cuando la legumbre es inflada.)

Hierbas o semiarbustos, inermes o espinosos por las raquis endurecidas de las H. H. impari- o aparentem. paripinadas, sin estipelas; estíp. libres o soldadas al pecíolo. Fl. violáceas, purpúreas, amarillentas o blanquecinas, en racimos o espigas axilares, o solitarias. Ca. tubuloso, acampanado o en forma de trompo, a veces \pm inflado, con 5 dientes o lóbulos cortos, casi iguales. P. largam. unguiculados, el estandarte erguido, ovalado, las alas oblicuam. oblongas, en la base a men. con orejitas, adheridas a la quilla, y con las uñas a men. soldadas al tubo estaminal. E. (9)+1, el vexilar gm. libre. G. sentado o pedicelado, con Est. filiforme, recto o un poco curvo, glabro, con estigma en forma de pincelito, a veces rodeado por un anillo de pelitos.

Astragalus.

2. Hojas imparipinadas. Flores amariposadas. (\rightarrow)

a. Fruto una legumbre articulada.

aa. Los 10 estambres libres.

a. Los filamentos de los 2 E. superiores en la base ensanchados y a men. soldados con la uña del estandarte. Pétalos cortam. unguiculados.

Hierbas o semiarbustos con H. impari- o paripinadas, a men. provistas de ∞ glándulas aromáticas; folíolos con borde entero o dentado, sin estipelas, con estíp. Fl. amarillas, con estrías purpúreas, en racimos terminales. Ca. con 5 lóbulos casi iguales, o el inferior (a veces tamb. los 2 superiores) más largo que los demás. Estandarte circular o trasaovado, las alas a veces muy cortas, la quilla obtusa, puntiaguda o prolongada en un pico. G. sentado, con Est. bast. largo. Fr. gm. con ∞ artículos, lineal, comprimido, cubierto de pelos o cerdas, ∞ -seminado; los artículos son indehiscentes y se separan en la madurez.

Adesmia.

β . Los filamentos de todos los E. libres (raram. en la base un poco unidos entre sí), ninguno soldado con un pétalo. Pétalos no unguiculados.

Hierbas perennes, con H. imparipinadas, los folíolos chicos y ∞ , o pocos y grandes, con o sin estipelas y estíp. Fl. blanquecinas, en racimos paucifloros, terminales (gm. 3- a 6-flores). Ca. con dientes cortos. Estandarte ancho, circular o trasaovado, gm. más corto que la quilla, alas oblongas, oblicuas, H. de la quilla en el dorso coherentes o soldadas. G. cortam. pedicelado, con Est. curvo. Fr. en forma de rosario, indehisciente o tarde dehisciente, coriáceo o leñoso, ∞ -seminado.

Sophora.

bb. Los 10 estambres soldados, formando una vaina, en el lado superior abierta por una hendidura longitudinal que al principio se presenta sólo en la base de los Fil. soldados, más tarde en toda la longitud.

Hierbas o semiarbustos con tallos decumbentes o erguidos y H. pari- o imparipinadas, ∞ -folioladas, los folíolos con

borde entero. Estíp. membranosas o foliáceas, lanceoladas o cerdosas. Fl. gm. chicas, amarillas, a men. con nervios purpúreos, en racimos paucifloros, axilares. Ca. 5-lobulado, los lóbulos casi iguales, o 2 soldados en un labio superior, 3 en uno inferior. P. cortam. unguiculados, el estandarte circular, las alas oblongas, casi tan largas como aquél, las H. que forman la quilla, o completam. libres y unidas solam. por pelitos, o \pm soldadas. G. pedicelado, con Est. encorvado. Fr. articulado, recto o torcido, 2- a ∞ -seminado, \pm cubierto de pelitos blandos o glandulosos, gm. indehiscente.

Aeschynomene.

- b. Fruto una legumbre no o poco articulada.
- aa. Plantas sedosas, vellosas o glandulosas.
 - a. Legumbre loculada por tejido celular entre las semillas. El conectivo de las anteras lleva un mechón de pelitos o una puntita. Hierbas o semiarbuscos provistos de un vello \pm tupido. Folíolos de las H. con borde entero, con o sin estipelas; estíp. gm. muy chicas y cerdosas, un poco soldadas al pecíolo. Fl. rosadas hasta purpúreas, reunidas en racimos o espigas axilares. Ca. chico, acampanado o tubuloso, los 5 dientes casi iguales o el inferior más largo que los demás. Estandarte trasaovado o casi circular, sentado o cortam. unguiculado; alas \pm oblongas, levem. adheridas a la quilla recta o un poco curva, gm. obtusa. E. (9)+1. G. sentado (o casi), con Est. corto, filiforme, \pm encorvado. Fr. esférico u ovoide hasta lineal, recto o \pm torcido, cilíndrico o tri- a cuadrangular, gm. ∞ -seminado.

Indigofera.

- β . Legumbre no (o apenas) loculada. El conectivo de las anteras carece de apéndices.
- aa. Plantas con pelos sedosos en la cara inferior de los folíolos.

Hierbas o semiarbustos. Folíolos ∞ , casi siempre con ∞ nervios laterales paralelos, dirigidos con dirección oblicua desde el nervio mediano hasta el borde. Estíp. lineales o cerdosas. Fl. coloradas, rosadas o blancas, en racimos terminales o grupos axilares de 1 a pocas. Ca. con 5 lóbulos casi iguales, o el inferior más largo que los demás; los 2 superiores más soldados que los otros. P. unguiculados, el estandarte casi circular, en la cara externa gm. sedoso o veloso, las alas oblicuam. oblongas, levem. adheridas a la quilla encorvada, obtusa o \pm aguda. E. (9)+1, el vexilar en la base libre, al principio de la floración en el medio \pm soldado con los demás, más tarde gm. libre. G. sentado, con Est. encorvado, de consistencia un poco córnea, chato, glabro o barbado, con estigma glabro o más a men. cubierto de un pincelito de pelos. Fr. lineal, chato, 2-valvo, interiorm. no loculado o con tejido celular muy poco desarrollado entre las Sem.

Tephrosia.

$\beta\beta$. Plantas con puntuaciones glandulosas o \pm densam. cubiertas de pelos glandulares.

+ Pétalos unguiculados. Estambres todos soldados, formando un tubo, en el fondo un poco ensanchado. Las uñas de los 4 P. inferiores soldadas al tubo estaminal.

Hierbas o semiarbustos; folíolos gm. ∞ , chicos, con borde entero, a veces con estipelas chicas. Estíp. chicas, alesnadas. Fl. purpúreas, azules o blancas, reunidas en espigas o racimos espiciformes, terminales u opuestos a las H. Brácteas anchas y membranosas, o cerdosas. Ca. con lóbulos casi iguales, a men. plumosos, al tiempo de la madurez del Fr. a veces agrandados. Estandarte \pm acorazonado, arriba de la uña a veces con 2 orejitas encorvadas; alas y quilla gm. más largas que el estandarte, sus uñas \pm soldadas al tubo estaminal. E. (10), más raram. (9), faltando el vexilar; G. sentado o cortam. pedicelado, con Est. alesnado o un poco tubuloso. Fr. membranoso,

- indehisciente, gm. 1-seminado, encerrado por el Ca. persistente.

Dalea.

++ Pétalos no unguiculados. Estambre vexilar libre o unilateralm. soldado al tubo de los demás estambres, pero siempre reconocible como estambre especial.

Hierbas o semiarbustos, a men. \pm densam. cubiertos de pelos glandulares. Folíolos gm. ∞ , con borde entero o glanduloso-dentado, a veces con estipelas cerdosas. Estíp. angostas, membranosas, caducas. Fl. blancas, amarillentas, azuladas o moradas, reunidas en racimos o espigas axilares. Ca. casi bilabiado, estando los 2 dientes superiores más soldados que los demás. Estandarte ovalado, bast. angosto, erguido, alas oblicuam. oblongas, más largas que la quilla obtusa o aguda. G. sentado, con Est. filiforme o un poco engrosado, con punta encorvada. Fr. corto, lineal u ovoide, recto o \pm curvo, inflado o comprimido, coriáceo, glabro o cubierto de pelos blandos o glandulares, no o apenas dehiscente, ∞ -seminado.

Glycyrrhiza.

bb. Plantas glabras y desprovistas de glándulas.

- a. Legumbre comprimida, lineal, interiorm. dividida en varios lóculos superpuestos por tabiques transversales. Pétalos no unguiculados.

Hierbas perennes o semiarbustos con H. imparipinadas, los folíolos con estipelas. Fl. medianas o chicas, amarillentas o blanquecinas, en racimos axilares, con brácteas cerdosas. Ca. con lóbulos casi iguales, \pm alesnados. P. 5, casi de igual longitud, el estandarte circular o reniforme, con bordes reclinados; alas oblongas, trasaovadas, quilla ancha, encorvada, puntiaguda o prolongada en un pequeño pico. E. (9)+1, G. sentado, con Est. un poco rígido, encorvado, en la cara interior en toda su longitud barbado. Fr. lineal, comprimido, 2-valvo, las valvas con líneas transversales un poco impresas, ∞ -seminado.

Cracca.

- β. Legumbre ± ovoide, a veces inflada, interiorm. por un tabique longitudinal completa o incompleta. dividida en 2 lóculos yuxtapuestos (cuando inflada, no dividida interiorm.). Pétalos gm. con uñas largas, a men. soldadas con el tubo estaminal.

Hierbas anuales o perennes o semiarbustos, inermes o por las raquis endurecidas de las H. ± espinosos. H. impari- o aparentem. paripinadas, los folíolos sin estipelas. Estíp. libres o soldadas al pecíolo. Fl. violáceas, purpúreas, blanquecinas o amarillentas, en racimos o espigas axilares, más raram. solitarias, con brácteas chicas, membranosas. Ca. tubuloso, acampanado o en forma de trompo, a veces ± inflado, con lóbulos cortos, casi iguales. Estandarte erguido, oblongo, en la base a men. con orejitas, alas oblicuam. oblongas, adheridas a la quilla obtusa. E. (9)+1, G. sentado o pedicelado, con Est. recto o encorvado, no barbado, con estigma chico en forma de un pincelito, a veces rodeado por un anillo de pelos. Fr. ∞-seminado, tarde dehiscente y 2-valvo.

Astragalus.

3. Hojas bipinadas. Flores no amariposadas.
- a. Flores medianas, amarillas, reunidas en racimos terminales u opuestos a las hojas.

Hierbas bajas o semiarbustos, gm. glandulosos; folíolos chicos, a veces con estipelas chicas y cerdosas; estíp. pequeñas. Ca. con recept. muy corto y 5 lóbulos ovalados o lanceolados. P. 5, ovalados, casi iguales, o el interior ± distinto de los demás. E. 10, libres, los Fil. en la base a men. glandulosos. G. casi sentado, libre, con Est. corto e filiforme, en la punta a men. un poco engrosado y encorvado. Fr. muy cortam. pedicelado, lineal u ovoide, recto o más a men. falciforme, comprimido, 2-valvo, membranoso o un poco coriáceo, a men. cubierto de glándulas o cerditas, ∞-seminado.

Hoffmanseggia.

- b. Flores chicas, reunidas en capítulos esféricos u ovoides, axilares, las flores en la base del capítulo estériles o masculinas.

Hierbas perennes o semiarbustos. H. con estíp. en forma de cerdas. Fl. en capítulos solitarios, axilares, a men. paucifloros. Ca. acampanado, con 5 dientes cortos. P. 5, libres o ligeram. coherentes. E. 5 ó 10, libres. G. casi sentado, con Est. alesnado o hacia arriba engrosado. Fr. lineal, recto o \pm curvo, chato y comprimido, 2-valvo, interior. no o apenas loculado, ∞ -seminado.

Desmanthus.

Acacia aroma Gill., Aroma, Tusca, Espinillo. — Común en los bosques campestres y en el monte serrano; Fl. de color amarillo de oro, muy fragantes; legumbre en forma de rosario. VIII/X.

var. *cochlearis* Gris., Aroma, Aromita, Tusca.

atramentaria Benth., Espino, Espinillo, Tusca, Algarrobilla, Churqui. — En la llanura y sierra; Fl. de color amarillo claro; legumbre grande. VIII.

cavenia Hook. et Arn., Espino, Espinillo, Tusca, Churqui negro. — Común en las barrancas de la llanura, tanto en campos secos, como cerca de las aguas, y en el monte serrano; Fl. amarillas de oro, los capítulos sentados. VII/IX.

dealbata Link, Aroma. — Patria: Australia; cultivada en los jardines y parques públicos. Fl. amarillas. VII/VIII.

farnesiana (L.) Willd., Espinillo, Aroma (talvez idéntica a *A. cavenia*).

furcata Gill., Garrabato, Garrabato blanco. — Arbusto bajo; no abunda en los bosques campestres y ribereños, y en el monte serrano. VIII/X.

macracantha Humb. et Bonpl., Aroma, Tusca, Ñapindá. — En los mismos lugares que la anterior.

melanoxydon R. Br., Acacia, Mimosa. — Patria: Australia; cultivada en jardines y parques.

praecox Gris., Garrabato hembra. — Bosques campestres y ribereños, monte serrano. IX/X.

Además de las citadas son cultivadas varias otras especies más, especialm. australianas.

- Adesmia ciliata* Vogel. — Llanura, en campos altos y secos.
muricata DC. — Común en las barrancas y campos abiertos de la llanura.
 var. *dentata* DC.
 var. *pimpinellifolia* OK.
punctata (Poir.) DC. — Común en campos altos de la llanura. XII/I.
- Aeschynomene coarctata* DC. — En campos abiertos de la llanura.
hystrix Poir. — En los mismos lugares que la anterior.
 var. *incana* (Vog.) Benth. (sin.: *A. incana* Vog.). — Llanura, en campos abiertos.
- Amorpha fruticosa* L. — Arbusto norteamericano, con Fl. en espigas pardo-negruzcas; cultivado. XII/I.
- Amphicarpaea ovalifolia* Kth. (sin.: *Cologania ovalifolia* Kth.). — En las barrancas de la llanura; Fl. moradas. II/IV.
- Arachis hypogaea* L., Maní. — Originaria del Brasil y de Bolivia, muy cultivada. XII.
- Astragalus carinatus* (Hook. et Arn.) F. Kurtz (sin.: *A. modestus* Wedd. ?). — En la Sierra Grande (en los bosques de tabaquito); Fl. azul-blancas.
prostratus Hook. et Arn. — Sierra (Malagueño). Fl. morado-claras. XII.
- Bauhinia candicans* Benth., Caoba falsa, Pata de buey. — Originaria del Brasil, Paraguay y del noreste de la R. A., a men. plantada en los parques. I/II.
- Caesalpinia Gilliesii* (Hook.) Wall., Lagaña del perro, Mal de ojos, Disciplina de monja, Piscala, Barba de chivo. — Muy común en las barrancas de la llanura y en los valles de la sierra. X/III.
melanocarpa Gris., Guayacán. — Arbol, algo escaso en el N. y O. de la provincia.



mimosifolia Gris. — Arbusto; en la Sierra Grande. XII.

Calliandra bicolor Benth., Borlas de obispo, Flor de seda, Flor del cielo. — Originaria de las regiones subtropicales del N. E. de la R. A., del sur del Brasil, etc.; cultivada. Fl. encarnadas. X/XI.

Camptosema rubicundum Hook., Picardía colorada. — Llanura; escasea en los matorrales de los bosques ribereños.

Cassia acanthoclada Gris. — Arbusto afilo del monte serrano (Dique San Roque), bast. escaso.

aphylla Cav., Cabello de indio, Pichana. — Muy común en las barrancas y campos altos y abiertos de la llanura y sierra. Fl. amarillas. X/XII.

Arnottiana Gill. (sin.: *C. andina* Phil.), Mayú. — Sierra Chica.

bicapsularis L., Sen, Yerba del burro. — Común en las quebradas de la sierra y bosques ribereños de la llanura. X/I.

chamaecrista L. — Parecida a la anterior, pero los frutos más oscuros. Llanura.

corymbosa Lam., Rama negra. — Frecuente en los bosques ribereños de la llanura y en los valles y quebradas de la sierra. I/IV.

Hookeriana Gill., Chosno, Mistolillo. — En los bosques de tabaquillo de la Sierra Grande, arriba de 2000 m.

repens Vogel. — Llanura, bast. escasa.

subulata Gris. — Llanura.

tomentosa L. f. (sin.: *C. multiglandulosa* Jacq.), Sen velludo. — Llanura, en las barrancas; sierra, en las quebradas. I/II.

Centrosema virginianum (L.) Benth. (sin.: *Clitoria virginiana* L.). — Llanura, en campos secos; rara.

Cercidium praecox (R. et Pav.) Harms (sin.: *Caesalpinia Brea* Gill.), Brea. — Arbol con corteza delgada, verde; Sierra Chica, escaso en la llanura. XI/XII.

Cercis siliquastrum L., Arbol de Judás, Arbol del amor. — Patria: Eur. merid.; cultivada. Fl. rosadas; brotando a men. del tronco o de las ramas viejas. IX.

Colutea arborescens L., Espantalobos. — Arbusto europ., cultiv. XII.
Cracca caribaea (Jacq.) Benth. (sin.: *Tephrosia caribaea* DC.). — Bast. común en la llanura. XII.

Crotalaria incana L. var. *australis* Gris., Yerba de la víbora. — En las barrancas de la llanura, no muy frecuente. XII.

Dalea elegans Gill.;
stenophylla Gris.;
var. *rupestris* Stuck.;
en la Sierra Chica.

Desmanthus depressus Kth., Modestancia. — Llanura, común a orillas de las aguas y en las barrancas.

lacustris Willd. — Llanura (Lag. de Peiteados); rara. XII/II.

virgatus Willd., Yucará-niña. — En la llanura, común en campos secos.

Desmodium Alamani DC. — Sierra Chica.

asperum Desv. — Sierra Chica y llanura, a orillas de las aguas.

spirale DC. — Sierra Chica.

Dioclea lasiophylla Mart. — Sierra Chica.

Dolichos lablab L. — Común en los cercos y matorrales de los bosques campestres. XI/II.

Erythriana crista galli L. (sin.: *Corallo dendron crista galli* (L.) OK.), Ceibo. — Originario del sur del Brasil y de la región subtropical del NE. de la R. A., a men. plantado en parques, a orillas de lagunas. I/V.

Galactia formosa (Gris.) Stuck. (sin.: *Collaea formosa* Gris.). — Llanura.

glauco phylla Harms. — Llanura.

Jussieuana Kth. (sin.: *Rhynchosia brachypoda* Gill.). — Llanura.

Lorentzii Gris. (sin.: *Amphicarpaea falcata* Kth.). — Llanura.

marginalis Benth. (sin.: *Cologania heterophylla* Gill.). — Llanura, en praderas ± húmedas.

speciosa (DC.) Britt. [var. *acutisepala* Hassl. f. *argentina* (Gris.) Hassl.] (sin.: *Collaea argentina* Gris.). — En las quebradas de la sierra; Fl. grandes, rosadas o moradas, H. plateadas. X.

Gleditschia triacanthos L., Espina corona de Cristo. — Arbol norteamericano, a men. plantado en parques y, como arbusto, en cercos vivos. X/II.

Glycyrrhiza astragalina Gill., Porotillo. — Sierra.

Gourliea decorticans Gill., Chañar. — Frecuente en el monte serrano y bosques campestres, en forma de árboles y arbustos. IX/X.

Hoffmanseggia falcaria Cav., Porotillo. — En campos secos y arenosos de la llanura y sierra. XII/II.

Indigofera anil L., Añil. — Patria: Amér. Centr.; cultivada y subespontánea. XII/II.

campestris Bong. — Común en las barrancas de la llanura. XII.

humilis Kth. — En los mismos lugares que la anterior, pero más rara.

Kurtzii Harms. (sin.: *I. anil* L. var. *angustifolia* Gris.).

Laburnum vulgare Gris. (sin.: *Cytisus laburnum* L.), Lluvia de oro. — Arbol o arbusto europeo, plantado a veces en parques o jardines, como Pl. de adorno. XI/XII.

Lathyrus linearifolius Vogel;

magellanicus Lam. (sin.: *L. macrostachys* Vog.; *L. sessiliflorus* Hook. et Arn.);

ambas especies en la sierra, en la llanura, en cercos. Fl. moradas. XII/II.

- odoratus* L., Alverjilla de olor. — Enredadera europea, anual, con Fl. violáceas, rosadas, blancas o rojas, bast. grandes y olorosas; altura: hasta 1,50 m.; a men. cultivada en los jardines. IX/I.
- Lens esculenta* Moench (sin.: *Ervum lens* L.), Lenteja. — Pl. europea, cultivada. XII/I.
- Lupinus hirsutus* L., Lupino, Altramuz. — Cultivado en los campos y escapado en los rastrojos de las chacras. XI.
- paniculatus* Desr., Flor de la patria, Bandera argentina. — Sierra de Achala (pastos alpinos); Fl. azul y blanca. I.
- prostratus* A. Gray. — En los mismos lugares; Fl. azul con manchas blancas.
- Medicago hispida* Gaertn. var. *denticulata* (Willd.) Urb. (sin.: *M. denticulata* Willd.), Carretilla. — Muy frecuente en todos los prados. X/V.
- lupulina* L., Trébol de caracol. — Común en los rastrojos y céspedes de los jardines, parques y plazas públicas. XII/IV.
- maculata* Willd., Trébol manchado. — Bast. común en praderas y céspedes. X/IV.
- minima* L. var. *longiseta* DC. — En campos gramíneos en la llanura, no muy frecuente. VIII/XI.
- sativa* L., Alfalfa. — Muy cultivada y a men. escapada de los cultivos, en rastrojos, al borde de los terraplenes y de los caminos. XII/III.
- Melilotus alba* Lam. (sin.: *M. vulgaris* Willd.), Trébol. — Cultivado y a men. espontáneo en campos fértiles; llanura y sierra. IX/IV.
- indica* (L.) All. (sin.: *M. parviflora* Desf.), Trébol de olor. — Común en campos fértiles; en los terraplenes de las vías férreas, al borde de caminos, etc. IX/I.
- officinalis* (L.) Desr., Trébol de olor. — Al borde de campos altos; menos común que la anterior. XII/III.
- Mimosa carinata* Gris., Lata;
- farinosa* Lindl., Churqui, Tusca blanca;

Lorentzii Gris., Garrabato;

las 3 especies en las barrancas de la llanura y en la Sierra Chica. XI/XII.

Parkinsonia aculeata L., Cina-cina. — Originaria de las regiones subtropicales y del E. y NE. de la R. A., pero muy bien aclimatada y con bast. frecuencia planteada en cercos vivos, como tamb. subespontánea. X/III.

Phaseolus caracalla L., Caracol real, Tripa de fraile. — Originaria de toda la América cálida, a men. cultivada en los jardines. Fl. rosado-lila-amarillas, olorosas. Verano.

erythroloma Mart.

multiflorus Willd., Poroto de glorieta. — Originaria de América tropical, cultivada en las glorietas y verjas de los jardines; Fl. de color escarlata, pero tamb. blancas o bicolores. XII/III.

prostratus Benth., Porotillo del campo. — Pl. con tallos decumbentes y trepadores en cercos, etc. XI/II.

vulgaris L., Poroto, Chaucha. — Muy cultivada; Fl. gm. blancas. XII/IV.

Pisum sativum L., Arveja, Alverja, Garbanzo, Guisante. — Muy cultivada; Fl. gm. blancas, el estandarte a veces rosado. Pl. europea. XI/I.

Pithecolobium polycephalum Benth. — Arbol del Brasil, a veces plantado en parques.

Pouretia psoraleoides DC. (sin.: *P. tetraphylla* Poir.). — Común en los campos de la llanura. XI/I.

Prosopis adesmioides Gris., Tintitaco. — Arbolito del monte serrano y de los bosques ribereños de la llanura. XI.

alba Gris., Algarrobo blanco. — Arbol, de una altura hasta de 15 metros, común en los bosques campestres y en el monte serrano. Fr: una legumbre chata, blanquecina. Madera del tronco bast. clara. X.

algarrobillo Gris. (sin.: *Pr. dulcis* Kth.), Algarrobillo, Calden. — Llanura, en la región sur de la provincia.

- alpataco* R. A. Phil., Alpataco, Algarrobo amargo. — Llanura, en campos secos; arbusto con ramas decumbentes.
- campestris* Gris., Algarrobillo, Alpataco. — Monte serrano y bosques ribereños.
- humilis* Gill., Algarrobillo. — Llanura; casi aflo, semi-decumbente, con Fl. rojas en espigas cilíndricas.
- Kuntzei* Harms (sin.: *Pr. barba tigridis* Stuck.), Barba de tigre. — Llanura, en los bosques ribereños.
- ñandubey* Lorentz (sin.: *Pr. algarrobillo* Gris. ?), Ñandubey. — Llanura, al sur de la Mar Chiquita.
- nigra* Hier., Algarrobo negro. — Común en los bosques campestres y en el monte serrano. Fr. una legumbre engrosada. Madera del tronco oscura. X.
- panta* Hier. (sin.: *P. alba* Gris. var. *panta* Gris.), Algarrobo panta. — Bosques campestres y monte serrano.
- reptans* Benth., Mastuerzo. — Arbustito con Fl. amarillas; Sierra Chica y llanura. (Tal vez idéntica con *Pr. strombulifera* Benth. ?).
- ruscifolia* Gris., Vinal. — Arbol con H. anchas y un poco coriáceas; Fl. amarillo-verdosas. Llanura, en el norte de la provincia.
- schinopoma* Stuck. — Dept. San Alberto y en los alrededores de Cruz del Eje.
- sericantha* Gill., Algarrobillo, Barba de tigre. — Llanura, bosques ribereños, noroeste de la provincia.
- strombulifera* Benth. (sin.: *Pr. abbreviata* Benth.), Retortuña, Retortón. — Frecuente en los terrenos secos, arenosos y de suelo salobre, en la llanura; arbustillo bajo (30 - 50 cm.), espinoso o casi inerme; Fl. en infl. globosas, con Ca. purpúreo y Co. amarillenta; legumbre amarilla, enroscada en forma de tirabuzón. XI/XII.
- Psoralea hiquerilla* Gill., Hiquerilla.
- monosperma* (Gris.) Hier. (sin.: *Rhynchosia monosperma* Gris.). — Sierra; hierba rara en las quebradas de la Sierra Chica.
- Rhynchosia angustifolia* Engelm.;

edulis Gris., Alverjilla del campo;

melanosticta Gris.;

senna Gill., Sen del zorro;

todas bast. comunes en lomas altas y secas de la llanura, especialm. la última especie.

Robinia pseudacacia L., Acacia blanca, Acacia falsa. — Arbol norteamericano, con Fl. blancas, olorosas, a men. plantado como árbol de las calles. IX/X.

glutinosa Sims (sin.: *R. viscosa* Vent.). — Arbolito norteamericano con Fl. rosadas, no olorosas; las ramas cubiertas de pelos glandulares viscosos; cultivado. XI/XII.

hispida L., Acacia rosa. — Arbusto o arbolito norteamericano con Fl. rosadas, sin perfume, en grandes racimos péndulos, las ramas cubiertas de pelos ásperos; cultivado en jardines y parques. XII/I.

Sesbania punicea (DC.) Benth., Acacia mansa. — Arbusto cultivado (patria: Brasil), a veces subespontáneo en terrenos húmedos, en la llanura. Fl. de color minio; legumbre alada, con 4 alas longitudinales. XII/III.

Sophora linearifolia Gris. — Arbusto de \pm 1 m. de altura, con H. plateadas y Fl. blanquecinas o amarillentas; llanura y sierra.

Spartium junceum L. (sin.: *Sp. acutifolium* Lindl.), Retama europea. — Patria: Eur. medit.; a men. cultivado en parques y jardines; Fl. de color amarillo de oro, perfumadas. X/I.

Stylosanthes montevidensis Vogel, Juncos peludos. — Arbustito, bast. frecuente en terrenos arenosos y tamb. en campos cultivados. XII/I.

var. *intermedia* Vogel.

rupestris Stuck. — Sierra (Malagueño).

Sutherlandia frutescens R. Br., Amor embolsado. — Arbusto sud-africano, cultivado; Fl. rojas, legumbre inflada. IX/XI.

Tephrosia dolichocarpa Gris. — No escasea en la Sierra.

Trifolium Mathewsii A. Gray, Trébol. — Sierra, en los pastos alpinos.

polymorphum Poir., Trébol. — Bast. abundante en praderas fértiles. IX/X.

repens L., Trébol. — Común en prados húmedos y en campos fértiles. VIII/III.

Vicia faba L., Haba. — Pl. europ., a men. cultivada y escapada de los cultivos, en rastrojos, escombros y a veces en los terraplenes de las vías férreas. X/XII.

graminea Smith, Alverjilla. — Común en terrenos húmedos, especialm. cerca de los ríos, acequias, etc. XI/III.

sativa L., Guijota, Alverjillo. — Pl. europ., cultivada y subespontánea. X/I.

Vigna luteola (Jacq.) Benth., Porotillo de los sapos. — Pl. enredadera con Fl. amarillas; llanura, en los bosques ribereños. III.

Wistaria chinensis DC. (sin.: *W. floribunda* (W.) DC.; *Glycine chinensis* Sims), Glicinia, Glicine. — Patria: Asia orient., a men. cultivada en las verjas y glorietas de los jardines. IX/XII.

Zornia angustifolia Sm. — Llanura (Río Cuarto).

diphylla (L.) Pers. — Llanura, común en campos graminosos; Fl. amarillo-pálidas. XII.

Familia: Geraniaceae

I. Plantas semileñosas.

Pl. con tallo un poco suculento y H. simples o divididas; toda la Pl. gm. \pm cubierta de pelos glandulares que producen aceite aromático. Fl. σ , rojas, rosadas o blancas, a veces bicolores, reunidas en infl. umbeliformes, compuestas de cimas uníparas. Fl. de simetría bilateral, con espolón: debajo del S. posterior se encuentra una prominencia \pm larga, hueca (a veces no muy marcada y visible sólo, cuando se corta el pedúnculo longitudinalm.), un espolón producido por el pe-

dúnculo floral, no por el S. S. 5, P. 5, desiguales, E. 10, pero sólo 2-7 con Ant.; glándulas no se encuentran en la base de los Fil. G. súpero, 5-carpelar. El Fr. se deshace en 5 mericarpios con aristas espiraladas.

Pelargonium.

II. Plantas herbáceas.

Flores de simetría radial, desprovistas de espolón. S. 5, P. 5, iguales, E. 10, todos fértiles, o 5 fértiles + 5 estaminodios; en la base de los Fil. de los E. episépalos se encuentra una glándula. G. súpero, 5-carpelar; el Fr. deshaciéndose en 5 mericarpios aristados.

1. Pétalos unguiculados o sentados, escotados hasta bilabiados o con borde entero. Los 10 E. son fértiles. Est. del G. glabro. Las aristas de los mericarpios son torcidas, pero no espiraladas. — H. lobuladas o divididas; Fl. rosadas, moradas o blancas, en infl. cimoso-racimosas paucifloras.

Geranium.

2. Pétalos no unguiculados, \pm desiguales, con borde entero. De los 10 E. sólo los 5 del ciclo interior con Ant., los otros 5 estaminodios. Los Est. del G. son barbados en su lado interior, las aristas de los mericarpios espiralm. torcidas. H. simples, enteras o lobuladas, o pinadas, a men. dispuestas en roseta basal; Fl. rojizas o azuladas, con nervios más oscuros, convergentes hacia la base; Fl. reunidas en infl. cimosas o racimosas, a men. umbeliformes, paucifloras, a veces solitarias.

Erodium.

Erodium cicutarium L., Alfilerillo. — Frecuente en los campos, en la llanura y sierra. X/II.

geoides St. Hil., Alfilerillo. — Frecuente en campos arcillosos, al borde de caminos, como tamb. sobre muros sin revocar. IX/XII.

laciniatum (Cav.) Willd., Alfilerillo. — Común en la llanura y sierra. IX/XII.

moschatum Willd., Alfilerillo. — En las barrancas y campos secos de la llanura y sierra. XI/II.

Geranium albicans St. Hil. — Frecuente en campos altos y al pie de los cerros. IX/XI.

intermedium Colla. — Sierra, entre rocas.

magellanicum Hook. f. — En la Sierra de Achala (pastos alpinos), arriba de 2000 m. Fl. blancas.

Robertianum L., Yerba de San Roberto. — Llanura y sierra. IX/XI.

sessiliflorum Cav. — Sierra de Achala.

Pelargonium capitatum Ait., Malva rosa; con H. cordiformes, 3- a 5-lobuladas;

fragrans Willd; con H. redondas, 3-lobuladas, olorosas, y Fl. blancas, listadas de colorado;

peltatum Ait.; con H. de la forma de las H. de Hiedra, lisas; Fl. blancas o blanco-violetas;

odoratissimum Sol., Malva de olor; con H. muy divididas, con olor a rosas;

zonale L'Hér.; con H. redondas, recorridas por una zona concéntrica de color más oscuro; Fl. variando del blanco al purpúreo;

todas estas especies y otras más, como también muchas variedades e híbridos son de origen sudafricano y a men. cultivadas en maceta; son llamadas equivocadam. "Geranio" o "Malvón", y están en Fl. desde primavera hasta otoño.

Familia: Oxalidaceae

Oxalis articulata Sav., Macachín de los chanchos. — Frecuente en todos los campos fértiles y en los jardines; Fl. morado-rosadas, 3-morfos, 2 veces al año: IV/VI, antes de las H., y VIII/XII.

Commersonii Pers. — Frecuente en campos secos de la llanura y en las faldas de los cerros; Fl. amarillas.

corniculata L., Vinagrillo rastrero. — Muy frecuente en to-

dos los prados y jardines. Fl. amarillas, 2-morfos, VIII/V. Se encuentra en 3 variedades: *typica*, formando matas erguidas de tallo y H. verde-claros; *repens*, con tallos verdes muy largos, rastreros y a veces arraigados con raíces adventicias en los nudos; *purpurascens*, con tallos rastreros, los tallos y H. rojos, rosados o morados.

liniflora Prog. — Sierra Grande (Los Gigantes); rarísima.

Familia: Tropaeolaceae

Tropaeolum majus L., Taco de la reina, Capuchina;

Lobbianum Veitch., Capuchina;

ambas especies, con varias variedades, son a men. cultivadas en los jardines; Patria: Amér. tropical (Perú, Brasil, Colombia, etc.). XI/VII.

Familia: Linaceae

Linum grandiflorum Desf., Lino colorado. — Patria: Argelia; cultivado en jardines y plazas públicas. IX/I.

scoparium Gris., Cancha del agua, Retamilla.

usitatissimum L., Lino, Linaza. — Pl. europea, a men. cultivado en jardines y plazas públicas. IX/I.

rastrojos y con bast. frecuencia en los terraplenes. X/XII.

Familia: Malpighiaceae

A. Arbustos o semiarbustos, trepadores.

I. Hojas glabras, ovaladas, con 2 glándulas en la base de la lámina y con estípulas pequeñas, caducas.

Fl. en umbelas o corimbos, con 1 ó 2 bractéolas en cada pedúnculo. S. 5, con 8 glándulas bast. grandes en su cara externa. P. 5, amarillos, unguiculados, con borde un poco dentado. E. 10, desiguales, todos fértiles. G. cubierto de pelos cerdosos, 3-carpelar, cada Cp. con un listoncito longitudinal mediano. Fr. compuesto por 3 sámaras, cada mericarpio con ala dorsal grande de color rosado, la superficie de la núcula y del ala muy rugosa por nervios paralelos y ramificados.

Banisteria.

II. Hojas vellosas o sedosas.

1. Estambres 10. Gineceo con 3 estilos terminales.

H. con grandes estíp. interpeciolares, soldadas en pares y caducas. En la base de la lámina 2 glándulas. Fl. en umbelas ∞ -floras. Ca. con 8 glándulas exteriores; P. unguiculados, con borde ciliado, glandulosos. Los 5 E. episépalos fértiles, los 5 episépalos estériles, estaminodios papilosos, \pm hinchados. Ov. cubierto de pelos. Fr. como en el género anterior; los nervios prominentes de las núculas convergentes debajo del ala dorsal.

Peixotoa.

2. Estambres 5. Gineceo con 1 estilo ventral.

H. chicas, opuestas, lanceoladas, con pequeñas estíp. interpeciolares, soldadas en pares. En la base de la lámina no suele haber glándulas. Fl. en umbelas 4-floras axilares, con un par de bractéolas \pm en el medio de cada pedúnculo. Ca. con 8 glándulas; P. unguiculados con borde entero. Ov. cubierto de pelos. Fr. deshaciéndose en 3 sámaras, cada mericarpio con o sin filamento, mediante el cual puede quedar adherido al recept. por algún tiempo.

Janusia.

B. Arbustos bajos o semiarbustos, no trepadores.

I. Plantas poco peludas, casi glabras.

Arbustitos bajos con H. casi sentadas, con pequeñas estíp. interpeciolares soldadas. Lámina sin glándulas. Fl. solitarias axilares, con bractéolas bast. grandes. Ca. con 8 glándulas. P. unguiculados, con borde ciliado. E. 10, libres, 5 fértiles y, alternando con éstos, 5 más chicos estériles. G. cubierto de pelos, con 1 Est. ventral. Fr. gm. 1-ocular, con arista dorsal, pero sin ala ni cerdas.

Mionandra.

II. Plantas peludas.

1. Semiarbustos con ramas casi afilas que terminan en espi-

nas. Todas las partes de la Pl. cubiertas de pelos blancos sedosos.

H. muy caducas, angostas, lanceoladas, casi sentadas, sin glándulas y sin estíp. Fl. en número de 1-3 terminales. Ca. con 8 glándulas. P. unguiculados, con borde casi liso, en la cara inferior sedosos. Fil. de los E. en la base ensanchados y soldados. G. sedoso, con 3 Est., 2 de ellos hinchados, el 3° más chico y puntiagudo. Fr. compuesto por 3 núculas, c/u cubierta de pelos largos y cerdosos que en la línea mediana dorsal están agrupados como un ala.

Tricomaria.

2. Arbustitos sin espinas. Hojas muy cubiertas de pelos ásperos y cerdosos, lanceoladas, casi sentadas, opuestas o a veces verticiladas, en verticilos de 3.

Fl. solitarias o en racimos paucifloros, terminales o axilares, con 2 ó más bractéolas en el medio del pedúnculo. Ca. con 8 glándulas. P. unguiculados, con borde liso. E. 6, los Fil. de todos en la base, los de 3 hasta más arriba soldados, 2 estériles, formando estaminodios petaloides. G. cubierto de pelos. Fr. (uno solo de los 3 Cp. fructifica) sin ala ni cerdas, o con ala muy corta.

Camarea.

Banisteria lutea Ruiz, Mariposa. — Patria: Perú; a men. plantada en los jardines como Pl. de adorno y para cubrir glorietas. VIII/XI.

Camarea argentea Gris. (sin.: *Janusia argentea* Gris.). — Llanura, sobre lomas semiáridas. I.

Janusia guaranitica (St. Hil.) Juss., Mariposa. — Llanura y monte serrano, como enredadera en cercos, matorrales, etc. — Fl. amarillo-anaranjadas. I/II.

Mionandra camareoides Gris. — Llanura, en campos altos y secos; no muy frecuente. I/II.

Peixotoa cordobensis OK. — Llanura; rara.

Tricomaria usillo Hook. et Arn. (sin.: *Banisteria usillo* Gill.), Usillo, Suripelado. — Pl. casi afila; Fl. amarillas; Fr. con 3 mechones de pelos característicos. — Llanura y monte serrano; rara.

Familia: Zygophyllaceae

A. Plantas herbáceas, arvales.

Pl. bajas con tallos decumbentes y H. paripinadas, opuestas (arriba a veces alternas). Fl. sobre pedúnculos largos con brácteas foliáceas, reunidas en cimas 2-paras. S. 5, persistentes. P. 5, amarillentos, caducos. E. 10. G. ovoide, peludo, 5-locular, con Est. corto. Fr. descomponiéndose en 5 mericarpios, c/u provisto de una espina.

Tribulus.

B. Arbustos, a veces arbolitos.

I. Arbustos espinosos.

1. Flores chicas, blanquecinas o azuladas, casi sentadas, solitarias o en grupos de 3. Hojas paripinadas, con estíp. pequeñas, espinosas.

S. 5 (ó 4), desiguales. P. 5 (ó 4), caducos. E. 10 (ú 8), el Fil. envuelto en un estuche estipular. G. ovoide, con Est. piramidal, 2- a 5-locular. Fr. descomponiéndose en 2-5 (gm. 3 ó 4) mericarpios 1-seminados, no espinosos.

Porlieria.

2. Flores medianas, amarillas, solitarias. Hojas paripinadas, con folíolos lineales caducos y estíp. persistentes que forman largas espinas. En las axilas de estas H. ramas cortas con H. pinadas, cuyas estíp. son cortas y caducas. Ramas y H. vellosas, especialm. en la juventud.

S. 5, P. 5, unguiculados. E. 10, con apéndice estipular dentado en la base de los Fil., a veces bast. grande y petaloide. G. ovoide, velloso, 5-locular, con Est. corto. Fr.

veloso, c/u de los 5 mericarpios con una espina en el dorso, los mericarpios 1-seminados e indehiscentes.

Plectrocarpa.

II. Arbustos no espinosos.

1. Arbustos con hojas siempre verdes.

Pl. muy resinosas, muy aromáticas, con H. opuestas, paripinadas, con 1 ó varios pares de folíolos, o con 1 sola H. bífida. Fl. medianas, amarillas. S. 5, desiguales, caducos. P. 5, unguiculados, más grandes que los S. E. 10, con apéndice estipular dentado en la base de los Fil. G. esférico, peludo, 5-locular, con Est. delgado. Fr. esférico, veloso, compuesto por 5 mericarpios 1-seminados que se desprenden del eje central.

Larrea.

2. Arbustos con hojas no siempre verdes o con ramas afilas.

Pl. ramosas con H. paripinadas, con 1 ó varios pares de folíolos lampiños o vellosos, a men. cayendo pronto y dejando desnudas las ramas. Fl. en infl. racimoso-cimosas. S. 5 grandes, P. 5, unguiculados. E. 10, los Fil. en la base con apéndice estipular, cuneiforme y dentado. G. ovoide, 5-locular, prolongándose hacia arriba en un Est. alenado bast. largo. Fr. compuesto por 5 mericarpios 1-seminados, c/u con un ala ancha.

Bulnesia.

Bulnesia bonariensis Gris., Guacho, Guacha. — Arbusto bajo; llanura.

foliosa Gris., Retamo hojudo. — Llanura (Salin. Grand.).

retamo (Gill.) Gris. (sin.: *Zygophyllum retamo* Gill.), Retamo. — Sierra y llanura, especialm. en terrenos algo salados. XI/I.

Larrea cuneifolia Cav., Jarilla crespa;

divaricata Cav., Jarilla hembra;

ambas especies en la llanura y en la sierra, la primera

(IX/I) en el oeste de la provincia más frecuente y predominante, la segunda (IX/XII) en toda la provincia común.

Plectocarpa tetracantha Gill., Rodajillo. — Llanura (Salin. Grandes); rara.

Porlieria Lorentzii Engl., Guayacán. — Monte serrano y bosques campestres; Fl. blanquecinas, pequeñas y poco vistosas.

Tribulus lanuginosus L. (sin.: *Tr. terrestris* L. var. *lanuginosus* (L.) Hier.), Roseta, Abrojo;

terrestris L., Roseta;

ambas especies, especialm. la segunda, bast. comunes en terrenos arenosos y secos, a orillas de caminos y hasta en calles no pavimentadas de las ciudades y pueblos, tanto en la llanura, como en la sierra. XI/II.

Familia: Rutaceae

A. Plantas herbáceas.

Pl. con H. glaucas, pinadas o bipinadas, muy ricas en aceite aromático (como asimismo todas las demás partes de la Pl.). Fl. amarillas o amarillo-verdosas, medianas, reunidas en infl. cimosas; las Fl. terminales de la raquis principal y de las raquillas secundarias suelen ser 5-meras, las demás 4-meras. S. en la base \pm unidos, persistentes. P. unguiculados, con borde dentado o ciliado, arrollado hacia adentro. E. 8-10, Cp. (4-5) con ∞ óv. Fr. una cápsula loculicida.

Ruta.

B. Plantas leñosas.

I. Árboles con espinas (sólo excepcionalm. sin espinas).

1. Hojas simples o trifolioladas, coriáceas, a men. con pecíolo alado. De las axilas salen espinas largas y fuertes: ramas laterales metamorfoseadas, que raram. faltan. Fl. bast. grandes, blancas o un poco rosadas, muy perfumadas, solitarias o en grupos de pocas. S. 3-5, gm. soldados

en forma de copa; P. 4-8, E. gm. ∞ , los Fil. libres o unidos en varios grupos. Cp. (5- ∞), G. plurilocular, sobre un disco carnoso, cada lóculo con 4-8 óv. Fr. una baya grande, esférica, los lóculos ocupados por una pulpa que se forma de emergencias jugosas de los Cp.

Citrus.

2. Hojas pinadas, gm. con 6 pares de folíolos sentados que en las escotaduras de su borde dentado llevan glándulas. Ramas y raquis de las H. provistas de espinas $\pm \infty$, de color anaranjado. Fl. chicas, verdosas, poco vistosas, cortam. pedunculadas o sentadas, agrupadas en racimos compuestos. S. 5, P. 5, mucho más largos que los S. E. 5, Cp. 5 ó 3. Fr. compuesto por mericarpios drupáceos, 1-seminados.

Fagara.

II. Árboles o arbustos inermes.

1. Arbustos con H. simples, muy angostas, casi aciculares. Fl. pequeñas, blancas, solitarias o en grupos de varias en el extremo de las ramas. S. 5, ciliados, en la base unidos; P. 5, E. 5, Cp. (5) formando un G. 5-lobulado sobre un disco carnoso. Fr. deshaciéndose en 5 coccos, e/u con un cuernito.

Diosma.

2. Arbolitos o arbustos con H. 3-folioladas, los folíolos bast. grandes y lanceolados. Fl. pequeñas, verdosas, fragantes, reunidas en racimos compuestos. S., P. y E. 4-5, los P. en la cara externa \pm velludos. Cp. (2-3), el G. 2- ó 3-locular. Fr. una sámara con 2 ó 3 alas anchas.

Ptelea.

Citrus aurantium L., Naranja agrio o amargo;
 subspec. *Bergamia* (Risso et Poitevin) Wight et Arn., Bergamota;
 subspec. *sinensis* (Gall.) Engl., Naranja dulce;

subspec. *sinensis* var. *sanguinea* Engl., Naranjo de Malta;
hystrix DC. subsp. *acida* (Roxb.) Bonav., Limón de olor;
medica L., Cidra-limón, Cidra, Cidrero, Agrume, Toronja;
subspec. *Limonum* (Risso) Hook. f., Limonero, Limón agrio;
subspec. *Limonum* var. *citratus* Risso, Cidra, Toronja;
subspec. *Limonum* var. *Limetta* (Risso) Engl., Lima, Limone-
ro, Limón dulce, Bergamota;
subspec. *Limonum* var. *vulgaris* Risso, Limén;
nobilis Lour., Naranjo fino, Mandarino;

todas estas especies y variedades son de origen asiático, pe-
ro ya desde hace varios siglos antes de Jesucristo cultiva-
das en los países mediterráneos, de donde han sido propa-
gadas a todos los países tropicales y subtropicales. Flora-
ción desde primavera hasta otoño, algunas especies casi
durante todo el año.

Diosma crenata L. — Arbustito de Caplandia, cultivado en los jar-
dines o en macetas. X/I.

Fagara Coco (Gill.) Engl., Coco. — Monte serrano, de 500-1700 m.,
pero escasam. tamb. en la llanura, en inmediaciones de la
capital provincial. IX/XI.

Ptelea trifoliata L. — Arbusto o arbolito de origen norteamericano,
plantado en parques y jardines. XI/XII.

Ruta chalepensis L., Ruda; borde de los P. ciliado;

graveolens L., Ruda; borde de los P. liso;

Pl. europeas, cultivadas (especialm. la segunda) en jardi-
nes y quintas, y subespontáneas en cercos, corrales, entre
basuras, etc., en la llanura y sierra. IX/II.

Familia: Simarubaceae

I. Arbustos con fuertes espinas.

H. simples, cortam. pecioladas o sentadas, oblongas, coriáceas,
alternas. Fl. chicas, rojas, solitarias o en grupos de pocas en
las axilas de las H., dioicas. S. 4, pequeños, en la base unidos.
P. 4, mucho más grandes que los S. E. 8, con Fil. cortos,
gruesos y peludos, las Ant. bast. largas, llevando una puntita

en el ápice. Cp. 4, abajo separados, con Est. lineales, \pm soldados. Fr. compuestó por 4 (o por atrofia menos) mericarpios ovoides.

Castela.

II. Árboles altos sin espinas.

H. imparipinadas, grandes, con ∞ folíolos lanceolados, de borde entero o dentado, llevando glándulas en la punta de los dientes. Fl. bast. chicas, verdosas, reunidas en panojas muy ramificadas, \varnothing y δ \varnothing . S. 5-6, \pm soldados. P. 5-6, mucho más largos que los S., en la base vellosos. E. 10 (en las Fl. \varnothing menos), con Fil. largos. Cp. 5-6, en las Fl. δ rudimentarios o nulos, lateralm. comprimidos, \pm unidos o abajo separados, los Est. unidos, los estigmas desparramados. Mericarpios separados, abajo y arriba prolongados en alas oblongas, delgadas, el ala de arriba retorcida.

Ailanthus.

Ailanthus glandulosa Desf., Ailanto, Arbol del cielo, Arbol de los dioses. — Arbol de China, de crecimiento muy rápido y propagándose muy fáclm. por yemas adventicias que brotan de las raíces. Plantado en los parques y como árbol de las calles, a veces subespontáneo. I/III.

Castela coccinea Gris., Místol del zorro, Molle colorado. — Monte serrano.

Familia: Meliaceae

Melia Azedarach L., Paraíso. — Arbol originario de Asia meridional, perfectam. aclimatado en todo el país y muy cultivado, en las ciudades y pueblos como árbol de las calles y plazas, en las estaciones ferroviarias y viviendas del campo como único árbol que resiste gm. a las langostas. X/XI.

Familia: Polygalaceae

- I. Plantas afilas, las ramas terminando en espinas. Arbustos.
H. (cuando hay todavía en las ramas jóvenes) chicas, linea-

les. Fl. pequeñas, en pliocasios cortos. Ca. persistente, formado por 5 S., los 3 exteriores desiguales, los 2 interiores más grandes y petalcides (“alas”). P. 3 (los 2 laterales suprimidos), los 2 superiores soldados al tubo estaminal, el inferior \pm largam. unguiculado, la uña en la base soldada al tubo estaminal. E. 8, soldados en un tubo. G. 2- ó 3-locular. Fr. una cápsula loculicida, alargada, cuneiforme. Sem. cubiertas por pelos largos, lanosos o sedosos, que ocupan los lóculos del Fr.

Bredemeyera.

II. Plantas con hojas, las ramas no (o rarísimas veces) terminando en espinas.

1. Ramas en toda su longitud provistas de H. aciculares, lineales o espatuladas. Fl. rosadas, azuladas, amarillentas o blancas, reunidas en racimos terminales o axilares.

Ca. persistente, formado por 5 S., los 3 exteriores sepaloideos y más chicos, los 2 interiores petaloideos y más grandes (“alas”). P. gm. 3, el inferior (“carina”) unguiculado, \pm soldado con el tubo estaminal, llevando en su dorso una excrecencia en forma de varias papilas filamentosas (“cresta”) que raram. falta, los 2 superiores grandes (los 2 laterales gm. atrofiados, cuando los hay, muy rudimentarios). E. (8), formando los Fil. un tubo abierto hacia atrás. G. 2-locular. Fr. una cápsula loculicida, 2-seminada, las Sem. con un arilo o con pelos cuya longitud no es mayor que las Sem. — Hierbas o arbustos.

Polygala.

2. Ramas abajo \pm densam. provistas de H. lineales o lanceoladas, arriba casi afilas. Fl. amarillentas, reunidas en racimos espiciformes.

Ca. caduco, formado por 5 S. libres, o los 2 inferiores \pm soldados, en su forma como en el género anterior. P. 5, el inferior (“carina”) no unguiculado, no soldado al tubo estaminal, y “desnudo”, e. d. desprovisto de una “cresta”; los 2 laterales muy reducidos (a veces nulos), los 2 superio-

res grandes y soldados al tubo estaminal. E. (8), los Fil. abajo soldados en un tubo abierto hacia atrás, arriba separados y dispuestos en 2 grupos de a 4. G. 1-locular (por atrofia de uno de los 2 Cp.). Fr. una sámara 1-seminada con ala ancha, retinervada, que rodea completam. el lóculo central. Sem. sin arilo y sin pelos. — Semiarbustos.

Monnina.

Bredemeyera microphylla (Gris.) Hier., Quillay. — Sierra; rara.

Monnina dictyocarpa Gris. — Común en la sierra (La Punilla); también en la llanura, en terrenos arenosos. XII/I.

Polygala angulata DC. var. *angustifolia* Mart.

aspalatha L. — Sierra.

chloroneura Gris. — Común en campos altos y secos de la llanura y sierra. XII/II.

Hieronymi Chod.

pamparum Speg. — En el césped de las praderas fértiles de la llanura. X.

pseudolaurifolia Chod. — Llanura, en las barrancas cerca de la capital (Altos del Pueblito).

subandina Phil. (sin.: *P. Neaei* DC. f. *glabra* Hook.). — Sierra Grande.

Familia: *Euphorbiaceae*
(Euforbiáceas)

A. Plantas con jugo lechoso. En cada lóculo del gineceo 1 óvulo.

- I. Flores monoicas, apétalas, 1 ♀ central y varias ♂ reunidas en "ciatios" rodeados por un involuero de 4 ó 5 brácteas soldadas. Forma del ciatio: una copa o un trompo; color: blanco, rosado, rojo o amarillo. Glándulas marginales del invol. 4 ó 5, de forma ovalada, semilunar o digitada. — Hierbas o arbustos con tallos erguidos o procumbentes, con H. simples, opuestas o alternas.

Euphorbia.

II. Flores monoicas o dioicas, apétalas o con pétalos, nunca reunidas en "ciatios".

1. Plantas velludas, a lo menos en las ramas y hojas nuevas. Filamentos de los estambres en la yema encorvados. Pl. leñosas (árboles o arbustos) o herbáceas, con H. alternas, raram. opuestas, simples, con borde entero, dentado o 3- a 5-lobulado. Fl. en espigas terminales o en las axilas de las H. superiores, gm. con P. — Fl. ♂ : S. y P. 5, E. ∞ ; Fl. ♀ : S. y P. 5, G. 3-ocular. Fr. una cápsula que se deshace en 3 cocos bivalvos. Sem. con pequeña carúncula.

Croton.

2. Plantas glabras. Filamentos de los estambres en la yema rectos.

a. Hojas lobuladas, palmífidas o palmadas.

- aa. Flores con pétalos, reunidas en infl. compuestas, cimoso-racimosas. Arbustos monoicos, con H. 3- a 5-partidas. Fl. ♂ : S. y P. 5, E. 10, en 2 ó varios ciclos, a lo menos los interiores soldados. Fl. ♀ : G. 2- a 3-ocular. Fr. una cápsula que se deshace en cocos bivalvos.

Jatropha.

- bb. Flores apétalas, reunidas en racimos o espigas simples. Arbustos o hierbas perennes, monoicos, con H. 3- a 7-partidas. Fl. ♂ : S. 5, a men. petaloides, E. en 2 ciclos, libres. Fl. ♀ : G. 3-ocular. Fr. una cápsula que se deshace en cocos bivalvos.

Manihot.

b. Hojas enteras, con borde liso o poco dentado.

- aa. Hojas con pecíolo muy corto, no coriáceas. Arbustos (a veces arbolitos) con H. alternas u opuestas, monoicos; Fl. siempre apétalas, reunidas en infl. compuestas, cimoso-racimosas, terminales.

Fl. ♂ : Ca. muy rudimentario o nulo, E. 2-3, cortos, libres. Fl. ♀ : S. 2-3, chicos, G. 3-locular. Fr. una cápsula que se deshace en 3 cocos, desprendiéndose éstos de una columela central 3-alada. Sem. sin carúncula.

Colliguaya.

bb. Hojas con pecíolo largo, coriáceas o herbáceas.

a. Pecíolo con 2 glándulas bast. grandes cerca de la lámina. Arbustos monicos con Fl. en racimos o espigas simples, las ♂ gm. en número de 3 en la axila de cada bráctea, las ♀ en número de 1 por bráctea en la base de la infl.; cada bráctea con 2 glándulas en su margen.

Fl. ♂ : Ca. con dientes o lóbulos cortos y desiguales, E. 2-3, libres. Fl. ♀ : Ca. 3-partido, G. 2- a 3-locular. Fr. una cápsula loculicida que se deshace en cocos, desprendiéndose éstos de una columela central 3-alada. Sem. sin carúncula.

Sapium.

β. Pecíolo sin glándulas. Arbustos o arbolitos con infl. espiciformes, pero compuestas: la raquis principal lleva infl. parciales cimosas; las Fl. con pedúnculos muy cortos, casi sentadas, gm. muy chicas.

aa. Inflorescencias de preferencia terminales, a veces en la misma Pl. también laterales, e. d. opuestos a una hoja. Flores monoicas, apétalas.

Fl. ♂ : S. 3 (a veces 5), angostos y lineales, desiguales, E. 2-3, libres; Fl. ♀ : Ca. 3-lobulado, corto, G. 3-locular. Brácteas con 2 glándulas bast. grandes. Fr. una cápsula, desprendiéndose 3 cocos de una columela central. Sem. con carúncula.

Sebastiania.

ββ. Inflorescencias gm. axilares, raras veces en la misma Pl. también terminales. Flores monoicas, apétalas y asépalas.

Fl. ♂ : E. 2 (-3), libres o un poco soldados; Fl. ♀ : G. 3-lo-

cular. Brácteas chicas o rudimentarias, gm. con 2 glándulas. Fr. como en el género anterior. Sem. con carúncula.

Gymnanthes.

B. Plantas sin jugo lechoso.

I. 2 óvulos en cada lóculo del gineceo.

Pl. herbáceas o arbustos con H. simples, blandas o rígidas, alternas, a men. dísticas, apareciendo en este caso las ramas tenues con sus H. como raquis con folíolos de H. pinadas. Fl. chicas, monoicas o dioicas, siempre apétalas, las ♂ en infl. cimosas axilares, las ♀ solitarias. — Fl. ♂ : S. 4-6, a veces petaloides, E. 3 (raram. más, o menos) libres; Fl. ♀ : S. como en las Fl. ♂, G. 3- a 6-ocular. Fr. una cápsula.

Phyllanthus.

II. 1 óvulo en cada lóculo del gineceo.

1. Hojas lobuladas. Flores apétalas.

a. Filamentos de los estambres ramificados.

Semiarbustos a men. muy altos con H. grandes, palmadas, con 7 ó más lóbulos; sobre el pecíolo, abajo y arriba, varias glándulas. Fl. monoicas, en racimos compuestos, terminales y vistosos, las Fl. ♂ arriba, las ♀ abajo. — Fl. ♂ : Ca. membranoso, 3- a 5-partido, E. ∞; Fl. ♀ : Ca. muy caduco, G. 3-ocular, con Est. bifido. Fr. una cápsula gm. espinosa.

Ricinus.

b. Filamentos de los estambres no ramificados.

Pl. herbáceas perennes, trepadoras, con H. 2- a 3-lobuladas o enteras, de borde dentado. A men. se encuentran pelos urticantes, especialm. en los Fr. Fl. monoicas, en racimos terminales, axilares u opuestos a las H., las Fl. ♂ arriba, las ♀ abajo. A veces la raquis se divide en 2 ramas, una más larga que lleva las Fl. ♂, la otra corta, con las Fl. ♀. — Fl. ♂ : Ca. 3- a 5-partido, E. gm. 3,

raram. menos, ó ∞ , libres o \pm unidos; Fl. φ : S. 6, a veces \pm divididos, G. 3-locular, con 3 Est. soldados hasta más arriba de la mitad. Fr. una cápsula, dividiéndose en 3 coecos bivalvos.

Tragia.

2. Hojas enteras, con borde liso o dentado. Flores con o sin pétalos.

a. Plantas trepadoras. Flores apétalas.

Véase la diagnosis anterior.

Tragia.

b. Plantas no trepadoras. Flores apétalas o con pétalos.

aa. Flores apétalas.

a. Semiarbustos vellosos con hojas dentadas. Fl. en espigas gm. axilares, las infl. superiores de preferencia φ con algunas Fl. δ en el ápice, las inferiores preferentem. δ con pocas Fl. φ en la base.—Fl. δ : Ca. 4-partido, membranoso, E. gm. 8, las tecas separadas y a men. vermiformes. Fl. φ : S. 3-4, a veces muy chicos, G. 3-locular, con 3 Est. filiformes y \pm divididos. Fr. una cápsula que se divide en 3 coecos bivalvos.

Acalypha.

β . Semiarbustos \pm vellosos con H. elípticas de borde entero. Fl. en espigas axilares, bisexuales.

Fl. δ : Ca. 3-partido, E. 5, las tecas globosas. Fl. φ : S. 5-9, gm. 6, G. 3-locular, con 3 Est. 2-fidos, muy cortos. Fr. una cápsula.

Bernardia.

bb. Flores con pétalos, a lo menos las Fl. δ .

a. Pétalos divididos (5-fidos), con lóbulos puntiagudos divergentes.

Arbustos o semiarbustos vellosos con H. ovaladas de borde

serrado, cortam. pecioladas. Fl. en racimos o espigas bisexuales, las ♂ arriba, las ♀ abajo.

Fl. ♂ : S. 5, vellosos, P. 5, E. 10, soldados, insertados en 1 ciclo. Fl. ♀ : S. 5-6, P. 0, G. 3-loocular, con 3 Est. profundam. 2-partidos, y Ov. peludo. Fr. una cápsula peluda.

Chiropetalum.

β. Pétalos no divididos.

Semiarbustos sedosos con H. lanceoladas de borde liso o sólo hacia la punta un poco dentado, cortam. pecioladas. Fl. en racimos, las ♂ arriba, las ♀ en la base. — Fl. ♂ : S. 4 ó 5, angostos, P. 5, agudos, E. 10, soldados, dispuestos en 2 ciclos, el segundo gm. sólo con 3 E. fértiles. Fl. ♀ : S. 4-5, P. 0, G. y Fr. como en el género anterior.

Ditaxis.

Acalypha boliviensis Müll. Arg. — Sierra de Achala.

cordobensis Müll. Arg., Albahaquilla, Yerba de San Vicente, Solimán. — Común en los campos abiertos de la llanura y en el monte serrano. X/I.

Poiretii Spreng. — En campos secos de la llanura.

Bernardia Lorentzii Müll. Arg. (sin.: *Polyboea Lorentzii* Gris.), Granadilla. — En los campos de la llanura, a orillas de los caminos, en calles no pavimentadas de las ciudades y pueblos.

Chiropetalum griseum Gris. (sin.: *Argithamnia mollis* OK.). — En lugares húmedos y sombreados de las barrancas.

molle Klotzsch. — Llanura, y a veces en calles no adoquinadas de las ciudades y pueblos.

tricuspidatum (Lam.) Juss. (sin.: *Croton tricuspidatus* Lam.). — Común en campos altos y secos de la llanura.

var. *angustifolium* Gris. — Junto con el tipo.

Colliguaya brasiliensis (Klotzsch) Müll. Arg., Lecherón, Palo de leche. — Llanura, en la región de los "cardonales" en los alrededores de la Mar Chiquita.

- Croton argentinus* Müll. Arg. — Sierra.
glandulosus L.
 var. *hirtus* (L'Hérit.) Müll. Arg. (sin.: *Cr. hirtus* L'Hérit.).
 — En lugares húmedos y sombreados de las barrancas.
lobatus L.
 var. *palmatus* Müll. Arg.
Lorentzii Müll. Arg. — Llanura, en orillas arenosas en los
 bañados.
myriodontus Müll. Arg., Cambalacha, Sánalotodo, Manzanito
 de amor.
pauperulus Müll. Arg., Nogal de zorro.
pycnocephalus Baill.
 var. *echinatus* Gris.
rhamnifolius (Kth.) Müll. Arg. — Sierra Chica.
sarcopetalus Müll. Arg., Botonillo. — Bast. común en el mon-
 te serrano; H. aterciopeladas.
subdioicus (OK.).
subpannosus (Müll. Arg.) Gris. (sin.: *Julocroton subpannosus*
 Müll. Arg.), Báisamo. — Monte serrano.
 var. *serratus* Müll. Arg.
ventanicola Speg. — Sierra.
- Ditaxis catamarcensis* (Gris.) Pax (sin.: *Aphora catamarcensis* Gris.;
Argithamnia catamarcensis (Gris.) Hier.).
- Euphorbia brasiliensis* Lam. — Llanura, en el césped de campos fér-
 tiles y barrancas.
chilensis Rich., Lechera.
 var. *acutifolia* Boiss.
dioica Hier. — Sierra.
heterophylla L. — En las barrancas de la llanura y en el mon-
 te serrano, en las quebradas de la sierra.
 var. *cyathophora* Boiss.
hypericifolia L., Perejil negro, Lechera, Yerba de la golondri-
 na. — Llanura, en campos húmedos, y con frecuencia en
 quintas y jardines. X.
lasiocarpa Klotzsch (sin.: *Eu. hypericifolia* Boiss. var. *lasio-*
carpa Klotzsch).

- lathyrus* L., Tártago, Contrarrayo, Treinta y tres. — Pl. europea, cultivada y espontánea. XII/II.
- Lorentzii* Müll. Arg. (sin.: *Eu. brasiliensis* Lam. var. *Lorentzii* Gris.).
- ovatifolia* Engelm. var. *argentina* Müll. Arg.
- peplus* L., Lechetresma. — Pl. europ., común en campos cultivados, escombros, jardines, a orillas de los caminos, etc., en la llanura, especialm. en terrenos húmedos y sombreados. VII/IV.
- pilulifera* L., Lechera de la golondrina, Yerba de la golondrina.
- portulacoides* Spreng., Yerba de la golondrina, Leche-tres. — Bast. frecuente en los bañados, especialm. en tierras arenosas, en las orillas arenosas de los ríos, en campos fértiles y en los jardines. IX/II.
- var. *acutifolia* Boiss. (sin.: *Eu. chilensis* Rich.). — En campos arenosos de la llanura. I/II.
- pulcherrima* (Grah.) Willd. (sin.: *Poinsettia pulcherrima* Grah.), Estrella federal. — Arbusto o semiarbusto originario de Amér. Centr., con un aparato de exposición formado por brácteas grandes de color escarlata que acompañan las infl.; a men. cultivada en macetas. VI/VIII.
- sciadophila* Boiss. — No escasea en lugares sombreados y húmedos en las barrancas de la llanura y en las quebradas de la sierra.
- serpens* Kth., Yerba meona, Yerba de la golondrina. — Común en campos fértiles, jardines, en caminos, veredas, etc. IX/V.
- serpens* Kth. var. *microphylla* Kth. — Tal vez sólo una forma de la anterior que prefiere los terrenos más duros y secos. IX/V.
- Gymnanthes marginata* (Gris.) Baill. (sin.: *Excoecaria marginata* Gris.), Talilla, Boloboj. — Monte serrano.
- Jatropha excisa* Gris., Sacha-higuera, Higuera, Comida de zorro. — Común en el monte serrano, a orillas de arroyos.
- vitifolia* Mill. var. *repanda* (Gris.) Pax.

- Manihot anisophylla* (Gris.) Müll. Arg. (sin.: *Janipha anisophylla* Gris.), Mandioca. — Semiarbusto (alt. hasta 2 m.), en la Sierra Chica, en las riberas del Río Primero.
- carthaginensis* (Jacq.) Müll. Arg. (sin.: *Jatropha carthaginensis* Jacq.), Mandioca brava, Yuca del monte. — Patria: Amér. tropical, cultivada (¿subespontánea?). XII/II.
- Phyllanthus cordobensis* OK. — Sierra Chica (Dique San Roque).
- Niruri* L., Yerba de quinino. — Común en los bosques ribereños y en terrenos sombreados de las barrancas de la llanura, en jardines y patios. I/IV.
- ramillosus* Müll. Arg.
- Ricinus communis* L., Ricino, Tártago, Castor, Palma Christi;
var. *americana* Müll. Arg. ;
frecuentes en las proximidades de las casas, corrales, entre escombros y sobre los terraplenes; a men. plantados en los jardines y quintas. En varias localidades de la sierra se observan verdaderos bosquecitos de Tártago, v. gr. al pie del Pan de Azúcar, cerca de Cosquín. IX/IV.
- Sapium Bodenbenderi* OK. — Sierra Chica.
marginatum Müll. Arg., Lechoso. — Monte serrano. XII/II.
- Sebastiania corniculata* (Vahl) Müll. Arg. var. *scabra* Müll. Arg. —
En las quebradas de la sierra. XII.
- Tragia dodecandra* Gris. — Común en lugares sombreados y húmedos de la llanura. II/IV.
- geraniifolia* Baill. Ortiguilla. — Llanura y sierra; con pelos urticantes.
- Hieronymi* Pax et K. Hoffm.
- incana* Baill. — Sierra de Achala.
- micrococca* Pax et K. Hoffm. — Sierra de Achala.
- pinnata* (Poir.) A. Juss. (sin.: *Acalypha pinnata* Poir.). —
Llanura, en la región de los “cardonales” en los alrededores de la Mar Chiquita.
- urticaefolia* Michx.
- volubilis* L. — Llanura y sierra, bast. frecuente.

Familia: Callitrichaceae

Callitriche deflexa A. Br. var. *Austini* Engelm. — En los bosques ribereños, en caminos húmedos. X/XII.

verna L. — En la llanura y en la sierra, en arroyos, acequias y lagunas. X/I.

Familia: Buxaceae

Buxus sempervirens L., Boj. — Arbusto europeo, a men. plantado en parques y jardines. IX/X.

Familia: Anacardiaceae

I. Arbustos (a veces arbolitos) cuyas ramas terminan en espinas. Hojas simples.

H. muy variables en forma y tamaño, lineales, lanceoladas, ovaladas, espatuladas, etc., presentando a men. diferencias notables sobre la misma rama. Fl. pequeñas, polígamo-dioicas, aglomeradas en panojas. Ca. con 4-5 lóbulos, P. 5, E. 10, G. 1-locular con 1 óv. colgante; Est. terminal. Fr. una drupa.

Schinus.

II. Árboles sin espinas. Hojas imparipinadas.

1. Hojas con 3-7 folíolos y raquis alada.

H. un poco cegriáceas, lustrosas, a men. rojizas de cobre. Fl. chicas, polígamo-dioicas. S. y P. 5, E. 10, G. 1-locular con 1 óv. fijo en la base. Fr. una drupa.

Lithraea.

2. Hojas con ∞ folíolos; la raquis alada o no.

a. Fruto una drupa globosa, no alada.

Ramas a men. péndulas. Folíolos de las H. lineales, con borde entero o \pm serrado. Fl. chicas, amarillentas, reunidas en grandes panojas, polígamo-dioicas. Ca. con 4-5 ló-

bulos, P. 5, E. 10, G. 1-ocular con 1 óv. colgante; Est. terminal. Epicarpio del Fr. membranoso y rosado.

Schinus.

- b. Fruto una drupa lateralmente comprimida, cuyo epicarpio se prolonga hacia arriba en un ala bastante larga y ancha. Las ramas jóvenes a menudo ± vellosas, más tarde glabras. Folíolos de las H. oblongos o lanceolados, coriáceos, la raíz un poco alada. Fl. chicas, polígamas, reunidas en panojas. S. 5, chicos, P. 5, elípticos, con nervio mediano muy marcado; E. 5, G. 1-ocular, con 1 óv. colgante; Est. lateral.

Schinopsis.

Lithraea molleoides (Vell.) Engl. (sin.: *Schinus molleoides* Vell.), Molle de beber. — Muy común en el monte serrano. IX/XII.

var. *Lorentziana* (Hier.) Lillo (sin.: *L. Lorentziana* Hier.).

Schinopsis Lorentzii (Gris.) Engl. (sin.: *Quebrachia quebracho colorado* (Schl.) Stueck.; *Loxopterygium Lorentzii* Gris.), Quebracho colorado. — Monte serrano, entre 500 y 1700 m. (Cerro Uriticoe).

marginata Engl. (sin.: *Quebrachia marginata* (Engl.) Jacks. et Benth.), Quebracho colorado. — Monte serrano, al sud del área de distribución de la especie anterior. (Río Pinto, Altantina, Soto, Santa Bárbara).

Schinus dependens Ortega (sin.: *Duvaua dependens* Kth. et DC.; *Sch. Huingan* Mol.), Molle, Incienso. — Común en todas partes en los bosques campestres y en el monte serrano. IX/II.

var. *heterophyllus* OK.

var. *longifolius* Fenzl. (sin.: *Duvaua dentata* DC.; *Sch. Huingan* Mol. var. *dentatus* (DC.) OK.).

var. *subinteger* Engl. (sin.: *Duvaua fasciculata* Gris.; *D. praecox* Gris.), Molle, M. de curtir, M. blanco, M. pispo.

f. *parvifolia* Engl. (sin.: *Duvaua microphylla* Gris.).

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

Huingan Mol. (= *Sch. praecox* Gris. ?), Molle pispo, Molle de incienso. — Monte serrano, bosques campestres. — Mar Chiquita, Salin. Grand., Laguna de Pocho.

latifolius Engl. (sin.: *Duvaua latifolia* Gill.), Molle.

Molle L., Aguariabay, Arbol de la pimienta, Pimiento del diablo. — Originario del Perú, de Bolivia y de las provincias del norte de la R. A., muy a men. cultivado en las ciudades y pueblos. IX/IV.

var. *Areira* (L.) DC. (sin.: *Sch. Areira* L.), Areira, Aroeira.

Familia: Celastraceae

I. Arbustos espinosos.

Troncos y ramas con corteza negro-verdosa o grisácea, ramas lustrosas, \pm afilas (especialm. cuando viejas), terminando en espinas. H. alternas, espatuladas, obtusas, estrechadas hacia el pecíolo corto, de consistencia coriácea, con borde liso. Fl. chicas, verdosas, en grupos paucifloros cimosos, axilares, \varnothing ó por atrofia ♂ ♀ . S., P. y E. 4-5, G. 2- ó 3-ocular. Fr. una cápsula ovoide o casi globosa, loculicida.

Gymnosporia.

II. Arbustos o arbolitos inermes.

1. Hojas opuestas, coriáceas, verde-oscuro, con borde entero o serrado; estíp. filiformes, caducas. Fl. \varnothing , en infl. cimosas en la axila de H. de follaje o catáfilas, gm. con raquis y pedúnculos largos. S. y P. 4-5, los P. verdosos o rojizos, a veces verdosos con puntitos colorados. E. 4-5, gm. con Fil. muy cortos. G. 4- ó 5-ocular, con Est. corto e indiviso. Fr. una cápsula coriácea con 4-5 lóculos, cada lóculo con 1-2 Sem., encerradas por un arilo anaranjado o rojo; testa coriácea, blanca o negra. — Arbustos.

Evonymus.

2. Hojas alternas, a men. dísticas, \pm coriáceas, a veces muy gordas y casi rígidas, otras veces delgadas, gm. con borde

entero, de forma elíptico-oblonga, trasaovada y ancha o puntiaguda, raram. más largas que 5 cm. Fl. ♂ (a veces por atrofia ♀ ♂), solitarias o en grupos paucifloros axilares, blancas, amarillas o rojizas. Ca. muy chico, 5- (ó 4-) partido; P. 5 (ó 4), E. 5 (ó 4), G. gm. 2-locular. Fr. una cápsula loculicida. Sem. con arilo carnoso. — Arbustos o arbolitos.

Maytenus.

Evonymus europaea L., Bonetero;

japonica Thunb.;

ambas especies con varias variedades a men. cultivadas en jardines y parques. XI/XII.

Gymnosporia spinosa (Gris.) Loes. (sin.: *Moya spinosa* Gris.), Molle blanco, Abreboca, Místol (S. Luis). — Frecuente en los campos altos de la llanura. (Mar Chiquita).

Maytenus Boaria Molina, Maitén, Horecomolle. — En la zona subandina (bosques de tabaquillo) de la Sierra de Achala, entre 1700 y 2000 m.

var. *angustifolia* Reiss.;

var. *latifolia* Reiss.;

ambas con el tipo.

magellanica (Lam.) Hook. f. (sin.: *Cassine magellanica* Lam.), Horecomolle. — Sierra, rara en la llanura.

viscifolia Gris., Palta, Tapia. — En las barrancas de la llanura, especialm. en terrenos salitrosos.

vitis idaea Gris., Carne gorda, Palta. — Llanura, en los mismos lugares que la anterior.

Familia: Aceraceae

Acer Negundo L., Arce. — Arbol norteamericano, dioico, a men. plantado en las calles. IX/X.

saccharinum Wangenh. — Arbol norteamericano, polígamo-monoico, a veces plantado en parques. IX/X.

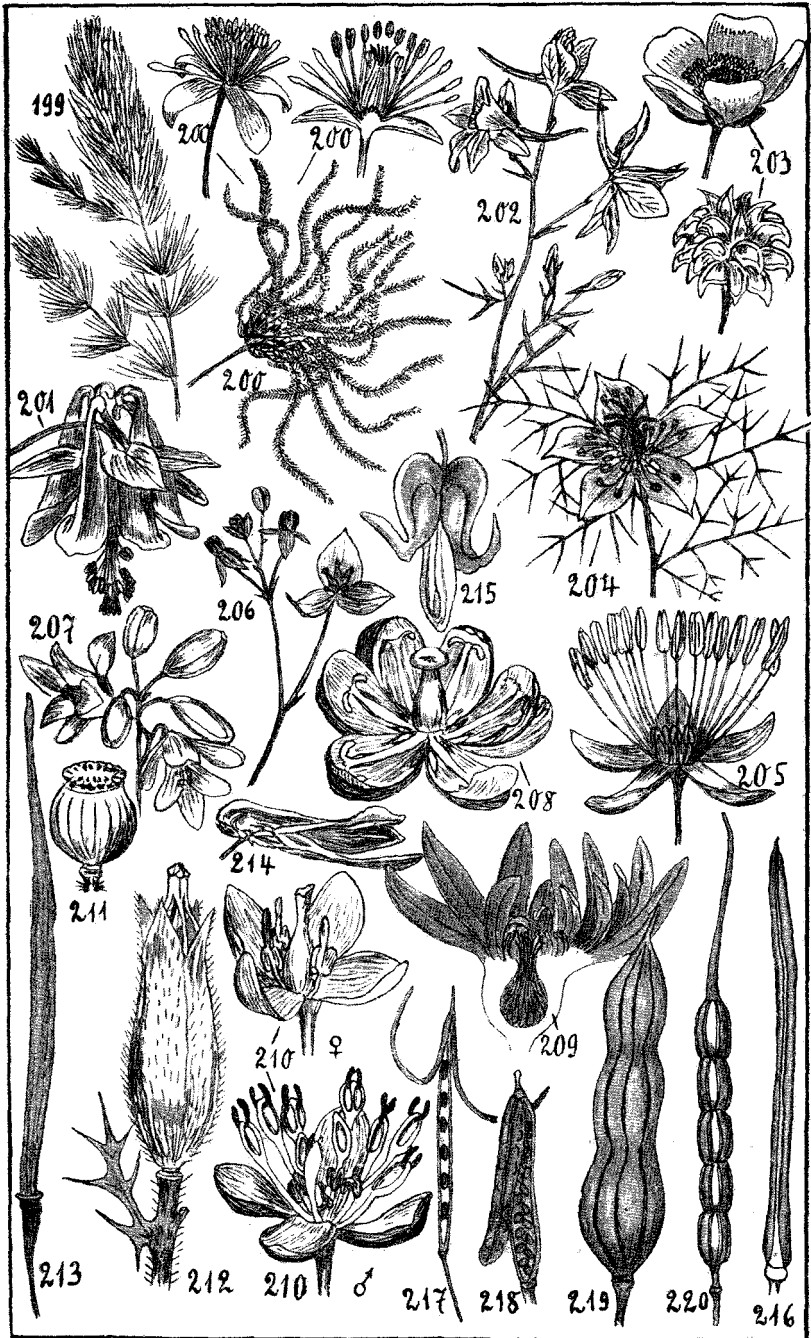
Familia: Hippocastanaceae

Aesculus Hippocastanum L., Castaño de la India. — Arbol europeo (no de las Indias Orientales!), con Fl. blancas con mancha colorada en el fondo de la Co.;

Pavia L. — Arbol norteamericano con Fl. rosadas; ambas especies a veces plantadas en parques y plazas públicas. X/XII.

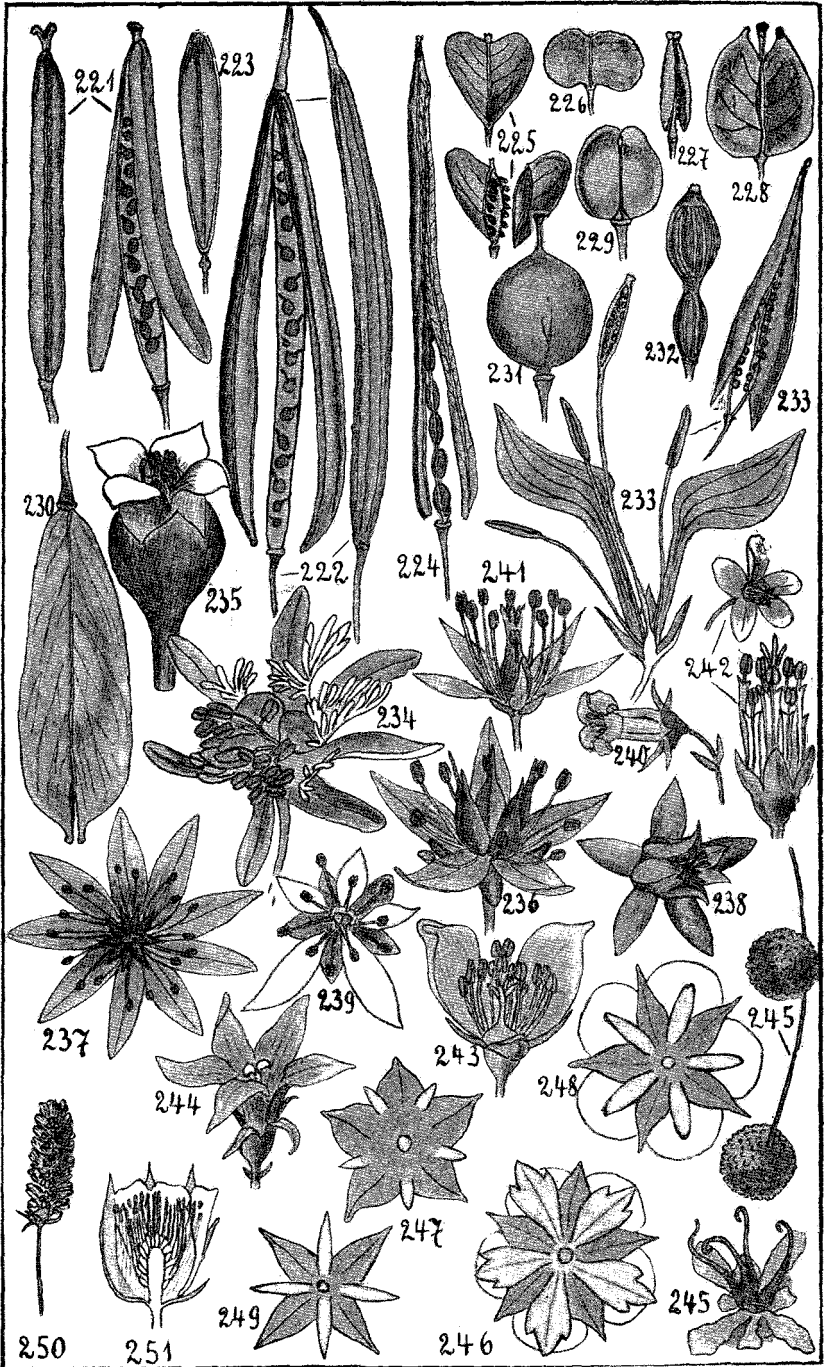
DR. HANS SECKT.

(Continuará)



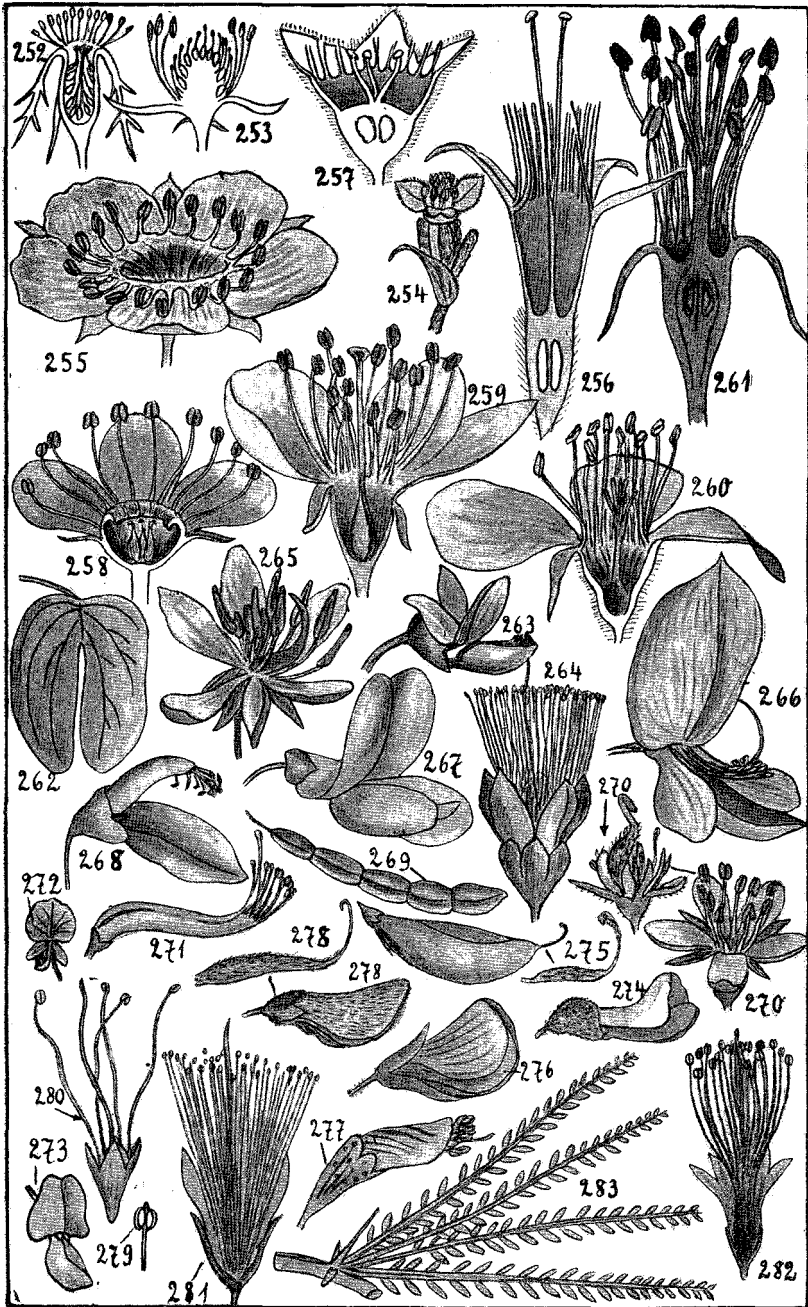
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 8

199. *Ceratophyllum demersum*.
 200. *Clematis* spec. — Fl., corte long. por la Fl., y conjunto de los mericarpios.
 201. *Aquilegia vulgaris*.
 202. *Delphinium consolida*.
 203. *Ranunculus apiifolius* — Fl. y conjunto de los mericarpios.
 204. *Nigella damascena*.
 205. *Thalictrum vesiculosum*.
 206. *Akebia quinata*.
 207. *Holboellia latifolia*.
 208. *Berberis* spec.
 209. *Calycanthus florida* — Fl. (corte long.).
 210. *Laurus nobilis* — Fl. ♂ y ♀.
 211. *Papaver rhoeas* — Fr.
 212. *Argemone mexicana* — Fr.
 213. *Eschscholtzia californica* — Fr.
 214. *Fumaria officinalis* — Fl.
 215. *Dicentra spectabilis*.
 216. *Matthiola incana* — Fr.
 217. *Cardamine flaccida* subsp. *bonariensis* — Fr.
 218. *Nasturtium* spec. — Fr.
 219. *Raphanus sativus* — Fr.
 220. *Raphanus raphanistrum* — Fr.
-



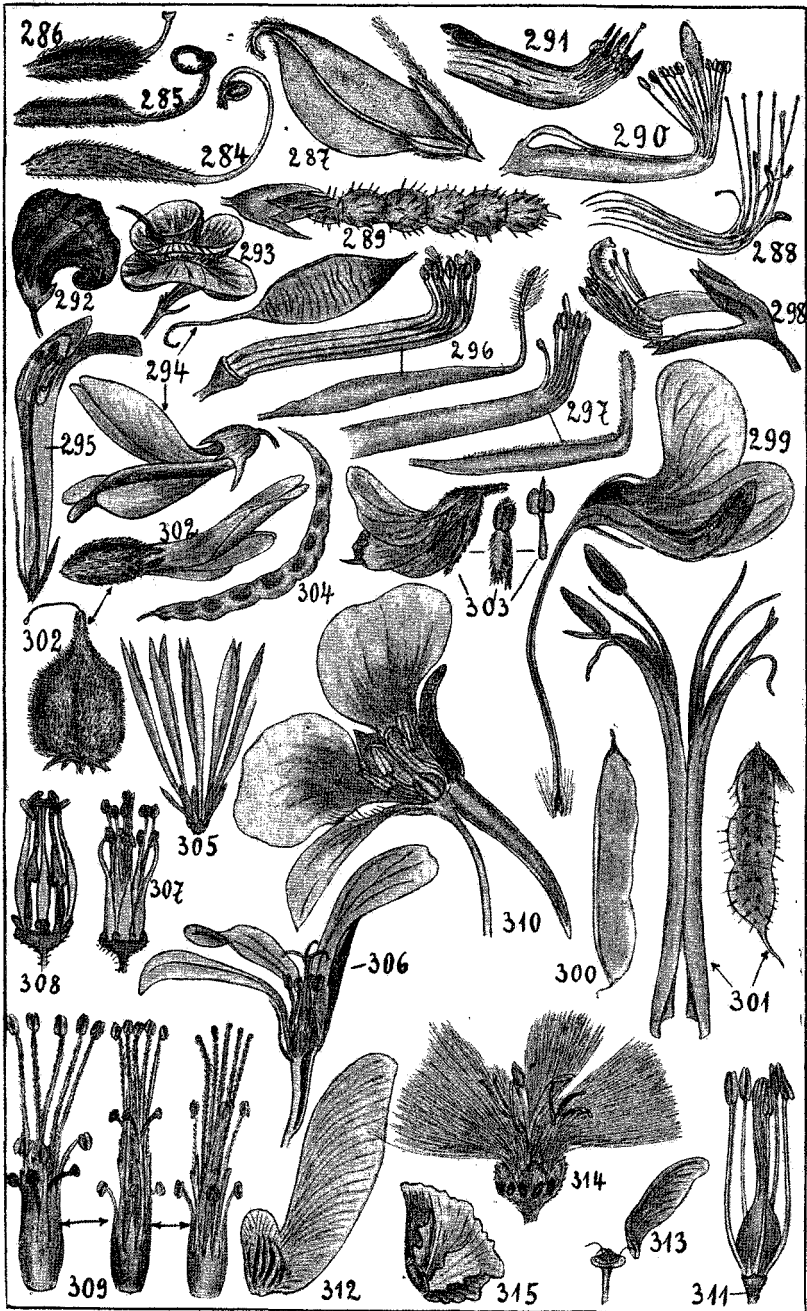
DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 9

- 221. *Cheiranthus cheiri* — Fr.
 - 222. *Brassica oleracea* — Fr.
 - 223. *Descurainia canescens* — Fr.
 - 224. *Sisymbrium spec.* — Fr.
 - 225. *Capsella bursa pastoris* — Fr.
 - 226. *Coronopus didymus* — Fr.
 - 227. *Cochlearia armoracia* — Fr.
 - 228. *Iberis spec.* — Fr.
 - 229. *Lepidium spec.* — Fr.
 - 230. *Isatis tinctoria* — Fr.
 - 231. *Lesquerella mendocina* — Fr.
 - 232. *Rapistrum rugosum* — Fr.
 - 233. *Cleome cordobensis* — Fl. (corte long.) y Fr.
 - 234. *Reseda odorata*.
 - 235. *Crassula bonariensis*.
 - 236. *Sedum oppositifolium*.
 - 237. *Sempervivum soboliferum*.
 - 238. *Cotyledon gibbiflora*.
 - 239. *Saxifraga Pavonii*.
 - 240. *Escallonia rubra*.
 - 241. *Hydrangea Hortensia*.
 - 242. *Deutzia gracilis*.
 - 243. *Philadelphus coronarius* — Fl. abierta (cortados los P. y E. anteriores).
 - 244. *Pittosporum undulatum*.
 - 245. *Platanus occidentalis* — Infl. ♂ y Fl. ♀.
 - 246. *Duchesnea indica* — Fl. vista de abajo: calíc., Ca. y Co.
 - 247. *Potentilla norvegica* — Ca. y calíc., vistos de abajo.
 - 248. *Fragaria vesca* — Fl. vista de abajo: calíc., Ca. y Co.
 - 249. *Alchemilla pinnata* — Ca. y calíc. vistos de abajo.
 - 250. *Acaena pinnatifida* — Infl.
 - 251. *Geum magellanicum* — Fl. abierta.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 10

- 252. *Rosa* — esquema de Fl. en corte long.
 - 253. *Rubus* — Idem.
 - 254. *Polylepis australis*.
 - 255. *Kageneckia lanceolata* — Fl. ♂.
 - 256. *Rhaphiolepis indica*.
 - 257. *Eriobotrya japonica*.
 - 258. *Spiraea chamaedrifolia* — Fl. (corte long.).
 - 259. *Prunus cerasus*.
 - 260. *Cydonia vulgaris*.
 - 261. *Pirus malus*.
 - 262. *Bauhinia candicans* — H.
 - 263. *Cercis siliquastrum*.
 - 264. *Acacia spec.* (Véase tamb. N° 281.)
 - 265. *Cassia aphylla*.
 - 266. *Spartium junceum*.
 - 267. *Laburnum vulgare*.
 - 268. *Erythrina crista galli*.
 - 269. *Desmodium asperum* — Fr.
 - 270. *Gleditschia triacanthos* — Fl. ♂ y ♀.
 - 271. *Robinia pseudacacia* — Andr.
 - 272. *Gourliea decorticans*.
 - 273. *Wistaria chinensis*.
 - 274. *Sophora linearifolia*.
 - 275. *Colutea arborescens* — Fr. y Pist.
 - 276. *Aeschynomene hystrix*. (Véase tamb. N° 301.)
 - 277. *Amorpha fruticosa*.
 - 278. *Tephrosia dolichocarpa* — Fl. y Pist.
 - 279. *Prosopis spec.* — E.
 - 280. *Mimosa spec.*
 - 281. *Acacia spec.* — Corte long. de la Fl. (Véase tamb. N° 264.)
 - 282. *Pithecolobium polycephalum*.
 - 283. *Parkinsonia aculeata* — H.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 11

284. *Phaseolus multiflorus* — Pist.
 285. *Vigna luteola* — Pist.
 286. *Centrosema virginianum* — Pist.
 287. *Stylosanthes montevidensis* — Fr.
 288. *Lupinus paniculatus* — Andr. y Est.
 289. *Zornia diphylla* — Fr.
 290. *Dolichos lablab* — Andr. y Est.
 291. *Crotalaria incana* — Andr. y Est.
 292. *Medicago lupulina* — Fr.
 293. *Medicago sativa* — Fr.
 294. *Melilotus officinalis* — Fl. y Fr.
 295. *Trifolium spec.* — Corte long. de la Fl.
 296. *Vicia graminea* — Andr. y Pist.
 297. *Lathyrus linearifolius* — Andr. y Pist.
 298. *Pisum sativum* — Fl. (sin los P.).
 299. *Arachis hypogaea* — Fl. (corte long.).
 300. *Poiretia psoraleoides* — Fr.
 301. *Aeschynomene hystrix* — Andr. y Fr. (Véase N° 276.)
 302. *Astragalus prostratus* — Fl. y Fr.
 303. *Indigofera spec.* — Fl. y 2 E.
 304. *Glycyrrhiza astragalina* — Fr.
 305. *Neptunia spec.* — Fl. estéril. (Suprimida del texto.)
 306. *Pelargonium spec.* — Corte long. de la Fl.
 307. *Geranium spec.* — Andr. y Pist.
 308. *Erodium spec.* — Andr.
 309. *Oxalis spec.* — 3 Fl. (sin el periantio) presentando diferentes tipos de E. y Pist. (“trimorfismo”).
 310. *Tropaeolum majus* — Corte long. de la Fl.
 311. *Linum usitatissimum* — Andr. y Pist.
 312. *Banisteria lutea* — Mericarpio.
 313. *Janusia guaranítica* — Mericarpio.
 314. *Tricomaria usillo* — Fr.
 315. *Camarea argentea* — Mericarpio.
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 12

316. *Tribulus terrestris* — Fr.
 317. *Porlieria Lorentzii* — E.
 318. *Plectrocarpa tetracantha* — Rama.
 319. *Larrea divaricata* — H. y Fr.
 320. *Larrea cuneifolia* — H. y E.
 321. *Bulnesia spec.* — E.
 322. *Ruta graveolens* — Fl. terminal pentámera, Fl. lateral tetrámera.
 323. *Citrus medica* — Fl. (el P. anterior cortado).
 324. *Diosma crenata* — Fl.
 325. *Ptelea trifoliata* — Fl. ♂.
 326. *Castela coccinea*.
 327. *Ailanthus glandulosa* — Fl. ♂ y ♀, y Fr.
 328. *Melia Azedarach* — Fl.
 329. *Polygala spec.* — Fl. vista del lado y cortada longitudinalm.
 330. *Euphorbia spec.* — Infl. (ciatio).
 331. *Croton spec.* — Fl. ♂ y ♀.
 332. *Jatropha exeisa*.
 333. *Manihot carthaginensis*.
 334. *Colliguaya brasiliensis* — Fl. ♂ y ♀.
 335. *Sapium marginatum* — Fl. ♂ y ♀.
 336. *Sebastiania corniculata* — Fl. ♂ y ♀.
 337. *Phyllanthus Niruri* — Rama con H. y Fl., y Fl. ♂ y ♀.
 338. *Ricinus communis* — Fl. ♂ y ♀.
 339. *Acalypha cordobensis* — Fl. ♂ y ♀.
 340. *Bernardia Lorentzii* — Fl. ♂ y ♀.
 341. *Ditaxis catamarcensis* — Fl. ♂ con G. estéril y los P. (sin lámina) soldados al Andr.; Fl. ♀.
 342. *Callitriche verna*.
 343. *Buxus sempervirens* — Fl. ♂ y ♀.
 344. *Schinus dependens*.
 345. *Schinus Molle* — H.
 346. *Lithraea molleoides* — H.
 347. *Schinopsis Lorentzii* — Fr.
 348. *Gymnosporia spinosa*.
 349. *Evonymus europaea*.
 350. *Acer Negundo* — Fl. ♂ y ♀ (abiertas).