

## 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: Palmae*

(Palmeras)

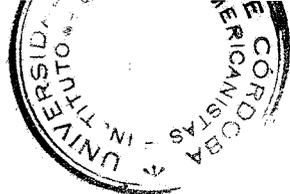
I. Palmeras con hojas palmadas (en forma de abanico).

1. Plantas no muy altas (3-5 m.). Gineceo formado por 3 carpelos separados.

a. Tronco pardo, densam. cubierto por las fibras de los restos de los pecíolos de las H. caídas, no espinoso. Pecíolos de las H. espinosos en ambos cantos. Fl. dioicas ó (más raram.) polígamas.

H. bast. rígidas, en forma de abanicos grandes, verde-oscuros, con rayos regulares, plegados, uninervados. Fl. ♂ en racimos compuestos, las ♀ en racimos simples, casi espigas; la base de las infl. envuelta por 1 ó 2 espatas bivalvas, coriáceas. Perig. formado por 6 H. separadas, las 3 interiores anchas y ovaladas. E. en las Fl. ♂ 6-9, en las ♀ siempre 6, con Fil. cortos y en la base soldados. Cp. 3, súperos, con 3 estigmas sentados. Fr. 1-3 bayas negro-azules de cada Fl. — El tronco de las palmeras suele ser menos grueso en su base que arriba, debajo de la copa.

*Chamaerops.*



- b. Tronco pardo-grisáceo, densam. cubierto por las vainas espinosas de las H. caídas. Pecíolos de las H. lisos, no espinosos. Fl. hermafroditas.

H. muy rígidas, en forma de abanicos grandes, verde-grisáceos, en la cara superior cubiertas por pelos sedosos tupidos, con rayos regulares, plegados, 2-fidos. Las H. viejas quedan por mucho tiempo colgadas de la copa hacia abajo, envolviendo la parte superior del tronco. Fl. en racimos  $\pm$  ramificados, la base de la infl. rodeada por 4-5 vainas tubulosas que se cubren una a otra. Periantio compuesto por un Ca. de 3 S. soldados y una Co. de 3 P. libres. E. 6, con Fil. bast. cortos y en la base soldados, y Ant. grandes, sobresalientes de la Co. Cp. 3, súperos, con 3 Est. bast. largos. Fr. 1-3 bayas con endocarpio delgado.

*Trithrinax.*

2. Plantas altas (10-20 m. y más). Gineceo formado por 3 carpelos  $\pm$  soldados.

Tronco grueso, densam. cubierto por las cicatrices de las H. caídas (o por las bases de los pecíolos de las H. cortadas). H.  $\pm$  blandas, en forma de abanicos muy grandes, verdeclaros, con pecíolos espinosos y rayos regulares, plegados, entre los cuales persisten las fibras abundantes que quedan al partirse las H. Fl.  $\varnothing$ , reunidas en una panoja grande,  $\infty$ -flora. Infl. envuelta por una vaina larga, leñosa. Periantio compuesto por un Ca. de 3 S. soldados y una Co. de 3 P. unidos en la base. E. 6, los Fil. en la base soldados. G. súpero, 3-carpelar, con 1 Est. triangular, fuerte. Fr. una baya drupácea, sobre pedicelo cilíndrico.

*Pritchardia.*

II. Palmeras con hojas largas, pinadas.

1. Hojas imparipinadas, los folíolos en 2 ó 4 filas,  $\pm$  regularm. extendidos en un plano o en 2, como armadura de techo; concavidad de los folíolos dirigida hacia arriba.

Pl. con tronco bast. alto, densam. cubierto por las cicatrices de las H. caídas (o por los restos de los pecíolos de las H.

cortadas). H. rígidas, verde-oscuras, los folíolos plegados, los inferiores a men. casi espinas. Infl. muy largas (casi 1 m.), formando panojas  $\infty$ -floras, rodeadas por una vaina larga, coriácea hasta leñosa. Fl.  $\delta$   $\varphi$ , las  $\delta$  sentadas sobre el eje recto, con Ca. corto, campanulado, de (3) S., Co. de 3 P. bast. largos, y 6 E.; las  $\varphi$  en la parte superior de las ramas, sentadas sobre el eje ondulado, con Ca. corto y ancho, Co. de 3 P. cortos y muy anchos, 6 estaminodios filiformes y 3 Cp., apretados uno hacia otro, pero no soldados. De los 3 Cp. gm. 1 solo fructifica. Fr. una baya 1-seminada, con endocarpio delgado, membranoso.

*Phoenix.*

2. Hojas paripinadas, los folíolos bast. irregularm. extendidos en varios planos; concavidad de los folíolos dirigida hacia abajo.

Pl. con tronco cilíndrico, desnudo. H. rígidas, verde-grisáceas; espinas no hay. Infl. largas, no muy ramificadas, con espata leñosa. Fl.  $\delta$   $\varphi$ , las  $\delta$  amarillentas, las  $\varphi$  verdosas, reunidas en grupos de 3 especialm. en la base de las ramas, mientras que hacia la terminación de las ramas a men. se encuentran solam. Fl.  $\delta$ . Ca. en ambas Fl. formado por 3 S.  $\pm$  soldados, Cõ. compuesta por 3 P. gm. bast. largos, membranosos y lanceolados. E. 6, encerrados entre los P., los Fil. libres o en la base  $\pm$  soldados. G. 3-carpelar, los Cp. completam. soldados, con 3 estigmas sentados. Fr. una drupa 1-seminada.

*Cocos.*

*Chamaerops humilis* L. — Patria: Eur. meridion.; con mucha frecuencia plantada en patios, jardines, plazas y paseos públicos, etc.; a veces subespontánea en terrenos baldíos. VIII/X.

*Cocos Romanzoffana* Cham. (sin.: *C. australis* Mart.), Pindó;

*Yatay* Mart., Yatay;

ambas palmeras, originarias de Corr. y E.R., son cultivadas con frecuencia en jardines, parques y avenidas.

Los Fr., especialm. de la primera, conocidos con el nombre de “coquitos”, son de buen sabor. I/VI.

*Phoenix spec.*, Palmera Fénix. — Patria: Africa tropical y subtropical; cultivada.

*Pritchardia filifera* Wendl. (sin.: *Washingtonia filifera* Wendl.). — Palmera norteamericana (de Calif. austral), a men. plantada en parques.

*Trithrinax campestris* (Burm.) Drude et Gris. — Monte serrano, entre Capilla del Monte y Los Cocos, tamb. en la región de Mina Clavero; en la llanura en la parte septentrional de la provincia, hacia Santiago del Estero, y en el oeste de la sierra, hacia San Luis. X/XI.

*Familia: Araceae*

I. Pl. que en la provincia se encuentran solamen. cultivadas.

1. Plantas trepadoras.

Pl. con tronco leñoso, con ramificación simpodial. H. grandes, acorazonadas, aflechadas u ovaladas. Abundante formación de raíces adventicias. Infl. un espádice cilíndrico con espata larga, blanco-verdosa. Fl. ♂ ♀, las ♀ abajo en el espádice, con G. 2- a 5-locular, las ♂ arriba, con 2-6 E.

*Philodendron.*

2. Plantas no trepadoras.

a. Hierbas con rizoma grueso y H. aflechadas con pecíolo largo. Infl. un espádice relativam. corto, amarillo, con espata blanca pura. Fl. ♂ ♀, las ♂ con 2-3 E. sentados, las ♀ con G. ovoide, 1- a 5-locular, con Est. corto, y con 3 estaminodios espatulados.

*Zantedeschia.*

b. Pl. con tronco leñoso gm. subterráneo, a veces ± supraterráneo. H. ovaladas o aflechadas, con pecíolo largo, la lámina con lóbulos basales obtusos o agudos, el nervio mediano for-

mando a men. un ángulo con el pecíolo. Infl. un simpodio de varios espádices con raquis cortas y espatas estranguladas; Fl. ♂ y ♀ sobre diferentes espádices, los espádices ♂ abajo gm. delgados y cubiertos de Fl. estériles, arriba de la estrangulación de la espata cilíndricos y fértiles, en la extremidad con un apéndice cónico, cubierto de Fl. ♂ rudimentarias; Fl. ♀ sobre espádice corto que abajo y en el medio lleva Fl. ♀ normales, arriba un apéndice cónico con Fl. ♀ rudimentarias. Fl. ♂ con 3-5 E. soldados, las ♀ con G. 1-locular con estigma 3- ó 4-lobulado, sin estaminodios.

*Alocasia.*

II. Plantas silvestres.

Hierbas con tubérculo grueso y pesado, H. acorazonadas o afechadas e infl. en forma de un espádice sobre pedúnculo largo. Mitad inferior del espádice soldada con la espata, difusam. cubierta de Fl. ♀; la mitad superior en su región inferior con algunas Fl. ♂, arriba densam. cubierta de Fl. ♂. Fl. ♂ con 4-5 E. completam. soldados, las ♀ con 4-5 E. libres y G. ovoide, 3- a 5-locular, las ♀ con G. ovoide, 3- a 5-locular, y 5 estaminodios triangulares.

*Synandropadix.*

*Alocasia spec.*, Filodendron. — Varias especies de las Ind. Orient., cultivadas en lugares sombreados y húmedos en los jardines y parques.

*Philodendron spec.*, Filodendron. — Patria: Brasil; cultivado, a men. en tinas, en los jardines y patios, como Pl. trepadoras sobre muros y las paredes de las casas. XII/III.

*Synandropadix vermitoxicus* (Gris.) Engl., Sachacol, Matavaca. — Llanura, en los matorrales húmedos, especialm. cerca de lagunas, bast. raro.

*Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng., Cala, Flor de Cartucho. — Pl. sudafricana, con frecuencia cultivada en los jardines, patios y parques. VIII/X.

*Familia: Lemnaceae*

I. El "talo" circular produce 1 ó varias raíces, y presenta una diferencia notable en el aspecto de las 2 caras: la dorsal es plana y lisa, verde, la ventral  $\pm$  abultada y esponjosa, incolora (hialina) o rosada. — El talo-madre puede producir 2 talos-hijos de 2 bolsitas situadas lateralment. en uno de los extremos del cuerpo ovoide.

1. Talo con un mechón de varias raíces.

En las raíces se observa bien un hacecillo de vasos. — Los talos-hijos suelen quedar unidos al talo-madre, formándose grupos de unos cuantos individuos.

*Spirodela.*

2. Talo con una sola raíz.

En la raíz no existe un hacecillo de vasos. — Los individuos pueden encontrarse adheridos uno al otro, pero más frecuente es encontrarlos sueltos.

*Lemna.*

II. El talo oblongo carece por completo de raíces, y no presenta mucha diferencia entre las 2 caras: ambas son lisas y un poco convexas, pero todo el talo no muy abultado. — El talo-madre no produce más que 1 talo-hijo que brota de una bolsita terminal del talo-madre.

*Wolffia* (incl. *Wolffella*).

*Lemna cyclostasa* (Ell.) Chev. (sin.: *L. valdiviana* Phil.), Lenteja de agua. — Común en aguas estancadas de la llanura.

*gibba* L., Lenteja de agua. — Muy abundante en lagunas, pantanos, etc. de la llanura y de la sierra; cosmopolita.

*minima* Phil. (sin.: *L. valdiviana* Phil. var. *platyclados* Hegelm.) — Abundante en lagunas y fosos, especialment. en fosos que se secan temporariament.; llanura y sierra.

*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. (sin.: *Lemna polyrrhiza* L.), Lenteja de agua. — Mezclada con las anteriores, en la llanura y sierra; cosmopolita.

*Wolffia columbiana* Karst. — Bast. frecuente en aguas estancadas de la llanura y del monte serrano.

*gladiata* Hegelm. (sin.: *Wolffiella gladiata* (Hegelm.) Hegelm.). — En lagunas, pantanos y charcos de la llanura.

*Familia: Bromeliaceae*

- A. Plantas terrestres. Hojas siempre con borde espinoso.
- I. Flores amarillentas o anaranjadas. Fruto una cápsula dehiscente.
1. Pétalos libres, en la base con una escama ligular.  
Pl. con roseta basal de H. angostas, coriáceas, envainadoras, con borde espinoso, grisáceas o plateadas por estar densam. cubiertas de pelitos escamosos. Fl. en espiga o racimo terminales. S. 3 libres, P. 3, con escama ligular bast. grande de borde dividido y ciliado, E. 6 con Fil. libres, insertados en los P. G. súpero, 3-ocular, con Est. muy largo. Fr. una cápsula septicida con Sem. aladas.

*Deuterocohnia.*

2. Pétalos en la base soldados, sin escama ligular.  
Pl. con roseta basal de H. gruesas y coriáceas, envainadoras, con borde espinoso-serrado. Fl. en infl. simple o compuesta, espiciforme, lateral. S. 3, P. 3, E. 6 con Fil.  $\pm$  gruesos, libres o en la base un poco soldados con los P. G. súpero, 3-ocular, con Est. muy corto o nulo, estigma lineal, un poco torcido. Fr. una cápsula 3-valva con  $\infty$  Sem. chatas, con borde reforzado y prolongado por un lado en un ala membranosa.

*Dyckia.*

- II. Flores rojas o rojizas, purpúreas, azul-verdosas o blancas. Fr. una cápsula o una baya.
1. Inflorescencia pauciflora, en forma de espiga corta, las Fl. aglomeradas casi como en capítulo. Gineceo ínfero; fruto una baya.

Pl. con roseta basal de pocas H. coriáceas, tiesas, bast. largas (hasta 35 cm.), de color gris, el borde con espinas curvas, muy rígidas y punzantes. S. 3 libres, muy vellosos, P. 3, en la base unidos por los Fil. de los E. E. 6, G. 3-carpelar, con 1 Est. grueso. Sem. desnudas.

*Deinacanthon.*

2. Inflorescencia multíflorea, en forma de panoja alta.

a. Gineceo ínfero; fruto una baya.

Pl. con roseta basal de H. largas y angostas (30-40 cm.  $\times$  1  $\frac{1}{2}$ -2 cm.), rígidas, con fuertes espinas en el borde arrollado hacia abajo, en la cara superior glabras y a men.  $\pm$  rojizas, en la inferior como harinosas. Infl. al principio una espiga de forma ovoide, casi cilíndrica, más tarde extendida, formando una panoja. Fl. rojo-violáceas, con brácteas rojizas. S. 3 libres, P. 3, en la base soldados. E. 6, más cortos que los P., en cuya parte basal están insertados. G. 3-carpelar. Sem. lenticulares, desnudas, no muy  $\infty$ .

*Bromelia.*

b. Gineceo súpero; fruto una cápsula loculicida.

Pl. con tallo muy corto y H. muy largas (hasta 80 cm.) y relativam. anchas (4-5 cm.), coriáceas y bast. rígidas, con borde serrado-espinoso, de color verde-oscuro, envainadoras y dispuestas en mechón (casi roseta basal). Infl. una panoja alta, muy ramificada. Fl. purpúreas o azul-verdosas, con brácteas rojizas. S. 3, ovalados y punitagudos, libres. P. 3, anchos, libres. E. 6 libres, G. 3-carpelar, con Est. largo y estigmas cortos, lineales. Fr. una cápsula oblonga y piramidal; Sem. chatas, en todo su contorno aladas.

*Puya.*

B. Plantas epifíticas (salvo rarísimas excepciones). Hojas nunca con borde espinoso.

Pl. de tamaño chico o mediano, con H. glabras o (más a men.) cubiertas de pelitos escamosos y harinosos, angostas o  $\pm$  anchas,

cilíndricas o planas y acanaladas, envainadoras y a men. formando copas con sus bases; borde liso y nunca dentado ni espinoso, la punta a veces bast. endurecida y hasta punzante. Fl. blancas, violáceas, azules o amarillentas, reunidas en espiga simple o compuesta, gm. pauciflora, raram. reducida a 1 sola Fl., acompañadas por brácteas grandes, gm. dísticas. S. 3, libres, o 2 de ellos  $\pm$  soldados; P. 3 libres, G. súpero, 3-carpelar, con 1 Est.  $\pm$  largo. Fr. una cápsula septicida, las valvas a men. espiralm. torcidas. S. 3, libres o 2 de ellos  $\pm$  soldados; P. 3 libres, E. 6 libres, G. súpero, 3-carpelar, con 1 Est.  $\pm$  largo. Fr. una cápsula septicida, las valvas a men. espiralm. torcidas, con capa interna negruzca o parda, lustrosa. Sem. envueltas en un mechón de pelos.

Muy frecuentes sobre los troncos y ramas de los árboles y arbustos de toda clase, sobre postes y hasta sobre la envoltura de cables eléctricos, raras veces terrícolas, sobre suelo arenoso o rocas.

*Tillandsia.*

*Bromelia serra* Gris. (sin.: *Br. argentina* Bak.), Chaguar. — En barrancas y terrenos altos y secos de la llanura, y en las pendientes de las lomas en la sierra. IX/XI.

*Deinacanthon Urbanianum* Mez, Chaguar salado. — Llanura, muy frecuente en las barrancas, entre piedras y en suelo arenoso. X/XII.

*Deuterocohnia longipetala* (Bak.) Mez (sin.: *Dyckia decomposita* Bak.). — Sierra. XI/I.

*Dyckia floribunda* Gris., Chaguar de las peñas. — Sierra, y en las barrancas de la llanura. XI/XII.

*Gilliesii* Bak. — Llanura.

*remotiflora* Otto et Dietr. I/III.

*Puya spathacea* (Gris.) Mez (sin.: *Pitcairnia spathacea* Gris.). — Bast. frecuente en las pendientes de los valles y quebradas de la sierra. VIII/IX.

- Tillandsia argentina* C. H. Wright. XII.  
*capillaris* R. et Pav. II. (Fl. azules).  
 var. *incana* Mez (sin.: *T. virescens* Bak.).  
*coarctata* Gill. (sin.: *T. bryoides* Gris.). XII/II.  
 var. *pedicellata* Mez.  
*cordobensis* Hier., Clavel del aire. — Común en todas partes. Fl. de color ocráceo-blanquecino. XI/XII.  
*dependens* Hier. — Plantitas chicas, muy comunes en todas partes. I/III.  
 var. *percordobensis* Mez. — Achala.  
 var. *perusneoides* Mez. — Achala.  
*dianthoides* Rossi, Flor del aire azul. — Muy común. X/XI.  
*Duratii* Vis. (sin.: *T. circinalis* Gris.), Azahar del campo. — Común, con Fl. violáceas. VIII/XI.  
*Hieronymi* Mez (sin.: *T. propinqua* Gris.). — No muy común, con Fl. blanco-amarillentas. XI.  
*Lorentziana* Gris. — Terrícola, sobre rocas y tierras pedregosas; Fl. blancas, con brácteas coloradas. — Sierra y llanura. XII/IV.  
*myosura* Gris. (sin.: *T. Gilliesii* Bak; *T. Nappii* Lor. et Niederl. — Muy común, con Fl. amarillentas. I/VI.  
*polytrichoides* Ed. Morr. (sin.: *T. bryoides* Gris.). — Muy común; Fl. amarillentas. XI/IV.  
*pusilla* Gill. — Común; Fl. amarillentas. XI/II.  
*rectangula* Bak. (sin.: *T. propinqua* Gay (non Gris.) var. *rectangula* (Bak.) Gris. — Común; Fl. amarillento-blanquecino. X/II.  
*recurvata* L.  
*retorta* Gris. (sin.: *T. Nappii* Lor. et Niederl. var. *Darwinii* Lor. et Niederl.), Sueida - consueida. — Común. XI/I.  
*unca* Gris. — Fl. azuladas o purpúreas. Sierra. XI/II.  
*usneoides* L., Barba del monte. — Llanura y sierra; Fl. blanquecino-amarillentas. I/V.  
 var. *ferruginea* André. — Toda la Pl. de coloración rojopardusea. En los mismos lugares que el tipo.  
*virescens* R. et Pav. (sin.: *T. propinqua* Gay (non Gris.) var. *saxicola* Hier.). X/II.

*xiphioides* Kerr. (sin.: *T. macrocnemis* Gris.). — Llanura;  
Fl. blancas. X/II.

Todas las especies se conocen bajo el nombre de Claveles del  
aire o Flores del viento.

*Familia: Commelinaceae*

I. Estambres fértiles 6, estaminodios 0.

1. Pétalos libres o casi libres.

Hierbas con H. ovaladas, envainadoras, verdes, y Fl. blancas, rosadas o violáceas, reunidas en infl. cimosas axilares, a men. muy cortam. pedunculadas. Periantio formado por 3 H. sepaloides, libres o en la base un poco soldadas, y 3 P. E. 6, todos iguales, los Fil. desnudos o barbados, el conectivo ancho. G. 3-locular, cada lóculo con 2 óv. Fr. una cápsula loculicida.

*Tradescantia.*

2. Pétalos soldados, formando un tubo largo, arriba dividido en 3 lóbulos.

Hierbas rastreras perennes, con H. oblongas, aovadas o lanceoladas, envainadoras, casi sentadas, purpúreas en la cara inferior, longitudinalm. estriadas de purpúreo y blanco-verdoso en la superior. Fl. reunidas en infl. cimosas, aglomeradas entre 2 espatas foliáceas, desiguales. Tubo corolino blanco, los 3 lóbulos petalooides rosado-purpúreos. S. 3 incoloros, casi completam. soldados. E. 6 iguales, con Fil. barbados, insertados en la garganta. G. 3-locular, cada lóculo con 1-2 óv. Fr. una cápsula loculicida.

*Zebrina.*

II. Estambres fértiles 3, estaminodios 3.

Hierbas perennes con tallos decumbentes y H. lanceoladas, envainadoras, casi sentadas; en el borde de la vaina, en ambos lados de la hendidura de ésta, 2 orejitas. Fl. azul-celestes, agrupadas en infl. cimosas terminales, rodeadas por una espata bivalva, de borde pegado o soldado. S. 3, membranosos e incolo-

ros, P. gm. 2, unguiculados, el tercero atrofiado, raram. los 3 desarrollados. E. fértiles 3, con Fil. desnudos y Ant. amarillas, estaminodios 3, con Fil. cortos y Ant. incoloras. G. 3-locular, con Est. largo y curvo, cada lóculo con 1 óv. Fr. una cápsula loculicida, de cuyos lóculos sólo 2 son dehiscentes, a men. sólo 2 lóculos desarrollados.

*Commelina.*

*Commelina virginica* L. (sin.: *C. sulcata* Willd.), Flor de Santa Lucía. — Muy común en praderas húmedas y jardines. Las Fl. celestes abiertas sólo desde la mañana hasta el mediodía. XII/V.

*Tradescantia ambigua* Mart. — Fl. blancas.

*virginica* L. — Pl. norteamericana, muy a men. cultivada en macetas y a veces escapada de los jardines y subespontánea en montones de basuras, terrenos baldías, etc. Fl. rosadas. VIII/V.

*Zebrina pendula* Schnizl. (sin.: *Tradescantia zebrina* Hort.). — Pl. mejicana, muy a men. cultivada en macetas a causa de sus hojas bonitas, arriba vetadas, abajo purpúreas, y subespontánea en los mismos lugares que la anterior; florece casi durante todo el año, con Fl. rosado-purpúreas.

*Familia: Pontederiaceae*

I. Flores tubuloso-embudadas, 6-lobuladas, de simetría casi radial. Gineceo 3-locular.

1. Estambres 3.

Pl. que arraigan en el fango, con H. sumergidas, lineales, o flotadoras, largam. pecioladas y con lámina alargada, acorazonada o reniforme. Infl. espiciforme, gm. paucíflores o hasta uniflores. Fl. gm. azuladas, a veces blancas. Perig. embudado, con 6 lóbulos angostos, casi iguales. E. 3, 1 a veces más grande que los demás, insertados en el tubo corolino. G. 3-locular. Fr. una cápsula oblonga, loculicida, con  $\infty$  Sem.

*Heteranthera.*

## 2. Estambres 6.

Pl. que flotan sobre la superficie del agua, o que arraigan en el fango, con H. dispuestas en roseta, con pecíolo bast. largo, a men. muy hinchado y fusiforme, y lámina ovalada o acorazonada. Infl. espiciforme, pauciflora. Fl. de color azul-violeta. Perig. embudado, con 6 lóbulos  $\pm$  iguales o alternativam. más anchos y de borde un poco dentado, y más angostos, lineales y de borde liso, raram. un poco bilabiado, con 3+3 lóbulos. E. 6, insertados a diferente altura en el tubo corolino. G. 3-locular, con Est. largo, filamentoso. Fr. una cápsula oblonga, loculicida,  $\infty$ -seminada.

*Eichhornia.*

## II. Flores tubuloso-bilabiadas, con labios superior e inferior 3-lobulados, de simetría marcadam. bilateral. Gineceo 1-locular.

Pl. que flotan sobre la superficie del agua, o que arraigan en el fango, con H. anchas, acorazonadas, aovadas o (más raram.) lanceoladas. Infl. espiciforme,  $\infty$ -flora. Fl. de color azul-violeta. E. 6, insertados en el tubo corolino, gm. a diferente altura. G. por atrofia 1-locular. Fr. encerrado por la parte inferior del tubo corolino que se ensancha y engruesa al madurar el Fr. y toma una consistencia cartilaginosa y  $\pm$  dura, transformándose los nervios longitudinales en alas; el Fr. es indehiscente y 1-seminado.

*Pontederia.*

*Eichhornia azurea* Kth., Camalote. — En las lagunas de la llanura. X/II.

*crassipes* (Mart.) Solms-Laub. (sin.: *E. speciosa* Kth.), Camalote. — Junto con la anterior. IX/III.

*Heteranthera limosa* Vahl. — En arroyos, acequias y lagunas de la llanura. — Las Fl. azuladas (color lila) suelen ser solitarias o en número de 2.

*reniformis* R. et Pav. — En arroyos y lagunitas de la sierra. var. *peduncularis* (Benth.) Solms-Laub. — Con la anterior.

*Pontederia cordata* L., Camalote. — Común en las lagunas, acequias, etc. de la llanura. XI/IV.

*Familia: Juncaceae.*

I. Hojas gm. alesnadas, glabras, con vaina abierta. Fruto una cápsula 1- a 3-locular, cada lóculo con  $\infty$  semillas.

Hierbas anuales o perennes, con tallo afilo y H. solam. basales, con tallo dísticam. foliado (las H. a veces reducidas a 1 sola). La vaina de las H. arriba a men. con orejitas; la lámina gm. alesnada (tubulosa), más raram. chata o acanalada. Infl.  $\infty$ -flo-ras, muy variadas, las Fl. en ellas solitarias con brácteas, o reunidas en pequeños glomérulos capituliformes sin brácteas. Perig. poco vistoso, verde o pardusco, formado por 6 H. en la base un poco unidas, puestas en 2 ciclos. E. 6, G. 3-carpelar, 1- a 3-locular; Est. 1 con 3 estigmas largos. Fr. una cápsula loculicida, con  $\infty$  Sem. pequeñas.

*Juncus.*

II. Hojas planas, lineales, en los bordes peludas, con vaina cerrada. Fruto una cápsula 1-locular, cada lóculo con 1 semilla.

Hierbas perennes con tallo foliado, las H. alternas, trísticam. dispuestas. Infl. una panoja cimosa, cuyas ramas forman espigas. Perig. herbáceo, verde o pardusco, formado por 6 H. en la base unidas, puestas en 2 ciclos, las exteriores (S.) angostas, lanceoladas y carenadas, puntiagudas, pardo-rojizas. E. 3 (-6), G. 3-carpelar, 1-locular. Fr. una cápsula loculicida, con 3 Sem.

*Luzula.*

*Juncus acutus* L., Rimé, Reiné, Junquillo, Unquillo. — Común en los "juncales" a orillas de los ríos, arroyos, lagunas, etc. en la llanura y sierra, especialm. en terrenos salobres. XI/XII.

*bufonius* L., Barba de indio. — Llanura y sierra; común en terrenos húmedos y arenosos. XI.

*dichotomus* Ell. (sin.: *J. cognatus* Kth.). — Sierra de Achala.

*Dombeyanus* Gay. — En terrenos húmedos en la llanura y sierra.

*imbricatus* Lah. var. *Chamissonis* (Kth.) Buch. — En campos bajos y húmedos, a orillas de lagunas y arroyos; llanura y sierra. I/IV.

*microcephalus* Kth. (sin.: *J. Pallescens* Lam.; *J. rubens* Lam.). — En terrenos húmedos de la llanura y sierra. X/XII.

var. *typicus* Buch. (sin.: *J. microcephalus* Kth. var. *virens* Gris.).

var. *intermedius* (Kth.) Buch.

*stipulatus* Nees et Mey. — Achala.

*tenuis* Willd. (sin.: *J. platycaulos* Kth.). — A orillas de los arroyos en la sierra.

*Luzula Hieronymi* Buch. et Gris. — Sierra Grande, arriba de 2000 mts., entre las rocas.

*Familia: Liliaceae*

A. Vegetales leñosos (arbolitos).

I. Hojas del perigonio en la base soldadas, formando un tubo corto.

Arbolitos con tronco de 1-1,5 m. de altura que en su extremo lleva un mechón de H. ensiformes, largas y rígidas, con punta muy dura y punzante. Fl. blancas, nutantes, en panoja grande terminal. H. del perig. 6, iguales. E. 6, insertados en el tubo corolino. G. 3-locular, con Est. filiforme, cada lóculo con  $\infty$  óv. Fr. una baya  $\pm$  seca, con pocas o 1 sola Sem.

*Cordyline.*

II. Hojas del perigonio completam. separadas.

Arbolitos con tronco de 2 ó más metros de altura, a veces ramificado, que en su extremo lleva un mechón de H. ensiformes, largas y rígidas, con punta punzante. Fl. blancas, campanuladas, nutantes, en panoja grande terminal. H. del perig. 6, ovaladas o lanceoladas, bast. gruesas. E. 6, insertados en el recept., más cortos que el perig. G. 3-locular, con 1 Est. corto

y 3 estigmas lobulados. Fr. una baya al principio carnosa, más tarde seca, con  $\infty$  Sem.

*Yucca.*

B. Plantas herbáceas o semileñosas.

I. Plantas trepadoras.

1. Plantas con zarcillos en los pecíolos.

Semiarbustos con H. ovaladas o acorazonadas, dísticas. Fl. chicas, dioicas, en umbelas axilares o racimos terminales, compuestos por umbelas. H. del perig. 6, separados. Fl. ♂ con 6 (ó más) E. libres, sin rudimento de G.; las ♀ con G. 3-locular y 6 estaminodios. Fr. una baya con 1-3 Sem.

*Smilax.*

2. Plantas sin zarcillos.

Hierbas o semiarbustos con H. en forma de escamitas membranosas muy pequeñas (a veces transformadas en espinitas), de cuyas axilas salen ramitas que afectan H. (filocladios), de forma lineal, acicular u ovalada, puestas en grupos de varias o solitarias. Fl. ♀ en umbelas o racimos paucifloros, chicas, blancas o verdosas. Perig. formado por 6 H. libres o en la base un poco unidas. E. ♂, G. 3-locular. Fr. una baya colorada, esférica, 1-seminada.

*Asparagus.*

II. Plantas no trepadoras.

1. Plantas con H. largas o hasta muy largas, lineales, puestas en roseta basal.

a. Flores reunidas en infl. pauci- o multifloras.

aa. Flores azules, reunidas en una umbela grande.

H.  $\frac{1}{2}$  m. largas, no muy fuertes, de color verde-claro. Fl. vistosas, sobre un escapo largo reunidas en umbela falsa, compuesta por 20-30 Fl., envuelta por 2 brácteas anchas, caducas. Perig. embudado, formado por 6 H. en la base unidas formando un tubo. E. 6, insertados en la garganta.

G. cónico, 3-ocular, con Est. filiforme. Fr. una cápsula  $\infty$ -seminada.

*Agapanthus.*

bb. Flores blancas, rosadas o coloradas, reunidas en un racimo umbeliforme, pauci- o multifloro. ( $\rightarrow$ )

Pl. bulbíferas con H. largas, angostas, no muy fuertes, de color verde-claro. Fl. grandes, vistosas y muy perfumadas, varias reunidas sobre escapo común, horizontales o inclinadas. Perig. embudado, formado por 6 H.  $\pm$  unguiculadas. E. 6, G. cónico, 3-ocular, con Est. largo y estigma grueso, capitado,  $\pm$  3-lobulado. Fr. una cápsula loculicida.

*Lilium.*

cc. Flores amarillento-rojizas, reunidas en una panoja.

H. largas, lineales (1 m.  $\times$  5-8 cm.), muy fuertes y resistentes, ensiformes, partiéndose a men. en la punta, de color verde-grisáceo, a veces con estrías más claras o rojizas. Fl. bast. grandes, en grupos de varias, con brácteas membranosas, reunidas en su conjunto en una panoja grande, sobre escapo largo. Perig. formado por 6 H., en la base soldadas formando un tubo; los lóbulos exteriores más cortos y un poco rígidos, los 3 interiores más largos y más tiernos. E. 6 insertados en el tubo corolino, G. oblongo, triangular, 3-ocular, con Est. grueso y estigma capitado. Fr. una cápsula  $\infty$ -seminada.

*Phormium.*

b. Flores solitarias, poco vistosas, brotando en la base de las H. y puestas sobre el suelo.

Pl. con rizoma con catáfilas gruesas, carnosas, y H. de follaje grandes, bast. anchas, lanceoladas y pecioladas, de color verde oscuro, a veces con estrías amarillentas o blanquecinas. Fl. gm. 1 sola, saliendo de la axila de una catáfila, con pedúnculo muy corto, casi nulo, y algunas brácteas membranosas, medio embutida en el suelo. Perig. formado por 8 (-9) H. un poco carnosas, soldadas entre sí, en el borde

con lóbulos cortos, triangulares; todo el perig. forma un platiclo. E. 6 con Fil. muy cortos, insertados en el tubo corolino. G. 3-locular, con estigma peltiforme muy grande que tapa todo el fondo del perig. Fr. una baya grande y carnosa, 1-seminada.

*Aspidistra.*

2. Plantas con H. medianas, lineales o no, basales o caulinares, herbáceas o muy reducidas y en forma de escamitas membranosas.
- a. Hojas del perigonio libres o sólo en la base un poco unidas.
- aa. Flores reunidas en una umbela (espuria) o un capítulo multifloros, terminales.

Hierbas perennes, bulbíferas, con H. lineales o tubulosas, el tallo debajo de la mitad inflado o no. Infl. terminal, con 1 ó 2 brácteas membranosas. Fl. de color lila o rosado. H. del perig. 6, E. 6, los Fil. en la base un poco ensanchados y  $\pm$  soldados con el perig. G. cónico, perfecta o imperfectam. 3-locular, con 1 Est. relativam. corto, embutido en la punta del Ov. Fr. una cápsula 3-locular, con 1-2 Sem. en cada lóculo. — Altura. 20-120 cm.

*Allium.*

- bb. Flores solitarias o reunidas en grupos paucifloros axilares. ( $\rightarrow$ )

Hierbas perennes con rizoma con catáfilas escamosas, que se continúa en tallos supraterráneos, tamb. con H. escamosas, ramificados o no. De las axilas de las H. salen ramas alargadas que de su parte llevan ramitas cortas de forma lineal o filiforme (filocladios), verdes, solitarias o más a men. agrupadas en manojos de 3-5. Fl. en número de 1-3, axilares en la base de los filocladios, gm. dioicas, raram.  $\varnothing$ . Perig. verde o verde-amarillento, campanulado, formado por 6 H. libres o en la base un poco soldadas. E. 6 insertados en el perig. G. ovoide, 3-locular, con Est. corto y 3 estigmas. Fr. una baya esférica, colorada, 3-locular con 2 Sem. en cada lóculo. — Altura: 75-150 cm.

*Asparagus.*

cc. Flores solitarias o en número de pocas aparentem. en el medio de las láminas de hojas.

Semjarbustos con filocladios ovalados muy rígidos, con punta punzante, de color verde-claro, cuando jóvenes, más tarde verde-oscuro. Las H. del tallo son escamitas membranosas; sólo sobre los filocladios se encuentra una H. lineal verde, de cuya axila brota la Fl. o infl. Fl. dioicas, con perig. blanco o verdoso, formado por 6 H. libres, las 3 interiores más chicas que las exteriores, todas horizontalm. extendidas. E. 3, los Fil. unidos en un tubo corto, G. esférico u ovoide, 1-locular, con Est. muy corto y estigma grueso, capitado. Fr. una baya 1-seminada. — Altura: 30-100 cm.

*Ruscus.*

b. Hojas de perigonio  $\pm$  soldadas.

aa. Plantas con rizoma. Flores en racimos.

Hierbas perennes con H. lineales, acanaladas (30-40 cm.), puestas en manojos basales, de color verde-claro, a men. con estrías marginales amarillentas. Fl. blancas. Perig. formado por 3 H. exteiores, lineales, y 3 interiores, espatuladas, todas soldadas en la base. E. 6, los Fil. en el medio un poco más gruesos que abajo y arriba. G. con Ov. ovoide y Est. largo y filamentosos; Ov. 3-locular. Fr. una cápsula triangular, con 3 aristas prominentes; 1 ó varias Sem. en cada lóculo. — Altura de las infl.: 30-70 cm.

*Chlorophytum.*

bb. Plantas bulbíferas. Flores en umbelas (esurias).

Hierbas perennes del aspecto de ajo o cebolla, pero sin olor al ajo. H. lineales, angostas y planas, basales. Fl. blancas o amarillento-rojizas, en infl. umbeliforme, rodeada por 2 brácteas membranosas, unidas en la base. H. del perig. 6, unidas en la base o hasta el medio. E. 6, con Fil. abajo  $\pm$  ensanchados, arriba alesnados. G. 3-locular. Fr. una cápsula 3-locular,  $\infty$ -seminada. — Altura: 15-25 cm.

*Nothoscordum.*

*Agapanthus umbellatus* l'Hér. — Pl. africana, cultivada a men. en parques y jardines. XII/II.

*Allium cepa* L., Cebolla;

*porrum* L., Puerro, Porro;

*sativum* L., Ajo;

*schoenoprasum* L., Cebollina;

todas de origen europeo, muy cultivadas, especialm. las 3 primeras. XII/II.

*Asparagus officinalis* L., Espárrago. — Pl. europea, a men. cultivada y a veces escapada de los cultivos y subespontánea. XI/XII.

*medeoloides* Thunb., Picaudía;

*Cooperi* Bak.;

*plumosus* Bak.;

las 3 especies son enredaderas de Caplandia, muy a men. cultivadas en los patios, balcones, jardines, etc., las 2 últimas gm. denominadas "Helecho" o "Espárrago-helecho". XII/III.

*Aspidistra elatior* Blume. — Patria: Japón; muy cultivada en macetas, en las habitaciones, casas de negocio, cafés y restaurantes, etc., muy durable y poco exigente en cuanto a la luz, prosperando hasta en media sombra. XI/I.

*Chlorophytum Sternbergianum* Steud. — Patria: Caplandia; cultivada con frecuencia en los jardines; a men. "vivípara". Florece durante todo el verano.

*Cordyline dracaenoides* Kth. (sin.: *C. Sellowiana* Kth.), Yuca. — Originaria en Misiones, a men. cultivada en parques y jardines. II/III.

*Lilium candidum* L., Azucena. — Esta y otras especies de origen europeo, norteamericano y asiático, son muy cultivadas en los jardines. Florecen en primavera.

*Nothoscordum bivalve* (L.) Britt. (sin.: *striatum* (Jacq.) Kth.); *Allium striatum* Jacq.). — Llanura.

- bonariense* (Pers.) Beauv. (sin.: *Ornithogalum bonariense* Pers.; *Allium bonariense* (Pers.) Gris.). — En campos altos y secos, caminos, terraplenes, etc. XI/XII.
- gramineum* (Sims) Beauv. — Muy frecuente en caminos y terraplenes. X/XI.
- inodorum* (Ait.) Nieh. (sin.: *Allium fragrans* Vent.; *A. bivalve* (L.) OK. var. *fragrans* (Vent.) Red.);
- var. *euosmum* (Link et Otto) Beauv. (sin.: *Allium euosmum* Link et Otto; *A. nudicaule* Lehm.);
- ambas muy frecuentes en jardines y praderas. IX/IV.
- Sellowianum* Kth. (sin.: *Allium bivalve* (L.) OK. var. *Sellowianum* (Kth.) OK.

*Phormium tenax* Forst., Formio, Lino de Nueva Zelandia. — Pl. australiana, a men. cultivada en parques y jardines, como Pl. decorativa, y en chacras experimentales, por sus fibras textiles muy resistentes. X/XI.

*Ruscus aculeatus* L. — Pl. europea (mediterránea), a men. cultivada en macetas o en los jardines. XII/II.

*Smilax campestris* Gris., Zarzaparrilla. — No muy frecuente en cercos y matorrales en lugares un poco húmedos de la llanura. X/III.

*Yucca gloriosa* L., Yuca. — Pl. norteamericana, cultivada en parques y jardines, o en tina sobre los patios (floreciendo raram. en este caso). XII/II.

*Familia: Amaryllidaceae*

A. Plantas con H. suculentas, muy grandes.

H. colocadas en roseta basal (long. 1-2 m., ancho 15-20 cm.), lineales o lanceoladas, en los bordes y en la punta muy espinosas, de color verde-azulado o verde-glaucos, a veces con bandas amarillentas en el borde. Del centro de la roseta se levanta (después de 5-7 años) un escapo alto (de 7 m. y más), cubierto de hipsófilas anchas, arriba muy ramificado, formando una panoja  $\infty$ -flora. Fl. grandes ( $\pm$  8 cm.), embudadas, el perig.

amarillento formado por 6 H., abajo unidas en un tubo. E. 6, insertados en el tubo corolino, con Fil. más largos que el perig. y Ant. grandes, lineales. G. oblongo, con pico. Fr. una cápsula oblonga, carnosa, 3-locular,  $\infty$ -seminada.

La multiplicación se efectúa gm. no por Sem., sino vegetativam. por plantitas que brotan de estclones subterráneos, alrededor de la Pl. madre, y por bulbillos que se forman sobre la infl., en vez de Fl.

*Agave.*

B. Plantas con H. herbáceas.

I. Plantas con bulbo.

1. Flores solitarias.

Hierbas con H. lineales, angostas o filiformes. Fl. sobre un escapo alargado, aflo, hueco, blancas, amarillentas o amarillas, afuera a veces un poco rojizas. Perig. embudado, formado por 6 H. abajo soldadas en un tubo. E. 6, alternativam. más largos y más cortos. G. en forma de pirámide invertida de 3 caras, 3-locular, con Est. largo, profundam. 3-fido. Fr. una cápsula loculicida,  $\infty$ -seminada. — Altura. 5-25 cm.

*Zephyranthes.*

2. Flores reunidas en inflorescencias, raram. solitarias.

a. Perigonio sin paracorola.

aa. Perigonio con tubo largo y cilíndrico.

Hierbas con H. lineales. Fl. casi sentadas sobre un escapo macizo, reunidas en umbela falsa de 3-4 Fl. Perig. blanco, con tubo estrecho, muy largo (7-8 cm. largo, 2-3 mm. ancho), arriba 6 lacinias oblongas, extendidas y recurvadas. E. 6, con Fil. muy largos, G. ovoide, con Est. filiforme muy largo y estigma 3-fido. Fr. una cápsula redondeada, con dehiscencia irregular, con  $\infty$  Sem. chatas.

*Crinum.*

bb. Perigonio sin tubo o con tubo muy corto.

Hierbas con bulbo muy voluminoso y H. lineales de color

verde-pardusco (20-25 cm. long.), brotando las H. después de las Fl. Fl. grandes, vistosas, rosadas, 6-12 inclinadas, reunidas sobre un escapo alto ( $1\frac{1}{2}$ -1 m.), macizo, gm. rojizo, con espata bivalva, cada Fl. con pedúnculo coloreado, de igual color que el Ov. Perig. formado por 6 H. lanceoladas, en la base un poco unidas. E. 6, con Fil. más cortos que el perig. G. trigonal, oblongo. Fr. una cápsula pauciseminada.

*Amaryllis.*

b. Perigonio con paracorola.

Hierbas con H. basales, lineales, de color verde-claro o verde-azul, en la base envueltas por catáfilas blanquecinas envainadoras. Fl. sobre escapo afilo, cilíndrico o comprimido, hueco, de cuyo extremo salen en umbela falsa de 3-10, raram. 1 sola Fl., envueltas por una espata membranosa. La posición de las Fl. es horizontal o ascendente. Perig. blanco o amarillo, con tubo cilíndrico estrecho y borde 6-lobulado, horizontalm. extendido. En la garganta se levanta una paracorola en forma de corona o de copa, amarilla, blanca o colorada, con borde íntegro, lobulado o recortado, plegado o enrespado. E. 6, con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. 3-ocular, con Est. largo y estigma indiviso o 3-lobulado. Fr. una cápsula  $\infty$ -seminada.

*Narcissus.*

II. Plantas con rizoma o tubérculos.

1. Plantas con H. ovaladas, gm. engendrando un arco de 180°. H. delgadas, de posición alterna, arriba a men. opuesta o verticilada, de color verde-claro. Tallo florífero hasta 50 cm. de altura. Fl. en infl. umbeliformes. Perig. rojo, en la punta de los lóbulos verde, y a men. con manchas o estrías negruzcas, embudado, formado por 6 H. separadas, lanceoladas y bast. desiguales. E. 6, con Fil. rojos, a men. desiguales, insertados sobre el recept. G. 3-ocular, con Est. largo, arriba 3-partido. Fr. una cápsula ovoide, con 2-3 Sem. esféricas en cada lóculo.

*Alstroemeria.*

## 2. Plantas con H. lineales o alesnadas.

## a. Flores muy olorosas, dispuestas en racimos o espigas multifloras.

H. bast. largas (30-40 cm.), basales, delgadas, lineales, acanaladas, a lo menos en la mitad inferior, de color verde brillante, a men. con manchas pardo-rojizas en la cara dorsal. Fl. blancas y vistosas, sobre escapo alto (60-90 cm.), foliado, gm. apareadas, sostenidas por brácteas verdes, lanceoladas. Pedúnculo corto o nulo. Perig. blanco, embudado, formado por 6 H. reunidas abajo en un tubo  $\pm$  largo, los lóbulos libres lanceolados. E. 6, con Fil. más cortos que el perig. G. 3-locular, con 3 estigmas. Fr. una cápsula. — Muy a men. con Fl. “dobles”.

*Polyanthes.*

## b. Flores poco o no perfumadas, dispuestas en umbela falsa pauciflora (de 1-3 Fl.).

H. lineales, estrechas como las de una Gramínea, o alesnadas, envainadoras,  $\pm$  cubiertas por pelos bast. largos, y con borde pestañoso. Fl. amarillas, no muy vistosas, sobre escapo afilo, encorvado, peludo, erguidas, pedunculadas, en la base con 2 brácteas; éstas y los pedúnculos  $\pm$  densam. cubiertos por pelos amarillentos. Perig. formado por 6 H.  $\pm$  extendidas, las 3 exteriores un poco más anchas que las interiores, barbadas en el ápice por un manojito de pelitos rojizos. E. 6, más cortos que el perig. G. 3-locular, con Est. corto. Fr. una cápsula cilíndrica,  $\infty$ -seminada.

*Hypoxis.*

*Agave americana* L., Pita. — Patria: Amér. Centr., pero muy bien aclimatizada; a men. plantada en cercos, pero tamb. como Pl. de adorno sobre plazas públicas, y subespontánea en la cercanía de las viviendas. Florece gm. en intervalos de varios años, muriéndose toda la Pl. supraterránea después de haber producido la infl. y brotando una nueva Pl. del rizoma subterráneo. Se observan Fl. en todas las estaciones del año, especialm. en otoño e invierno. III/VIII.

- Alstroemeria psittacina* Lehm., Flor de papagayo. — Patria: Bras., bien aclimatada, cultivada con frecuencia en los jardines, a veces escapada y subespontánea. XI/IV.
- Amaryllis Belladonna* L., Azucena, Beladona. — Patria: Caplandia; cultivada en los jardines; Fl. I/II, H. en otoño e invierno.
- Crinum argentinum* Pax. — Originario de Tucumán (Sierra de San Javier), a men. cultivado en los jardines. II.
- Hypoxis decumbens* L. — No escasea en los campos un poco húmedos de la llanura y sierra. VII/XI.  
var. *major* Senb. — En los mismos lugares que la anterior.
- Narcissus pseudonarcissus* L., Narciso (con Fl. amarillas);  
*poeticus* L., Narciso, Junquillo, Junco (con perig. amarillo y paracorola amarilla con borde colorado);  
*tazetta* L., Junquillo, Junco, Taceta (con perig. blanco y paracorola amarilla o blanca);  
las 3 especies de origen europeo, en muchas variedades cultivadas en los jardines, especialm. la tercera. VII/X.
- Polyanthes tuberosa* L., Nardo. — Pl. mejicana, a men. cultivada y a veces subespontánea; gm. con Fl. “dobles”. II/V.
- Zephyranthes entreriana* (O. Hoffm.) Pax, forma *flavescens* OK. (sin.: *Amaryllis entreriana* O. Hoffm.). — Dudoso, si se encuentra en la provincia.
- longistyla* Pax. — Sierra Chica y de Achala; con Fl. amarillentas. XI.
- mesochloa* Lindl. (sin.: *Amaryllis mesochloa* Gris.); *Z. melanopotamica* Speg.), Cebolla del campo. — Llanura y Sierra Chica, rara; con Fl. blancas, afuera a men. un poco rojizas. — Primavera.
- minima* Herb. (sin.: *Amaryllis parvula* Gris.). — Llanura; con Fl. amarillas, afuera rojizas. IV/V.

*Familia: Dioscoreaceae*

- Dioscorea spec.*, Alpa-sandía. — Pl. con tubérculo comestible. — Stuckert, Herbarium Argentinum: Río Seco.

*Familia: Iridaceae*

## A. Plantas con rizoma.

- I. Flores chicas o medianas. Hojas del perigonio todas iguales y  $\pm$  extendidas. Ramitas del estilo filiformes, indivisas. Hierbas con tallo afilo (H. basales), o foliado, alado o no. H. lineales, dísticas, Fl. violáceas, blanco-azules o amarillas, dispuestas en infl. cimosas, gm. paucifloras, de diferente tipo, saliendo varias Fl. de la axila de la espata. Esta solitaria terminal, o varias alternativam. a lo largo del tallo. Perig. formado por 6 H., con tubo corto. E. 3, con Fil. cortos y Ant. largas, G. ovalado, con Est. 3-partido, las ramitas filiformes. Fr. una cápsula loculicida, no envuelta por la espata.

*Sisyrinchium.*

- II. Flores grandes y muy vistosas. Hojas del perigonio diferentes: las 3 exteriores dobladas hacia afuera, las 3 interiores eriguídas. Ramitas del estilo petaloides y divididas. Hierbas con H. ensiformes equitantes, basales. Tallo florífero foliado, simple o ramificado, con brácteas foliáceas o herbáceas, de cuya axila brotan varias Fl. blancas o violáceas (oscuras o pálidas). H. del perig. abajo atenuadas (unguiculadas), en la base un poco unidas, formando un tubo muy corto, las exteriores con o sin barba de pelos amarillos en la línea mediana de la parte inferior. E. 3, G. cilíndrico, con Est. 3-partido, cada ramita larga y ensanchada, petaloide, en la punta escotada o  $\pm$  profundam. 2-fida. Fr. una cápsula loculicida, no envuelta por la espata.

*Iris.*

## B. Plantas con bulbo.

- I. Flores en espiga, nunca más que 1 sola en la axila de cada espata. Simetría de la Fl.  $\pm$  pronunciadam. bilateral.
1. Ramitas del estilo indivisas.
    - a. Flores dispuestas alternativam. a uno y otro lado, forman-

do una espiga simple o poco ramificada. Tubo del perigonio recto, raram. un poco curvo.

Hierbas con H. angostas y ensiformes, caulinares, equitantes. Fl. anaranjadas o anaranjado-purpúreas, embudadas, abajo con tubo estrecho bast. largo, gm. recto, arriba con 6 segmentos  $\pm$  tan largos como el tubo, los segmentos superiores más grandes que los inferiores, el perig. por eso  $\pm$  2-labiado. E. 3, G. trigonal, con Est. largo, arriba 3-partido, las ramitas engrosadas hacia la punta, llevando el estigma papiloso. Fr. una cápsula oblonga.

*Tritonia.*

- b. Flores en la espiga dirigidas todas hacia el mismo lado. Tubo del perigonio encurvado.
- aa. Segmentos del perig. de la misma longitud que el tubo, o más largos que éste.

Pl. con tallo foliado, H. lineales o ensiformes, bast. largas y anchas, alternas y equitantes. Fl. embudadas, un poco nutantes, encarnadas, purpúreas o de otros colores, los segmentos del perig. desiguales. Simetría de la Fl. bilateral. E. 3, con Fil. largos, curvos, G. con Est. largo, tamb. curvo, arriba 3-fido, las ramitas filiformes, un poco hinchadas. Fr. una cápsula oblonga. — Altura: 75-150 cm.

*Gladiolus.*

- bb. Segmentos del perig. más cortos que el tubo.
- Pl. en forma y aspecto muy parecidas a las del género anterior; espatas mucho más chicas que en aquéllas.

*Antholyza.*

2. Ramitas del estilo bifurcadas.
- Pl. con H. lineales, angostas, el tallo florífero foliado sólo o de preferencia en la parte inferior, poco o no ramificado. Fl. amarillento-blancas, afuera a men. un poco purpúreas, dispuestas en espigas en el extremo del tallo acodillado, todas erguidas, cada Fl. con una espata corta, campanulada.

Perig. embudado, casi campanulado, los 6 segmentos más cortos que la parte soldada. E. 3, insertados en el lado del tubo corolino. G. con Est. bast. largo, arriba 3-partido, cada ramita 2-fida; el Est., las ramitas y sus divisiones filiformes. Fr. una cápsula

*Freesia.*

II. Flores en inflorescencias paucifloras, gm. 2 flores en la axila de cada espata, a veces solitarias. Simetría de la Fl. radial.

1. Ambos ciclos de las hojuelas del perigonio iguales.

Hierbas con H. lineales, angostas. Fl. blanco-azuladas, en número de 2 (a veces solitarias) en la axila de una espata bivalva con borde membranoso. H. del perig. 6 libres. E. 3, las Ant. largas, después de la salida del polen torcidas. G. con Est. 3-partido, las ramitas indivisas, filiformes, con estigmas capitados. Fr. una cápsula oblonga, no encerrada por la espata. — Altura: 12-15 cm.

*Calydorea.*

2. Las hojuelas del ciclo interior del perigonio más chicas que las del ciclo exterior.

Hierbas con H. lineales, angostas, basales y caulinares. Fl. violáceas, en número de 2 (a veces solitarias) en la axila de una espata bivalva, herbácea. H. del perig. 6, libres, las 3 exteriores largas y obtusas, las 3 interiores más cortas y angostas, agudas. E. 3, G. con Est. 3-partido, cada ramita en su punta 3-lobulada. Fr. una cápsula oblonga. — Altura: 20 - 30 cm.

*Alophia.*

*Alophia amoena* (Gris.) OK. (sin.: *Herbertia amoena* Gris.). — Bast. frecuente en prados húmedos de la llanura y sierra. XII.

*Antholyza quadrangularis* Vahl (sin.: *Gladiolus quadrangularis* Gawl.), Flor de la paja. — Pl. africana, cultivada, raras veces subespontánea. IX/II.

- Calydorea pallens* Gris. — En campos abiertos de la llanura. IX/XI.
- Freesia refracta* Klatt. — Pl. sudafricana, muy a men. cultivada en diferentes variedades. VIII/IX.
- Gladiolus communis* L., Gladiolo. — Pl. europea (mediterránea), muy a men. cultivada, lo mismo que otras especies, con muchos híbridos. IX/II.
- Iris florentina* L., con Fl. blancas; IX/XI;  
*germanica* L., con Fl. violáceas; VII/IV;  
*pallida* Lam., con Fl. azul-claras, muy olorosas; VIII/XI;  
*chinensis* B. Mag., con Fl. azul-celestes; VIII/X;  
 todas denominadas “Lirios”, muy cultivadas.
- Sisyrinchium chilense* Hook., Canchalagua. — Común en todas las praderas, especialm. las húmedas, en la llanura. X/XI.  
 var. *exaltatum* (OK.) Hick.;  
 var. *geniculatum* (Herb.) Hick.;  
 ambas variedades en los mismos lugares que el tipo.
- iridifolium* Kth. (sin.: *S. chilense* Speg. non Hook), Canchalagua. — Muy común en todos los campos, en la llanura y sierra, muy variable en tamaño y coloración. XI/XII.
- macranthum* Gris. — En los pastos alpinos de la Sierra Grande, arriba de 2000 m., Fl. celestes.
- palmifolium* L. (sin.: *S. altissimum* Ten.; *S. macrocephalum* Grah.), Canchalagua guazú. — Sierras Grande y Chica, en las quebradas, entre rocas y a orillas de los arroyos. X.
- piliferum* Klatt (sin.: *S. setaceum* Gris. non Klatt).
- rigidifolium* Bak. — Sierra Grande (Los Gigantes).
- scirpiforme* Poepp. (sin.: *S. junceum* E. Mey.).
- setaceum* Klatt. — En la llanura y en los pastos alpinos de la Sierra Chica y Grande; Fl. amarillas.
- unguiculatum* Gris. — Sierra Grande.
- Tritonia (Montbretia) securigera* (Ait.) Ker. — Patria: Caplandia; a men. cultivada en los jardines. XII/III.

*Familia: Musaceae*

*Musa spec.*, Banano, Bananero. — Originaria de las regiones tropi-

cales y subtropicales; a veces plantado como Pl. de adorno en parques.

*Familia: Zingiberaceae*

*Hedychium coronarium* Koen., Mariposa de ámbar, Mariposa griega, Achira de olor. — Patria: Parag., Bras. y Mis.; a veces cultivada. II/III.

*Familia: Cannaceae*

*Canna glauca* L., Achira. — En lugares húmedos en la llanura, al borde de lagunas. XII/III.

*indica* L., Achira roja. — Silvestre en los mismos lugares que la anterior; muy a men. cultivada en los jardines. XII/IV.

*lanuginosa* Rose. (sin.: *C. achiras* Gill.), Achira. — Patria: Bras. y Perú; a veces cultivada en los jardines.

*Familia: Orchidaceae*

A. Plantas epifíticas.

Pl. que viven sobre árboles. con tubérculos aéreos. H. lineales o lanceoladas, no envainadoras sobre el ápice de los tubérculos; en la base de éstos catáfilas. Fl. vistosas, de color amarillo de oro, reunidas en racimos laxos, bast. grandes, que salen como ramas laterales. S. y P. laterales bast. parecidos entre sí, el P. mediano ("labelo") mucho más grande,  $\pm$  semicircular, con 3 escotaduras. — Pl. solam. cultivadas en la provincia.

*Oncidium.*

B. Plantas terrestres.

I. Plantas con roseta de hojas basales.

1. Labelo (pétalo mediano) dirigido hacia abajo.

H. oblongas, elípticas o lanceoladas, agudas. Fl. en racimo (casi espiga) tupido. Los 2 S. laterales forman un "mentón" (una prominencia angulosa hacia el lado del labelo),

el S. mediano y los P. una capucha (sin ser soldados). El labelo (P. mediano) abraza el ginostemio largo con su base ancha. Rostelo (lóbulo estéril del estigma) estrecho y largo, duro.

*Stenorrhynchus.*

2. Labelo (pétalo mediano) dirigido hacia arriba. S. y P. bast. iguales, extendidos, libres o en la base un poco soldados. Un "mentón" falta. Labelo indiviso, con placa ancha, plana o cóncava, insertado en la base del ginostemio corto que abraza con su base ancha. Rostelo (lóbulo estéril del estigma) ancho, membranoso. — Fl. en racimos tupidos, con brácteas bast. grandes.

*Altensteinia.*

## II. Plantas con hojas caulinares.

1. Flores en el racimo todas dirigidas hacia un lado. Tallo florífero ora con H., ora sólo con escamas verdes, encontrándose las H. de follaje en una yema lateral que al año siguiente produce un tallo florífero. El S. mediano y los P. forman una capucha (sin ser soldados); S. laterales libres, oblicuam. insertados en el G. y un poco decurrentes. todos erguidos y casi paralelos. Rostelo (lóbulo estéril del estigma) de diferente longitud. — La raquis del racimo es tореida, de modo que todas las Fl. parecen insertadas en una sola línea, recta o espiralada.

*Spiranthes.*

2. Flores en el racimo dirigidas hacia todos lados.
- a. Labelo (pétalo mediano) espolonado. Pl. gm. bast. altas, con Fl. relativam. grandes. S. y P. iguales, o los P. más chicos, de borde entero o profundam. divididos en 2 ó 3 segmentos. Labelo indiviso o  $\pm$  profundam. dividido, con espolón gm. bast. largo. Rostelo (lóbulo estéril del estigma) corte o formando una capucha cóncava, membranosa.

*Habenaria.*

b. Labelo (pétalo mediano) no espolonado.

aa. Inflorescencias terminales.

H. 1-∞, anchas, la lámina no articulada con la vaina. Fl. chicas, reunidas en racimo o corimbo. S. y P. ± iguales, reclinados, el labelo dirigido hacia arriba. Ginostemio corto, con 2 estaminodios grandes a sus lados, unidos por el rostelo (lóbulo estéril del estigma).

*Microstylis*.

bb. Inflorescencias sobre vástagos laterales.

Tallo un tubérculo aéreo cónico, cubierto por catáfilas, con 1 H. de follaje largam. peciolada. Fl. morado-claras, reunidas en racimo ∞-floro. S. y P. ± iguales, los S. laterales formando un "mentón", una prominencia angulosa hacia el lado del labelo; éste 3-partido, con lóbulos laterales extendidos, el lóbulo mediano con 5-7 jorobitas. Ginostemio corto, con 2 lóbulos triangulares, basales, que sobresalen hacia la base del labelo.

*Pteroglossaspis*.

*Altensteinia Hieronymi* (Cogn.) Schlecht. — Sierra Grande, en los pastos alpinos a gran altura; Sierra Chica: Uritorco.

*Habenaria achalensis* Kränzl. (sin.: *H. montevidensis* Gris. non Spreng.). — Sierra de Achala, en los pastos alpinos.

*Hieronymi* Kränzl. (sin.: *H. montevidensis* Gris. non Spreng.) — Sierras.

*montevidensis* Spreng. var. *tucumanensis* Gris. — Llanura, en prados húmedos a orillas de ríos, etc. IX/I.

*Microstylis Hieronymi* Cogn. (sin.: *M. rupestris* Gris.). — Terrícola y epífita (?); Sierra.

*Oncidium bifolium* Sims (sin.: *O. Batemanianum* Gris.), Flor de patito. — Epífita del Brasil, Uruguay y de las provincias orientales de la R. A., a veces cultivado en los jardines sobre troncos de palmeras y otros árboles. XI/II.

*Pteroglossaspis argentina* Rolfe. — Sierra Chica (Punilla), y en las barrancas del Río Primero, en las inmediaciones de Córdoba, en lugares húmedos y sombreados; tamb. en el Dpto. San Justo. I/III.

*Spiranthes lineata* Lindl. (sin.: *Sauroglossum monophyllum* Gris.). — En el monte de la llanura (Dpto. Río Primero), en lugares húmedos y sombríos. IX/X.

*sellilabris* Gris. — Sierras Chica y Grande, en la zona subandina.

*Stenorrhynchus argentinus* Gris. — Sierra Chica.

*bonariensis* (Lindl.) Cogn. — En las quebradas de la Sierra Chica (Falda de Quiñones); Pl. poco vistosa. XII/II.

*orchioides* (Sw.) L., C. Rich, var. *australis* (Lindl.) Cogn. —

En las quebradas de la sierra; Fl. de color escarlata.

*saltensis* (Gris.) Cogn. — Sierra Chica.

*DICOTYLEDONEAE*

*APÉTALAS Y DALIPÉTALAS*

*Familia: Casuarinaceae*

*Casuarina equisetifolia* Forst.;

*glauca* Sieber;

*stricta* Ait;

las 3 especies, de origen australiano, erróneam. denominadas "Pinos", se encuentran plantadas con mucha frecuencia como árboles de sombra en las calles, avenidas, plazas públicas, etc. como asimismo en chacras, al lado de las estaciones ferrocarrileras, etc. III/VI.

*Familia: Piperaceae.*

*Peperomia blanda* Kth., Peperinaca. — Sierra Chica.

*Stuckertii* C.DC. — Sierra de Achala y Chica (Ochoa, Santa María).

*Familia: Salicaceae*

I. H. anchas, acorazonadas, triangulares u ovaladas. Brácteas de las Fl. dentadas hasta multífidas. Perig. cupuliforme, con borde oblicuo. E. 8-12, Est. 2, muy cortos. — Arboles altos con copa ancha y muy ramificada, o piramidal.

*Populus.*

II. H. estrechas, lanceoladas. Brácteas de las Fl. enteras. Perig. nulo; en su lugar una o varias glándulas. E. 2-5, Est. 1 con 2 estigmas. — Arboles altos o de altura mediana, con ramificaciones a men. muy irregular, las ramas en ciertas especies péndulas.

*Salix.*

*Populus alba* L., Alamo plateado. — Arbol europ., a men. cultivado en parques. X/XI.

*angulata* Ait., Alamo de la Carolina. — Patria. N. Amér.; muy cultivado en parques, avenidas y jardines. IX/X.

*nigra* L., Alamo negro. — Patria: Eur.; a men. plantado en parques y avenidas. IX/X.

*nigra* L. var. *pyramidalis* Roz. (sin.: *P. italica* Moench), Alamo de Italia. — Arbol europeo, muy bien aclimatado y en todas partes cultivado, especialm. en las quintas. IX/X.

*tremula* L., Alamo temblón. — Patria: Eur.; a veces cultivado en parques. X.

*Salix babylonica* L., Sauce llorón. — Arbol de origen asiático, en todas partes común, a orillas de ríos, arroyos, acequias y lagunas. — En el país hay solam. la forma femenina. IX.

*chilensis* Mol. (sin.: *S. Humboltiana* Willd.), Sauce criollo, Sauce colorado. — Llanura (en las barrancas de los ríos) y Sierra Chica. IX/X.

*chilensis* Mol. var. *crispa* Stuck. — Forma con H. enrespaldas. Sierra (Punilla, Huerta Grande). X.

*chilensis* Mol. var. *fructifera* OK. — Llanura (Río Tercero).  
*viminalis* L., Mimbre. — Pl. europea, cultivada y a veces subespontánea. IX/X.

#### Familia: Juglandaceae

*Juglans regia* L., Nogal europeo. — Patria: As. Men.; cultivado en chaeracras y jardines. X

*nigra* L., Nogal americano. — Patria: N. Amér. — Plantado en parques. X.

#### Familia: Fagaceae

I. Infl. masculinas erguidas. Fl. ♀ gm. en número de 3 reunidas y envueltas por un invol. (cúpula), c/u con 6 Est. La cúpula envuelve toda la Sem. (gm. 1 sola llega a madurar), está cubierta de ∞ espinas, y se abre por 3 ó 4 valvas. — Arboles con

H. un poco coriáceas, pinatinervadas, los nervios laterales paralelos, con borde dentado.

*Castanea.*

- II. Infl. masculinas péndulas (amentos). Fl. ♀ solitarias en el invol. (cúpula), con 3 Est. La cúpula rodea la Sem. sólo en la base, formando una fuentecita de forma hemisférica y de superficie rugosa, pero no espinosa. — Árboles con H. herbáceas o ± coriáceas, pinatinervadas, los nervios laterales gm. no paralelos, con borde sinuado o ± profundam. lobulado, raram. dentado.

*Quercus.*

*Castanea vulgaris* Lam. (sin.: *C. vesca* Gaertn.), Castaño. — Patria: Eur. mediterr.; cultivado en jardines y chacras. XII.

*Quercus cerris* L., Roble. — Patria: As. Men.; cultivado en parques. X.

*pedunculata* L., Roble, Encina. — Patria: Eur. merid.; cultivado en parques y jardines. IX/XI.

Además de las 2 especies citadas se encuentran plantadas en quintas y parques varias otras especies, europeas y norteamericanas.

*Familia: Ulmaceae.*

- I. Árboles o arbustos siempre verdes, gm. espinosos, con H. ± simétricas, de borde entero o dentado. Fl. en infl. cimosas, paucifloras, o solitarias, ♂ ó ♂ ♀, en la axila de las H. Envoltura floral bracteoides, formada por 4-5 H. separadas. E. 4-5, G. 2-carpelar, gm. 1-ocular. Fr. una drupa con pericarpio carnoso, comestible.

*Celtis.*

- II. Árboles no siempre verdes, inermes, con H. asimétricas, de borde dentado. Fl. antes de las H., aglomeradas en la axila de brácteas. Perig. campanulado, gm. 5-partido. E. 5, G. 2-carpelar, 1-ocular (raram. 2-ocular). Fl. gm. todas ♀, a veces algunas ♂. Fr. una sámara.

*Ulmus.*

*Celtis Sellowiana* Miq. (sin.: *C. tala* Gill. var. *Weddeliana* Planch.),  
Tala árbol;

*tala* Gill., Tala arbusto;

ambas especies que se encuentran tanto en forma arbórea como arbustiva (las denominaciones “Tala árbol” y “Tala arbusto” no son, por eso, correctas!), abundan en las barrancas de la llanura, a orillas de caminos y en cercos; tamb. las hay en los valles de la sierra. IX/X.

*Ulmus campestris* L., Olmo;

*americana* L., Olmo;

ambas especies, de origen europeo, o norteamericano respectivam., se encuentran a veces plantadas en parques y quintas. IX/X.

*Familia: Moraceae*

A. Árboles o arbustos.

- I. Flores en receptáculos huecos de forma ovoide y consistencia carnosa (“cenantio”) con abertura apical angosta. H. bast. tiesas y ásperas, lobuladas, bast. variables en su forma sobre el mismo árbol. Las estíp. de las H. envuelven la yema y caen al abrirse ésta, dejando una cicatriz amplexicaule. H. alternas, raram. opuestas. Fl. chicas,  $\infty$ , con perig. 2- a 6-partido, gm.  $\delta$   $\varphi$ , monoicas. E. 1-2, G. súpero, 1-locular.

*Ficus.*

- II. Flores no en receptáculos huecos, sino en infl. cimosas de forma de espigas, racimos o capítulos. Las estíp. caducas al caer no dejan cicatriz amplexicaule.

1. Árboles o arbustos inermes. H. alternas u opuestas, enteras o lobuladas.

- a. H. alternas, lisas, enteras o irregularm. lobuladas, con borde dentado, a men. de forma muy variable sobre el mismo árbol. Fl.  $\delta$   $\varphi$ , monoicas o dioicas, las  $\delta$  en amentos, las  $\varphi$  en espigas de forma ovoide. Perig. 4- a 6-mero, en las Fl.

♀ persistente, poniéndose carnoso. E. 4, G. súpero, 1-locular, con 2 Est. Fr. un sincarpio carnoso y comestible.

*Morus.*

- b. H. gm. opuestas, blandas y cubiertas de un vello tupido, gm. 3-lobuladas, pero tamb. de forma irregular o enteras. Fl. ♂ ♀ dioicas, las ♂ en espigas o racimos, las ♀ en capítulos. Fl. ♂ con perig. 4-partido y (2-) 4 E., las ♀ con perig. tubuloso, con borde liso o cortam. 4-dentado, y G. 1-locular; el perig. y el pedúnculo se ponen carnosos y rojo-anaranjados, levantando ± el Fr.

*Broussonetia.*

2. Arboles espinosos. H. ovaladas, con borde entero, alternas. Fl. ♂ ♀ dioicas, las ♂ en racimos laxos, las ♀ en capítulos. Fl. ♂ con perig. 4-valvo y 4 E., las ♀ con perig. 4-partido y G. súpero, 1-locular. El recept. de toda la infl. y los perig. de las Fl. se ponen carnosos hasta leñosos, al tiempo de la madurez de los Fr., formando en conjunto un sincarpio grande, globuloso y bast. duro.

*Maclura.*

B. Plantas herbáceas.

- I. Pl. perennes con tallo áspero y H. opuestas, 3- a 5-lobuladas (a veces enteras), en la base acorazonadas, con borde dentado-espinoso, en la cara inferior ásperas. Estíp. soldadas. Fl. en infl. cimosas, las ♂ en racimos ∞-floras, las ♀ en espigas de forma de pequeños estróbilos. Fl. ♂ ♀, dioicas, las ♂ con perig. 5-partido y 5 E., las ♀ con perig. membranoso, cerrado, con abertura lisa, encerrando completam. el G. súpero, 1-locular.

*Humulus.*

II. Plantas no volubles.

1. Pl. perennes con rizoma, del cual brotan sólo 3 ó 4 H. con pecíolo largo, simples, ovaladas o lanceoladas, con borde festonado-dentado, ásperas, (long. 15-25 cm., lat. 5-10 cm.). Fl. ♂ ♀, reunidas en una infl. Perig. no diferenciado en

varias H., sino éstas completam. soldadas y con borde casi no dentado. Fl. ♂ con 2 E., las ♀ con G. súpero, 1-ocular. Fr. drupáceo.

*Dorstenia.*

2. Pl. anuales con tallo alto (hasta más de 1,50 m.), con H. palmadas con 3-7 folíolos lanceolados, pinatinervados, los nervios laterales paralelos, con borde dentado. H. abajo opuestas, arriba alternas. Fl. ♂ ♀ dioicas, en infl. cimosas, las ♂ en racimos laxos, ∞-floros, las ♀ aglomeradas en pequeñas espigas. Caracteres florales como en el género anterior.

*Cannabis.*

*Broussonetia papyrifera* Vent., Papelero, Morera de papel. — Patria: China y Japón; plantado a men. como árbol de las calles; de crecimiento muy rápido. IX/X.

*Cannabis sativa* L., Cáñamo. — Pl. europea, cultivada como Pl. textil. I/II.

*Dorstenia brasiliensis* Lam., Contrayerba, Taropé, Higuierilla. — Dudo si existe en la provincia.

*Ficus carica* L., Higuera. — Patria: Eur. medít., pero completam. aclimatada y en todas partes cultivada, a men. subspontánea en las barrancas de la llanura y sierra. X/I.

*Humulus lupulus* L., Lúpulo. — Pl. europ., cultivada por las cervecerías. I/II.

*japonicus* Sieb et Zucc., Lúpulo del Japón. — Pl. asiática, a veces cultivada en jardines como enredadera, para tapar muros. II/IV.

*Maclura aurantiaca* Nutt., Morera blanca. — Arbusto o árbol norteamericano, a veces utilizado para cercos vivos. X.

*Morus alba* L. y *M. nigra* L., Mora, Morera. — Ambas especies probablemente de los países caucásicos, pero en la R. A. bien

aclimatadas y a men. plantadas como árboles de las calles y en quintas, como tamb. para la cría del Gusano de seda. VIII/X.

*Familia: Urticaceae*

I. Plantas con pelos urticantes.

H. opuestas, con borde serrado, ovaladas o espatuladas, pinatinervadas. Fl. ♂ ♀ monoicas, en infl. cimosas axilares. Perig. verdé, en las Fl. ♂ 4- a 5-mero, en las ♀ 4-mero, menos dividido que en las ♂. E. 4 ó 5, G. súpero, 1-locular. Fr. un aqueue encerrado en el perig. membranoso.

*Urtica.*

II. Plantas sin pelos urticantes

H. alternas, con borde liso, elípticas, trinervadas. Fl. ♂ y ♀, con perig. 4-partido, en las Fl. ♀ tubuloso, con borde 4-fido. E. 4, G. súpero, 1-locular, con estigma multífido, formando un mechón de filamentos. Fl. en cimas paucifloras, axilares.

*Parietaria.*

*Parietaria debilis* G. Forst. — Común en las barrancas de los ríos, tamb. en jardines, chacras, sobre tapias viejas, etc., también en las quebradas de las sierras. IX/IV.

*Urtica chamaedryoides* Pursh, Ortiga;

*magellanica* Poir., Ortiga;

*spathulata* Smith, Ortiga;

*urens* L., Ortiga;

Las últimas dos muy comunes en rastros, terrenos baldíos, entre escombros, en jardines, y gm. cerca de las viviendas. IV/XI.

*Familia: Proteaceae*

*Grevillea robusta* A. Cunn. — Patria: Austr.; cultivado como árbol de adorno en plazas, parques y jardines. X/XI.

*Familia: Santalaceae*

- I. Árboles o arbustos con H. alternas, rómbicas, rígidas y en las esquinas espinosas. Fl. ♂, amarillentas, en cimas paucifloras, aglomeradas en número de varias en las axilas de las H. Perig. ± corolino, 4- ó 5-mero. E. 4-5, insertados en el fondo del perig. G. ínfero, 1-ocular, con Est. grueso, cónico. Fr. drupáceo.

*Iodina.*

- II. Hierbas bajas con rizoma; H. alternas, lineales o lanceoladas, rígidas, punzantes, con borde entero. Fl. ♂, rosadas, reunidas en espigas cortas. Perig. tubuloso, con borde 4- ó 5-lobulado, en la cara interna con mechoncitos de pelos por atrás de los 4-5 E. que se insertan en la garganta. G. ínfero, 1-ocular, con Est. filiforme. Fr. una nuez chica.

*Arjona.*

*Arjona tuberosa* Cav. — Hierbas bajas, que crecen entre las rocas en la Sierra Grande, arriba de 2000 m. — El rizoma produce tubérculos, del tamaño de una avellana o más, comestibles.

*Iodina rhombifolia* (Hook. et Arn.) Reiss., Sombra de toro, Quebrachillo, Quebracho flojo, Peje. — Arbol o arbusto, frecuente en las barrancas de los ríos, en la llanura y en la sierra. IX/XI.

*Familia: Olacaceae*

*Ximenea americana* L., Albaricoque del campo, Membrillo silvestre. — En las barrancas, en la llanura y en la sierra; Fr. comestible del tamaño de una ciruela. Invierno.

*Familia: Loranthaceae*

- I. Debajo del perigonio una emergencia ± vistosa del receptáculo floral, con borde entero, dentado o lobulado: el cálculo.

1. Flores hermafroditas, vistosas, 2-12 cm. de largo.

a. Semillas con endosperma.

Arbustos hemiparásitos sobre árboles o arbustos, sin raíces adventicias, con H.  $\pm$  coriáceas, gm. opuestas, más raram. alternas. Fl. rojas, amarillas o blancas, reunidas en racimos simples o compuestos por triadas; en las triadas las Fl. laterales con, la mediana sin cúpula formada por brácteas. Borde del cálculo marcado, un poco escotado. Los 6 lóbulos del periantio libres, todos iguales o alternativam. anchos y angostos. E. 6, con Fil. largos, filamentosos, de longitud igual o desigual. G. embutido en el recept., 1-locular y gm. sin diferenciación clara de una placenta central y óv. Fr. soldado con el recept., formando un Fr. falso en forma de una baya esférica u oblonga.

*Phrygilanthus.*

b. Semillas sin endosperma.

Arbustos hemiparásitos sobre árboles o arbustos, sin raíces adventicias, con H. gruesas, coriáceas, gm. opuestas, palmi- o pinatinervadas. Fl. gm. reunidas en umbelas falsas 3-flo- ras, que están agrupadas en infl. racimosas o umbeliformes, cada Fl. con una cúpula formada por brácteas. Borde del cálculo entero, escotado o dentado. Los 6 lóbulos del pe- riantio libres o unidos, en la Fl. abierta extendidos, alter- nativam. anchos y angostos. E. 6, con Fil. alternando lar- gos y cortos. G. embutido en el recept., con Est. cilín- drico, filiforme, gm. con 6 estrías longitudinales; estigma capitado. Fr. (falso) una baya.

*Psittacanthus.*

2. Flores unisexuales, dioicas, bast. pequeñas y poco vistosas.

Arbustos hemiparásitos sobre árboles o arbustos, a veces con tallos  $\pm$  volubles, desarrollando haustorios o fijándose mediante raíces adventicias, produciendo a veces ramas vari- formes, cuyas H. jóvenes mediante sus pecíolos se adhieren a las ramas de la Pl. huésped. Infl. compuestas por triadas, las Fl. sentadas o pedunculadas; las brácteas en las Fl. sen-

tadas reunidas en una cúpula 3-dentada, en las Fl. pedunculadas libres. Borde del cálculo bien diferenciado. Los 6 lóbulos del periantio libres, alternando anchos y angostos. E. 6, con Fil. largos, desiguales; en las Fl. ♀ 6 estaminodios con Ant. atrofiadas. G. embutido en el recept. Fr. (falso) una baya blanca, amarillo-verdosa o colorada, de forma trasaovada o casi esférica.

*Struthanthus.*

II. Flores sin cálculo.

1. Hojas chicas, escamiformes, alternas. Flores sobre la raquis de la inflorescencia en disposición no interrumpida. Arbustos hemiparásitos sobre árboles, con tallos cilíndricos que en su juventud llevan H. escamosas, más tarde afilos. Fl. unisexuales, monoicas, ambos sexos reunidos en infl. espiciformes, cuya raquis está cubierta de brácteas escamosas. Periantio 3-mero, en las Fl. ♂ sobre recept. en forma de trompo. E. 3, soldados a las H. del periantio. G. embutido en el recept. ovoide, con Est. muy corte y grueso y estigma obtuso. Fr. (falso) una baya esférica o trasaovada, coronada por los 3 lóbulos del periantio persistente.

*Eubrachion.*

2. Hojas bast. grandes, coriáceas, opuestas. Flores sobre la raquis de la inflorescencia dispuestas en varios pisos. Arbustos hemiparásitos sobre árboles o arbustos, con tallos cilíndricos, cuadrangulares o comprimidos y H. gm. opuestas, más raram. dispuestas en verticilos 3-foliados, coriáceas, palminervadas (raram. pinatinervadas). Fl. en infl. axilares o terminales, los diferentes pisos separados por vainas 2-dentadas de brácteas, y las Fl. en cada piso en 2 ó varias filas, embutidas en concavidades de la raquis, chicas, verdosas o amarillentas, unisexuales, las ♂ muy caducas, los 2 sexos en la misma o en diferentes espigas, gm. monoicas. Periantio 3-mero, con H. anchas y carnosas. E. 3, en la base unidos con las H. del periantio, G. embutido en el recept., cubierto por un disco lobulado. Ocasionalm. se encuentran

Fl. estériles con G. atrofiado y E. sin Ant. Fr. falso una baya chica, esférica u ovoide. — Las Pl. a men. dan origen a la formación de “rosas de madera” sobre su huésped (p. ej. sobre Molle de beber), anomalías hipertróficas de la madera del árbol en que viven.

*Phoradendron.*

*Eubrachion ambiguum* (Hook. et Arn.) Engl., Muérdago. — En el monte serrano, frecuente sobre Mirtáceas, especialm. el Mato (*Eugenia cisplatensis* Camb.).

*Phoradendron argentinum* Urb. (sin. *Ph. rubrum* Gris.), Liga. — En el monte serrano, frecuente sobre Espinillos, Aromas, Algarrobos, Talas, Quebrachos, Chañares, Piquillines, Molles de beber y otros; con Fl. coralinas.

*Balansae* Trel. — En la llanura y sierra, sobre Quebracho colorado.

*Hieronymi* Trel. (sin.: *Ph. holoxanthum* Gris.). — En la llanura y sierra, especialm. sobre Tala y Algarrobo.

*Liga* (Hook. et Arn.) Eichl. — Llanura y sierra, sobre Algarrobo blanco.

*Meliae* Trel. — Llanura y sierra, sobre Paraíso y Jarilla.

*Phrygilanthus flagellaris* (Cham. et Schlecht.) Eichl. (sin.: *Loranthus flagellaris* Cham. et Schlecht.), Liga blanca. — Llanura y sierra, sobre *Acacia cavenia*, especies de *Prosopis*, Quebracho blanco, Tala, Chañar, etc. I/III.

*Psittacanthus cuneifolius* (R. et Pav.) Engl. (sin.: *Loranthus cuneifolius* R. et Pav.; *Phrygilanthus cuneifolius* (R. et Pav.) Eichl.), Liga. — Llanura y sierra, sobre Espinillo, Guayacán (*Porlieria*), Sombra de toro, Jarilla, Chañar, Molle, Tala, etc. II/III.

*coronatus* (Van Tiegh.) Engl. (sin.: *Ligaria coronata* Van Tiegh.; *Loranthus cuneifolius* R. et Pav.).

*Struthanthus angustifolius* (Gris.) Haum. (sin.: *Str. uruguayensis* (Hook. et Arn.) Eichl. var. *angustifolius* Gris.). — Sobre Algarrobos y otros árboles.

*uruguensis* (Hook. et Arn.) Eichl. (sin.: *Loranthus uruguensis* Hook. et Arn.) -- Sobre Sauces.

*Familia: Aristolochiaceae*

*Aristolochia argentina* Gris. (sin.: *A. parviflora* Gris.), Charrúa, Charruga, Aristoloquia, Buche de pavo, Patito. — Sierra y llanura; es rara. XI/II.

*fimbriata* Cham. (sin.: *A. ciliata* Hook.), Patito. — En cerros y matorrales húmedos en la llanura. XI/III.

*Stuckertii* Speg., Cisnito. — Llanura, en las barrancas, en los alrededores de la capital de la provincia con bast. frecuencia. XI/II.

*Familia: Hydnoraceae*

*Prosopanche americana* (R.Br.) OK. (sin.: *Hydnora americana* R.Br.; *Pr. Burmeisteri de Bary*), Flor de tierra, Hongo, Sumo. — Llanura; parásito sobre las raíces de los Algarrobos blancos y negros, especialm. en terrenos salobres IX.

*Familia: Polygonaceae*

A. Plantas leñosas (árboles o arbustos).

H. rígidas, óvalo-redondeadas, algo vellosas, con borde ondulado, los nervios excavados en la cara superior, salientes en la inferior. Fl. ♂ ♀, dioicas, en racimos. Envoltura floral un perig. sepaloide, verdoso, formado por 6 H., de las cuales en las Fl. ♀, el madurar el Fr., las 3 exteriores se transforman en alas. Fl. ♂ con 9 E., las ♀ con G. 3-carpelar, 1-locular, con 3 Est. en la base unidos, con 1 óv., con o sin estaminodios. Fr. una nuez.

*Ruprechtia.*

B. Plantas herbáceas.

I. Plantas con tallo voluble.

## 1. Perigonio al tiempo de la madurez del Fr. carnoso.

H. aflechadas. Fl. ♂ ♀ y polígamas, monoicas o (por atrofia) dioicas. Perig. profundam. 5-partido. E. 8, en las Fl. ♀ en forma de estaminodios o nulos, G. triangular, en las Fl. ♂ rudimentario o nulo, con 3 Est. cortos y estigmas anchos, lobulados o ciliados; Ov. 1-locular, con 1 óv. Fr. una nuez.

*Muehlenbeckia.*

## 2. Perigonio al tiempo de la madurez del Fr. envolviendo éste, pero no carnoso.

Tallo surcado, gm.  $\pm$  cubierto de pelos cortos. H. acorazonadas hasta aflechadas. Fl. en glomérulos racimosos, axilares, con perig. 5-partido, verdoso, los 5 lóbulos en el borde y en la cara interna blancos, los lóbulos exteriores en el dorso con carena obtusa. Fl. ♂, con 5-8 E.; G. 1-locular, con 2 ó 3 Est. libres o  $\pm$  soldados, con estigmas capitados. Fr. una nuez. — Altura: hasta 1 m.

*Polygonum (convolvulus).*

## II. Plantas sin tallo voluble.

## 1. Perigonio 4- ó 5-partido.

a. Hojas aflechadas (triangulares), o acorazonadas, poco más largas que anchas. Fl. ♂, aglomeradas en racimos compuestos. Perig. blanco o rosado, petaloide. E. 8, G. rodeado por un anillo glandular, con 3 Est. Fr. una nuez triangular, no encerrado en el perig. — Altura. 40-60 cm.; el tallo de la Pl. completam. desarrollada gm. rojizo.

*Fagopyrum.*

b. Hojas ovaladas, lanceoladas o lineales, en la base acorazonadas o no, mucho más largas que anchas. Fl. ♂, reunidas en infl. cimoso-racimosas, a men. espiciformes. Perig. verdoso, blanco o rosado. E. 4-8, G. con o sin anillo glandular, con 2 ó 3 Est. libres o en la base unidos. — Tallo erguido o decumbente.

*Polygonum.*

## 2. Perigonio 6-mero.

## a. Todas las hojas del perigonio iguales.

Pl. con rizoma muy grueso. H. inferiores muy grandes, ovadas, con borde un poco ondulado y pecíolo en la cara inferior sureado, las superiores oblongas, cortam. pecioladas, de tamaño mediano. Fl. ♂, en racimo compuesto con raquis abajo foliada. Perig. verdoso, E. 9, con 3 Est. muy cortos. Fr. triangular, 3-alado.

*Rheum.*

## b. Las hojas del perigonio desiguales: las 3 interiores más grandes, las 3 exteriores más chicas, al principio rectas, más tarde reclinadas.

Pl. con tallo estriado o surcado, con H. basales o caulinares, aflechadas o acorazonadas, con ócrea membranosa que gm. desaparece pronto. Fl. ♂ (o por atrofia ♂ ♀), en glomérulos reunidos en racimos (falsos) largos terminales. Perig. verdoso, E. 6, G. con 3 Est. cortos y delgados y estigmas divididos en forma de pincelitos. Fr. triangular, no alado.

*Rumex.*

*Fagopyrum esculentum* Moench., Trigo morisco, Trigo sarraceno, Alforfón. — Pl. europea, cultivada. I/II.

*Muehlenbeckia sagittifolia* (Ort.) Meissn. (sin.: *Polygonum sagittifolia* (Ort.) OK.), Zarzaparrilla colorada. — Común en cereos y alambrados, al lado de las vías férreas, a orillas de caminos, etc., en la llanura y sierra. XII/IV.

*Polygonum acre* Kth., Penacho del campo. — Muy común en terrenos húmedos, en la llanura y sierra. II/IV.

*acuminatum* Kth., Sanguinaria del agua. — Frecuente en tierras húmedas, bañados, praderas al lado de arroyos, etc., en la llanura y sierra. XI/IV.

var. *glabrescens* Meissn.

*aviculare* L., Sanguinaria — Muy común en caminos, charcas, entre el césped de los jardines, en campos cultivados y terrenos arenosos y algo secos; llanura y sierra. X/IV.

*convolvulus* L. — Abunda en los campos cultivados (trigales), rastrojos y jardines, en cereos y matorrales. X/III.

*cordobense* Lindau.

*persicarioides* Kth. — Llanura, en campos húmedos.

*striatum* C. Koch. — Llanura, en bañados.

*Stuckertii* Gand. — Sierra Chica (Huerta Grande).

*Rheum rhaponticum* L., Ruibarbo. — Pl. asiática (de la Siberia merid.), cultivada a veces como Pl. de adorno y como hortaliza. XI/XII.

*Rumex acetosella* L., Acedera. — Frecuente en los terrenos húmedos a orillas de ríos, arroyos, lagunas, en la llanura y sierra. XI/I.

*conglomeratus* Murr. — Frecuente en los mismos lugares que la anterior. X/II.

*crispus* L., Romaza. — Común en praderas pantanosas y a orillas de las aguas. X/II.

*cuneifolius* Campd., Acedera. — Junto con la anterior, pero menos abundante. X/XII.

*pulcher* L., Romaza roja, Acedera, Lengua de vaca. — Abunda a orillas de las zanjas y en campos incultos. X/XI.

*Euprechtia corylifolia* Gris., Manzano del campo. — Bast. frecuente en el monte serrano. XII/I.

var. *obtusa* OK.

#### Familia: *Chenopodiaceae*

(Quenopodiáceas)

A. Plantas suculentas o con hojas carnosas y jugosas.

I. Plantas con tallo articulado, aparentem. desprovistas de H., o nudoso con H. suculentas, amplexicaules.

1. Brácteas de las Fl. opuestas.

Tallo articulado, aparentem. afilo, con ramas opuestas. Fl. en número de 3-7, ± soldadas entre sí. Perig. carnoso, cuadrangular, los lóbulos soldados. E. 2 (a veces 1), Ov.

ovoide, un poco lateral. comprimido, con 2 estigmas. Fr. ovoide, membranoso.

*Salicornia.*

2. Brácteas de las Fl. alternas.

a. Tallo articulado y aparentem. aflo.

Fl. en número de 3-5 en la axila de las brácteas, las Fl. no soldadas entre sí. Perig. membranoso, formado por 4 ó 5 H. libres. E. 1-2, Ov. campanulado, con 2 estigmas. — Los artículos del tallo se ensanchan hacia arriba y son casi 2-labiados.

*Spirostachys.*

b. Tallo nudoso, con H. cortas, gruesas, amplexicaules, abajo casi opuestas, arriba alternas.

Fl. en número de 3 en la axila de las brácteas, soldadas con éstas y entre sí. Perig. formado por 3 H. soldadas, arriba 3-dentado. E. 1-2, Ov. lateral. un poco comprimido, con 2 estigmas. Fr. membranoso.

*Halopeplis.*

II. Plantas con tallo no articulado ni nudoso, con H. carnosas, lineales hasta alesnadas, alternas.

Pl. erguidas o decumbentes, con H. cilíndricas o semicilíndricas. Fl. solitarias o en glomérulos paucifloros, a veces un poco soldados con las brácteas. En las infl. se encuentran Fl. ♂ gm. entremezcladas con Fl. ♀. Perig. esférico o campanulado, 5-partido, herbáceo o membranoso. E. 5, gm. soldados al perig. Ov. ovoide o esférico, con 2-5 estigmas. Fr. membranoso o esponjoso.

*Suaeda.*

B. Plantas no suculentas, las H a veces un poco carnosas, pero no mucho.

I. Flores hermafroditas, raram. unisexuales.

1. Hojas glabras. Perigonio formado por 5 lóbulos soldados  $\pm$  hasta el medio, en la base soldados con el ovario.

Pl. con raíz muy gruesa, y tallo erguido muy ramoso. H. basales largas, ovaladas, en la base a men. un poco acorazonadas, en el borde gm. ondulado, las caulinares mucho más chicas, oblongas o lanceoladas. Fl. en glomérulos paucifloros que forman espigas simples o compuestas. Perig. herbáceo, los lóbulos carenados, E. 5, Ov. ovoide o esférico, con corte triangular, con 2 estigmas. Fr. soldado con el perig. endurecido, abriéndose por una tapa.

*Beta.*

2. Hojas cubiertas por un vello  $\pm$  tupido de pelos glandulares, cenicientos. Perigonio formado por 3 ó 5 lóbulos separados o soldados, no soldado con el ovario.
- a. Lóbulos del perigonio separados hasta la base o casi hasta la base.
- aa. Fruto un aquenio con pericarpio herbáceo; semilla horizontal.
- Hierbas, semiarbustos y hasta arbustos con H. triangulares o rómbicas, con borde dentado o irregularm. sinuado, más raram. liso. Fl. en glomérulos. H. del perig. 5, herbáceas, a men. carenadas. E. 5 ó menos, libres e insertados en el fondo del perig., e unidos en un anillo carnoso. G.  $\pm$  esférico, con Est. corto. Fr. completa o parcialm. enecerrado por el perig. no carnoso.

*Chenopodium.*

- bb. Fruto una baya; semilla erecta, negra, claram. visible a través del pericarpio rojo, muy pulposo. (Atención!: Muchas Fl.  $\varnothing$  no se desarrollan de un modo normal, no produciendo Fr. maduros, sino cuerpos que afectan aquenios con pericarpio herbáceo).
- Arbustos con H. alternas, sentadas, ovaladas, lanceoladas o  $\pm$  aflechadas con borde entero. Fl. en glomérulos axilares, sentadas,  $\delta$   $\varnothing$ . Perig. 5-mero, herbáceo, verde. Fl.  $\delta$  con 5 E., las  $\varnothing$  con Ov. casi esférico, con 2 Est. subulados, papi-

losos, divergentes. Fr. una baya elipsóidica de color rojo rubí, 5 mm. de largo y 3-4 mm. de ancho.

*Holmbergia.*

b. Lóbulos del perigonio soldados hasta muy arriba.

Pl. herbáceas o semiarbuscos, presentando los caracteres del género *Chenopodium*, del cual se distingue solam. por el perig. cerrado y 5-dentado, el que encierra el Fr. como una bolsa.

*Roubiera.*

II. Flores unisexuales, o sólo por excepción una que otra hermafrodita.

1. Tallo y hojas glabros. Las 2 brácteas de las Fl. ♀ soldadas hasta la punta y, al madurar el Fr., completam. endurecidas. Fl. ♀ con perigonio 2- ó 4-dentado; estigmas 4 ó 5. Flores dioicas.

Hierbas anuales con H. triangular-ovaladas o aflechadas. Fl. en glomérulos, los glomérulos ♂ gm. axilares, los ♀ agrupados en espigas interrumpidas. Fl. ♂ ♀, a veces entremezcladas con algunas ♂. Fl. ♂ con perig. herbáceo, 4 (-5)-partido, y con 4 ó 5 E., insertados en el fondo del perig., las ♀ con perig. 2- a 4-dentado, soldándose casi completam. al madurar el Fr. y endureciendo, encerrando el Fr. Ov. comprimido, con 4 estigmas largos, filiformes.

*Spinacia.*

2. Tallo y hojas cubiertos por un vello ceniciento (especialm. visible en las Pl. jóvenes). Las 2 brácteas de las Fl. ♀ nunca completam. soldadas, endurecidas, al madurar el Fr., sólo en su parte inferior. Fl. ♀ sin perigonio; estigmas 2. Flores monoicas, a veces dioicas.

Hierbas, semiarbuscos o arbustos con H. alternas, abajo a veces opuestas, de forma muy variable. Fl. en glomérulos, a men. agrupados en espigas simples o compuestas. En las inf. se observan a veces algunas Fl. ♂. Fl. ♂ con perig. herbáceo o membranoso, 3- a 5-partido, y con 3-5 E., en la base

unidos. Fl. ♀ con 2 brácteas anchas, chatas, triangulares, herbáceas, gm. en la base ± soldadas, quedando gm. herbáceas, al madurar el Fr., o endureciendo un poco en la base. Ov. ovoide o esférico, con 2 estigmas subulosos o filiformes. Fr. membranoso.

*Atriplex.*

*Atriplex cordobense* Gand. et Stueck. — Llanura.

*crenatifolium* Chod. et Wilez.

*cristatum* H. et B., Cachiyuyo. — Común en todos los terrenos baldíos y suelos arenosos. I/III.

*Lorentzii* OK.

*montevidense* Spr. — Frecuente en terrenos arenosos cerca de los ríos; llanura.

*pamparum* Gris., Cachiyuyo. — Llanura (Mar Chiqu., Salin. Grandes); hasta 2 m. de altura. I/III.

*platense* Speg.

*retusum* Remy.

*semibaccatum* R. Br. — Pl. australiana, introducida en los cultivos.

*Stuckertii* Gand.

*Beta vulgaris* L. var. *typica* Boiss., Remolacha. — Silvestre en la llanura en terrenos arenosos, y a men. cultivada por sus raíces. XI/III.

var. *cicla* L., Acelga. — A men. cultivada por sus hojas, y subespontánea en lugares arenosos y húmedos. I/II.

*Chenopodium ambrosioides* L., Paico macho. — En todos los rastros desde mediados de XII hasta IV.

*anthelminticum* L., Paico. — A men. confundido con la especie anterior.

*hircinum* Schrad. (sin.: *Ch. bonariense* Ten.). — Muy común en terrenos baldíos y rastros; llanura. III/IV.

*murale* L. — Muy común al borde de los caminos, en rastros, quintas, etc. XI/V.

*quinoa* Willd., Quinoa. — Llanura y sierra, en terrenos algo húmedos y sombreados, en rastros, al borde de caminos,

en las cercanías de los corrales del ganado, etc. XI/III.  
*Stuckertii* Gand. (tal vez sin. a *Holmbergia Tweedisi* Speg.).

*Halopeplis patagonica* (Moq.) Ung. - Sternb. (sin.: *Halostachys patagonica* Moq.; *Spirostachys patagonica* (Moq.) Gris.),  
*Vidrea colorada*. — Llanura (Mar Chiquita).

*Holmbergia Tweedisi* (Moq.) Speg. (sin.: *H. exocarpa* (Gris.)  
 Hick.). — Frecuente en terrenos salados de la llanura,  
 p. ej. a orillas de la Mar Chiquita, mezclada con otras  
 Pl. halófilas. II/III.

*Roubieva multifica* (L.) Moq. (sin.: *Chenopodium multifidum* L.),  
 Paico. — Muy común en todos los caminos y campos al-  
 tos en la llanura y sierra. II/IV.

*Salicornia fruticosa* L. (sin.: *S. peruviana* Kth.). — En terrenos  
 arenosos, húmedos y salados de la llanura.

*Spinacia oleracea* L., Espinaca. — Pl. europ., a men. cultivada y a  
 veces subespontánea. XII/II.

*Spirostachys Ritteriana* (Moq.) Ung-Sternb. (sin. *Halostachys Rit-  
 teriana* Moq.; *Haloplepis Gilliesii* Gris.), Cachiyuyo. —  
 Llanura (Salin. Grand., Laguna de Pocho).

*vaginata* Gris. (sin.: *Allenrolfea vaginata* (Gris.) OK.). —  
 Jume. — Mar Chiqu., Salin. Grand., Lag. de Pocho; al-  
 tura: hasta 2 m.

*Suaeda divaricata* Moq., Jume;

*maritima* (L.) Dum;

ambas especies en la llanura, en terrenos arenosos, arcil-  
 losos y salados. II/IV.

*Familia: Amarantaceae*

A. Hojas alternas.

I. Flores hermafroditas.

Hierbas con H. ovaladas, trasaovadas o lineales. Fl. en glomé-  
 rulos axilares, reunidos en espigas simples o ramificadas. Perig.

compuesto por 5 H. membranosas y secas, blancas, amarillas o coloradas, lineales, obtusas o agudas. E. 5 soldados, formando un tubo membranoso,  $\pm$  largo; Fil. arriba libres, a men. alternando con 5 Fil. cortos sin Ant.; Ant. 4-locales. G. con Ov. pluriovulado, con Est. alargado, filiforme. Fr. seco, abriéndose mediante corte circular.

*Celosia.*

II. Flores unisexuales, dioicas y polígamas.

Hierbas gm. anuales, con H. lineales hasta ovaladas, la lámina en la base adelgazada hacia el pecíolo. Fl. en glomérulos, agrupados en espigas o racimos, a men. muy ramificados, tupidos o laxos, terminales o axilares. Perig. formado por 3 ó 5 H. membranosas y secas, verdosas, que se engruesan y endurecen a men. en la base, al madurar el Fr. E. 3 ó 5, os lFil. libres hasta la base; Ant. 4-locales. Ov. ovoide, con Est. corto o nulo y 2 ó 3 estigmas papilosos; el Ov. contiene 1 solo óv. erecto. Fr. seco, abriéndose por hendiduras irregulares o por tapa.

*Amarantus.*

B. Hojas opuestas.

I. Flores solitarias o agrupadas en glomérulos, pero éstos nunca reunidos en espigas ni capítulos.

Hierbas con tallos decumbentes y H. ovaladas o lanceoladas, los pecíolos de cada par en sus bases soldados. Fl. ♂, con perig. campanulado, veloso, 5-lobulado. E. 5, con Fil. muy cortos y reunidos, formando un tubo; Ant. 2-locales. G. ovoide con Est. corto, el Ov. con 1 solo óv. colgante.

*Guilleminea.*

II. Flores reunidas en inflorescencias espiciformes o capituliformes.

1. Anteras de los estambres 4-locales.

Hierbas con H. elípticas, tallo y H. gm. colorados. Fl. en capítulos ó espigas cilíndricas. Perig. formado por 4-5 H. lanceoladas, glabras o peludas, erguidas. E. 3-5, abajo sol-

dados, alternando con otros tantos lóbulos pestañosos ("pseudostaminodios", emergentes del tubo que forman los Fil. de los E.). Ov. con 1 solo óv. colgante, con Est.  $\pm$  largo.

*Achyranthes.*

2. Anteras de los estambres 2-loculares.

a. Estilo 1, corto, o nulo; estigma capitado o bilobulado, pero los lóbulos nunca alesnados.

aa. Flores reunidas en espigas cortas ovoides, o en capítulos  $\pm$  pequeños, sobre pedúnculo corto.

Hierbas o semiarbustos con tallos erguidos o decumbentes, glabros o  $\pm$  vellosos, con H. sentadas o pecioladas. Perig. formado por 5 H. libres, a men. desiguales, glabras o peludas, E. 2-5, soldados en un tubo, alternando con otros tantos lóbulos, lisos o pestañosos ("pseudostaminodios", emergencias del tubo que forman los Fil. de los E.), a veces reducidos a pequeños dientes. Ov. ovoide con estigma sentado, capitado; óv. 1 solo, colgante.

*Alternanthera.*

bb. Flores reunidas en espigas tupidas, gm. contraídas en capítulos, sobre pedúnculo largo.

Hierbas con rizoma y ramas gm.  $\pm$  cubiertas de pelos. H. opuestas, sentadas o cortam. pecioladas. Perig. formado por 5 H. libres, en la cara externa cubiertas de pelos largos, sedosos. E. 5 soldados en un tubo 5-lobulado, los lóbulos dentados o pestañosos. Ov. con 1 óv. colgante; estigma sentado, capitado o 2-lobulado.

*Pfaffia.*

b. Estilos 2 ó 1, cuando 1, con 2 ó 3 ramitas alesnadas.

aa. Plantas  $\pm$  densamente peludas hasta vellosas. Flores hermafroditas,  $\pm$  vistosas, reunidas en infl. esféricas u ovoides.

Hierbas anuales o perennes con H. opuestas, sentadas o cortam. pecioladas, ovaladas o lanceoladas con borde entero. Perig. corolino, blanco o rosado, 5-lobulado, los lóbulos ii-

bres y en la base a men. vellosos. E. 5 unidos en un tubo 5-dentado, tan largo como el Est. del G. o más corto que éste, los dientes (Fil.) dentados o pestañosos. Est.  $\pm$  largo, con 2 ó 3 ramitas alesnadas.

*Gomphrena.*

bb. Plantas glabras. Flores unisexuales, dioicas, no muy vistosas, reunidas en panojas muy ramificadas.

Hierbas o semiarbustos con tallos decumbentes, erguidos o  $\pm$  trepadores, y H. ovalado-lanceoladas con punta aguda. Perig. 5-partido, los lóbulos membranosos y  $\pm$  peludos. E. 5 unidos en un tubo 5-dentado, los dientes (Fil.) lisos. Est. bast. corto, con 3-4 estigmas alesnados.

*Iresine.*

*Achyranthes Verschaffeltii* Lem., y otras especies. — Pl. asiáticas, a men. cultivadas como Pl. de adorno; gm. con tallos y H. colorados, o con H. veteadas de varios colores.

*Alternanthera albida* (Moq.) Gris. — Llanura, en barrancas secas.

II.

*frutescens* (Moq.) R. Br.

*nodifera* (Moq.) Gris. — Llanura, en barrancas y campos altos.

*philoxeroides* (Moq.) Gris.

*polygonoides* (L.) R. Br. — Llanura y sierra, muy común en terrenos secos. I/IV.

var. *radicans* (Mart.) Gris. — Junto con el tipo.

*ramosissima* (Moq.) Chod et Hassl.

*repens* (L.) Steud. (sin.: *A. Achyrantha* R. Br.), Yerba del pollo. — Muy común en terrenos secos, al borde de caminos, etc., en la llanura y sierra. I/V.

*Amarantus Ataco* Thell.

*crispus* (Lesp. et Thév.) N. Terrac (sin.: *A. nudulatus* Hier.).

*deflexus* L. (sin.: *Amarantellus argentinus* Speg.), Yerba del pollo. — Muy común en todas partes, en campos, jardines y hasta sobre tapias de adobes. XII/IV.

*hybridus* L. (sin.: *A. chlorostachys* Willd.), Yerba del pollo. — Muy frecuente en todos los rastrojos y terrenos incultos. XII/IV.

*lividus* L. var. *ascendens* (Lois.) Thell. (sin.: *A. Blitum* L.). — Llanura, común en rastrojos y entre escombros, tamb. en los jardines. XII/IV.

*muricatus* Gill. (sin.: *Euzolus muricatus* Moq.). — Muy común en terrenos baldíos, rastrojos, etc. XII/IV.

*quitensis* Kth. — Desde Patagonia hasta Jujuy.

var. *Stuckertianus* Thell.

*sanguineus* L.;

*speciosus* Sims,

y otras especies, conocidas con el nombre de Penacho o Cola de zorro, a men. cultivadas en los jardines, plazas públicas, etc. como Pl. de adorno, a causa de sus lindas inflorescencias rojas o amarillas. I/III.

*spicatus* Thell. — Sierra Chica (Los Cocos).

*vulgatissimus* Spieg. (sin.: *A. crassipes* Lillo.). — Llanura, en campos abiertos.

*Celosia cristata* Moq., Cresta de gallo. — Pl. asiática, muy a men. cultivada en los jardines, a men. con "fasciación" de la infl. colorada (infl. "disciplinada"). II/IV.

*Thompsoni* Moq., Penacho. — Muy cultivada como Pl. de adorno, con infl. de color amarillo de oro o rojo. I/IV.

*Gomphrena globosa* L. var. *albiflora* Moq. — Pl. asiática, a men. cultivada; Fl. en capítulos globosos, las brácteas escarías, coloreadas. Verano.

*elegans* Mart. — Común en campos secos y pedregosos en la llanura.

*ligulata* Gris.

*Martiana* Gill. — En campos abiertos de la llanura.

*perennis* L. — Muy común en terrenos arenosos de la llanura y sierra.

*perennis* L. var. *rosea* (Gris.) Stuehl. (sin.: *G. rosea* Gris.). — Muy común en las barrancas de la llanura y sierra, al borde de caminos, en terrenos baldíos, etc. XI/IV.

*phagnaloides* Gris. — Bast. frecuente en campos secos .

*pulchella* Mart. — Llanura, en campos arenosos, especialm. de suelo algo salobre. I/II.

*Guilleminea australis* (Gris.) Hook. f. (sin.: *Gossypianthus australis* Gris.), Yerba de pello. — Común en campos altos y secos de la llanura.

*densa* (Willd.) Moq. — En los mismos lugares que la anterior.

var. *spathulata* Gand.

f. *remota* Gand.

*Iresine acutifolia* Sw. — Común en campos húmedos de la llanura.

*paniculata* (L.) OK. (sin.: *I. celosoides* L.). — Muy frecuente en las barrancas, en cercos, al borde de fosos, en campos húmedos y sombreados, etc. XII/IV.

*Pfaffia gnaphalioides* (Vahl) Mart.

*lanata* (Poir.) Gib. (sin.: *Gomphrena lanata* Poir.), Alhucema del campo. — En las barrancas de la llanura, en campos áridos.

#### Familia: Basellaceae

*Boussingaultia baselloides* Kth., Brotal, Suelda, Zarza, Papilla. — Pl. enredadera originaria de las islas de Galápagos, de tallo voluble, H. carnosas y Fl. blancas, muy perfumadas, en racimos; muy frecuente en cercos vivos y alambrados de quintas, de las vías férreas, etc., subespontánea y cultivada como Pl. de adorno (glorietas!) o por los rizomas bulbosos, comestibles. XII/IV.

#### Familia: Phytolaccaceae

(Fitolacáceas)

I. Árboles con tronco muy grueso, en la base irregularm. abultado. Tronco de madera muy blanda (el cortaplumas entra con facilidad!), con H. ovaladas con borde entero, y Fl. ♂ ♀, dioicas, en racimos péndulos. Perig. formado por 5 lóbulos verdosos,

herbáceos o un poco coriáceos. E. 10-20, G. compuesto por 7-10 Cp. (raram. menos o más) soldados, arriba a veces libres. Fr. una baya negra.

*Phytolacca.*

II. Plantas herbáceas de 30-60 cm. de altura.

Hierbas o semiarbustos, con Fl. chicas en racimos erectos. Fl. ♂, el perig. formado por 4 lóbulos un poco corolinos, E. 4, G. 1-carpelar, con Est. alargado y estigma chico, capitado. Fr. una baya vivam. colorada, con pericarpio jugoso.

*Rivina.*

*Phytolacca dioica* L., Ombú. — Bast. raro en la provincia y probalem. sólo plantado. XI/II.

*Rivina humilis* L. var. *glabra* L. (sin.: *R. laevis* L.), Sangre de toro. — Común en lugares sombríos y húmedos, en las barrancas de los ríos, al borde de arroyos, en la llanura y en los valles y quebradas de la sierra. XI/V.

*Familia: Nyctaginaceae*

A. Plantas leñosas, espinosas, árboles, o arbustos trepadores, con hojas alternas.

H. ovaladas. Fl. en grupos de 3 (raram. solitarias), rodeadas por 3 brácteas grandes, verde-rojizas o vivam. rosadas hasta violáceas. El pedúnculo de cada Fl. soldado al nervio mediano de la bráctea correspondiente. Perig. amarillento o amarillo, tubuloso y formando un embudo, cuya parte basal, un poco ensanchada, endurece al madurar el Fr., llegando a formar la membrana coriácea del "antocarpio", mientras que la parte superior del perig. se arrolla en espira. Fl. ♂, con 5-10 (gm. 7 ú 8) E. desiguales, y G. ovoide, 1-carpelar.

*Bougainvillea.*

B. Plantas herbáceas, no espinosas, con hojas opuestas.

I. Flores pequeñas, solitarias o en infl. capituliformes, cimosas, pauci- a  $\infty$ -floras.

Hierbas anuales o perennes, glabras o cubiertas de pelos glandulares, con H. ovaladas de borde entero. Fl. purpúreas, chicas, con perig. campanulado, sin tubo, en la base rodeadas por 3 brácteas tiernas, lineales, caducas. E. 1-5, G. con Est. largo y estigma hemisférico o  $\pm$  peltiforme.

*Boerhavia.*

II. Flores bast. grandes y vistosas.

1. Hierbas o semiarbustos bast. altos, glabros, con H. ovaladas o acorazonadas.

Perig. tubuloso de simetría radial, con tubo muy largo, colorado, blanco o amarillo, formado por 5 lóbulos soldados con borde 5-partido. Cada Fl. en su base rodeada por un invol. de brácteas herbáceas, de forma acampanada, con 5 divisiones y lóbulos lineales, afectando todo el involucro un Ca., el perig. con el invol. una Fl. simpétala. E. 3-5, G. esférico con Est. muy largo, arriba arrollado en espira, con estigma hemisférico, papiloso. Antocarpio elipsoidal, desprovisto de dientes en su borde.

*Mirabilis.*

2. Hierbas ramosas muy glandulosas, con H. elípticas.

Fl. blancas o rojizas, de simetría bilateral, con perig. acampanado, 4- ó 5-partido, con lóbulos desiguales, con un labio superior acortado. Cada grupo de 3 Fl. en la base rodeado por un invol. formado por 3 brácteas herbáceas. E. 4-7, G. esférico u ovoide con Est. largo y estigma capitado. Antocarpio lenticular con borde lobulado o dentado y con glándulas viscosas en la cara externa.

*Allionia.*

*Allionia incarnata* L. (sin.: *Wedeliella incarnata* (L.) Cock.) — No escasea en terrenos secos de la llanura.

*bracteosa* (Gris.) OK. — Sierra.

*ovata* (R. et Pav.) Pursch. (sin.: *Mirabilis ovata* (R. et Pav.) Heim. — Sierra.

*Boerhavia paniculata* L. C. Rich. — Común en campos arenosos de la llanura. I/III.

var. *cordobensis* (OK.) Heim. — Común en todas partes en suelo arenoso; tallos rastreros, muy ramosos. II.

var. *leiocarpa* Heim. — En los mismos lugares.

*pluchella* Gris.

*Bougainvillea spectabilis* Willd., Santa Rita. — Arbusto trepador originario del Brasil, muy a men. cultivado en jardines y patios. X/V.

*stipitata* Gris., Tala falsa. — Arbol del monte serrano, entre 500 y 1700 m. I/II.

var. *Stuckertiana* Heim. — Con el tipo, arbustos más bajos con H. chicas.

*Mirabilis jalapa* L., Buenas noches, Don Diego de noche. — Pl. mejicana, pero muy bien aclimatada en la R. A., a men. cultivada y subespontánea en terrenos baldíos, entre escombros, etc. I/V.

Familia: *Aizoaceae*

I. Plantas con hojas carnosas, opuestas.

1. Gineceo súpero.

Pl. decumbentes, las ramas  $\pm$  erectas. H. angostas, lineales, los pecíolos cortos a veces unidos por una membrana delgada. Fl. chicas, rojas, cortam. pedunculadas o sentadas, solitarias, axilares o en glomérulos paucifloros. Perig. formado por 5 lóbulos abajo soldados, lanceolados, e/u con una espinita subapical en la cara externa. E.  $\infty$ , más raram. sólo 5, en la base unidos. G. ovoide o esférico, con Ov. 5-locular (a veces 3-locular) y 5 (ó 3) Est. que en su cara interior llevan las papilas de los estigmas. Fr. una cápsula membranosa,  $\infty$ -seminada que se abre por tapa.

*Sesuvium.*

2. Gineceo ínfero.

Hierbas decumbentes con H. suculentas y Fl. axilares o ter-

minales, blancas, amarillas o rosadas, bast. vistosas, solitarias o (más raram.) en infl. cimosas o racimosas. Perig. un tubo herbáceo, arriba 5-lobulado. Inmediatos al perig.  $\infty$  estaminodios petaloides, afectando una Co. de  $\infty$  P. E.  $\infty$ , G. gm. 5-locular, con muy  $\infty$  óv. en cada lóculo. Fr. una cápsula dehisciente con varias valvas, rodeada por el perig.

*Mesembrianthēmum.*

II. Plantas con hojas no o poco carnosas, alternas o verticiladas.

1. Plantas glabras o  $\pm$  cubiertas de pelos blandos. Hojas no carnosas.

a. Hojas lineales o lanceoladas, más raram. espatuladas, puestas en verticilos espurios. Gineceo súpero.

Hierbas anuales, glabras, con Fl. reunidas en dicasios compuestos, sentadas o pedunculadas. Perig. formado por 5 H. herbáceas con borde membranoso y seco, separadas desde la base. E. 3-5 (raram. más), G. ovoide, triangular, súpero, gm. 3-locular, con 3 Est. Fr. una cápsula membranosa, loculicida,  $\infty$ -seminada. Sem. con funículo corto, sin excrecencia carnosa.

*Mollugo.*

b. Hojas circulares, elíptico-lanceoladas u oblongas, con borde entero o finam. dentado, opuestas, alternas o verticiladas. Hierbas anuales, glabras o cubiertas de pelitos blandos, con Fl. en dicasios paucifloros (glomérulos), sentadas o cortam. pedunculadas. Perig. formado por 5 H. herbáceas, con borde membranoso y seco, separadas desde la base. E. 3-20, cuando  $\infty$ , reunidos en varios grupos. A veces los E. exteriores son estériles y forman estaminodios petaloides, lineales, afectando una Co. de  $\infty$  P. G. ovoide, súpero, de corte triangular o pentagonal. Fr. una cápsula loculicida con membrana fuerte,  $\infty$ -seminada, las Sem. con funículo largo y excrecencia carnosa en la sutura.

*Glinus.*

2. Plantas peludas o glandulosas, con hojas un poco carnosas, alternas, de forma óvalo-rómbica, con pecíolo bast. largo. Gineceo ínfero.

Hierbas anuales o bianuales con Fl. verdosas, amarillentas o rojizas, solitarias, o en número de pocas en las axilas de las H., sentadas o cortam. pedunculadas. Perig. formado por 5 lóbulos soldados en un tubo  $\pm$  largo, 5-partido. E. en número variable, gm. alrededor de 10. G. ínfero, plurilocular, con 3-8 Est.; en c/u de los lóculos del Ov. 1 óv. colgante. Fr. una especie de drupa, de forma ovoide, arriba gm. con 4 ó 5 espinitas.

*Tetragonia.*

*Glinus radiatus* (R. et Pav.) Rohrb. — Llanura, en terrenos húmedos, cerca de las aguas. XI.

*Mesembrianthemum crystallinum* L. — Patria: Caplandia, Islas Canarias, región mediterránea, California y Australia. — Esta y varias otras especies se cultivan en macetas y en los jardines, como Pl. de adorno.

*Mollugo Cerviana* (L.) Sér. — Frecuente en campos húmedos en la llanura y sierra.

*verticillata* L. — Llanura, en terrenos húmedos; bast. escasa; especie muy variable.

f. *angustifolia* Gris.

*Sesuvium portulacastrum* L., Jume. — Frecuente en las barrancas, terrenos arenoso-salados, llanura y sierra. I/V. — Esta y otras especies se cultivan a veces en macetas y en los jardines.

*Tetragonia expansa* Murr., Espinaca de Nueva Zelandia. — Pl. australiana, cultivada y subespontánea.

*Familia: Portulacaceae.*

I. Gineceo súpero.

1. Cáliz rodeado por un involucre de brácteas membranosas, puestas como tejas.

Arbustos con H. oblongas, carnosas, las estíp. reducidas en pelitos. Fl. terminales, solitarias, blanquecinas. S. 2, tiesos, E. 5, los Fil. abajo rojos, insertados en la base de los 5 P. G. 1-locular, con Est. 5-fido,  $\infty$ -ovulado. Fr. una cápsula coriácea con  $\infty$  Sem. casi aladas.

*Grahamia.*

2. Cáliz no rodeado por un involuero de brácteas.

a. Sépalos caducos.

Hierbas glabras con H. carnosas, no estipuladas. Fl. terminales, solitarias o en racimos o dicasios dispuestos en racimos. S. 2, P. 5, E.  $\infty$ , reunidos en 5 manojos ante los P. G. 1-locular, sentado o sobre pedicelo corto, con Est. filamentosos, arriba 3-fido. Fr. una cápsula 3-valva,  $\infty$ -seminalada, las Sem. con excrecencia carnosa.

*Talinum.*

b. Sépalos persistentes.

Hierbas o semiarbustos, glabros o peludos, con Fl. solitarias, axilares y entonces largam. pedunculadas, o reunidas en infl. terminales, en forma de racimos flojos o en infl. capituliformes. S. 2, P. 5, E. 5- $\infty$ , libres o en la base un poco unidos, insertados en el fondo de la Co. o sobre los P. G. 1-locular, triangular, con Est. filamentosos, arriba 3-fido. Fr. una cápsula 3-valva con  $\infty$  Sem. sin excrecencia carnosa.

*Calandrinia.*

II. Gineceo semiínfero o ínfero.

Hierbas carnosas con tallos y ramas decumbentes. H. carnosas, alternas o casi opuestas, las de arriba a veces apiñadas y formando un invol. alrededor de las Fl. Estíp. secas y membranosas o transformadas en cerdas o pelos, a veces muy chicas. Fl. terminales, solitarias o aglomeradas en infl. cimosas, amarillentas, coloradas o blancas. S. 2, desiguales, P. 4-6, poniéndose mucilaginosos después de la antesis. E. 4- $\infty$ , los Fil. en la base

gm. peludos. G. 1-ocular, con Est. 3- a 8-fido. Fr. una cápsula membranosa que se abre por una tapa, ∞-seminada.

*Portulaca.*

*Calandrinia chromantha* Gris. (sin.: *Talinum polygaloides* Gill.?).

— Semiarbusto de  $\frac{1}{2}$ -1 m. de altura, con Fl. amarillas y coloradas. Común en las barrancas de la llanura y en la sierra, especialm. en terrenos secos y pedregosos.

*rupestris* Barn. — Escasea entre rocas en la sierra.

*Grahamia bracteata* Gill. — Arbustos con Fl. grandes, blanquecinas o rosadas. — Llanura (Mar Chiqu., Salin. Grand.).

*Portulaca grandiflora* Hook., Verdolaga. — Llanura; tamb. cultivada en varios colores (blanco y rojo), a men. en variedades con P. divididos y con Fl. "dobles".

f. *albiflora* Stuck.

f. *rubra* OK.

var. *major* Hook.

var. *microphylla* Hook.

*eruca* Haum.

*mucronata* Link., Verdolago. — Escasea en los campos de la llanura.

*oleracea* L., Verdolaga, Figue. — Muy abundante en todos los campos, prados, rastrojos y jardines. XI/II.

var. *macrantha* Speg.,

var. *micrantha* Speg.,

ambas variedades mezcladas con el tipo.

*pilosa* L., Verdolaga, Figue, Flor de seda. — Tallo y H. carnosos y vellosos. — Común en campos abiertos, barrancas secas, etc., especialm. en suelos arenoso-salados. IX/III.

*plano-operculata* OK. — Al pie de la sierra (Est. General Paz, F.C.C.C.).

*platensis* Speg.

*Talinum patens* (Jacq.) Willd., Carne gorda. — Común en prados húmedos y en las chacras. XII/II.

*polygaloides* Gill.

*Familia: Caryophyllaceae*  
(Cariofiláceas)

A. Hojas con estípulas membranosas, gm. secas. Sépalos separados desde la base.

I. Hojas ovaladas,  $\pm$  anchas.

1. Hojas, a lo menos las de arriba, verticiladas, en verticilos de 4.

Hierbas glabras o  $\pm$  peludas con Fl. reunidas en cimas muy tupidas que llevan brácteas membranosas y secas. S. 5, cóncavos, carenados, con borde seco, con espinita dorsal, subapical cerca del extremo encorvado. P. pequeños, verdosos, con borde entero o escotado, a veces atrofiados. E. 3 (raram. 5), G. 3-carpelar, 1-ocular, con Est. corto, arriba 3-fido. Fr. una cápsula  $\infty$ -seminada, dehiscente con dientes.

*Polycarpon.*

2. Hojas opuestas, los pares cruzados.

Hierbas con tallos  $\pm$  decumbentes, dicotómicam. ramificados. H. ovaladas, anchas o angostas; estíp. chicas, a men. caducas. Fl. chicas, solitarias en las ramas o en cimas paucifloras, terminales o axilares. S. 5, herbáceos, a men. con borde seco. P. 5, escotados hasta el medio o más allá (casi 2-fidos), blancos. E. 5, a veces (por atrofia) menos. G. ovoide, 1-ocular, con Est. muy corto, arriba 3-fido. Fr. una cápsula  $\infty$ -seminada, dehiscente con dientes.

*Drymaria.*

II. Hojas lineales, alesnadas o hasta filiformes.

1. Hojas verticiladas.

Hierbas anuales, difusam. peludas con H. alesnadas, en la cara inferior surcadas. Estíp. secas. Fl. en cimas terminales, paucifloras. Pedúnculos florales después de la antesis recorvados. S. 5, herbáceos, con borde seco. P. 5 blancos. E. 10, a veces reducidos a 5 ó 7. G. 5-carpelar, 1-ocular, con

5 Est. libres desde la base. Fr. una cápsula 5-valva,  $\infty$ -seminada que se abre por dientes.

*Spergula.*

2. Hojas opuestas.

a. Estilos 3.

Hierbas lampiñas o veloso-glandulosas con H. lineales, alesnadas o filiformes. Estíp. plateadas, a men. afleçadas. Fl. en cimas paucifloras, terminales. Pedúnculos florales pasada la antesis recurvados, después de la diseminación erectos. S. 5, herbáceos, con borde seco. P. 5, blancos, a veces rudimentarios. E. 10, G. 3-carpelar, 1-ocular, con 3 Est. Fr. una cápsula 3-valva,  $\infty$ -seminada que se abre por dientes.

*Spergularia.*

b. Estilos 2.

aa. Sépalos 5, iguales, a veces endureciendo después de la antesis. Hierbas con tallos decumbentes o erguidos, a men. dicotómicam. ramificados, con H. oblongas hasta alesnadas y estíp. grandes, lustrosas, membranosas y secas. Fl. gm. en cimas axilares,  $\pm$  escondidas por las estíp. grandes. S. cóncavos, con espinita dorsal, subapical cerca de la punta encorvada hacia adentro. P. 5, filamentosos, a veces nulos. E. gm. 5. G. 5-carpelar, 1-ocular, con 1 solo óv. Fr. una cápsula seca, indehiscente, pero que se rompe a veces desde la base.

*Paronychia.*

bb. Sépalos 3, desiguales.

Hierbas chicas, con tallos recostados y H. algo rígidas y punzantes, con vainas plateadas (brácteas blancas). Fl. chicas alesnadas o aciculares, poco vistosas, agrupadas en glomérulos. S. con borde ciliado y punta prolongada en una espinita rígida y bast. fuerte. P. 5, pequeños, con borde entero o punta 2-dentada. E. 3-5, pequeños. G. 1-ocular, con 1 óv. Fr. una cápsula indehiscente, seca, encerrada por el Ca. persistente, rompiéndose al final longitudinalm.

*Pentacaena.*

## B. Hojas sin estípulas.

## I. Sépalos separados.

1. Pétalos en la punta  $\pm$  escotados hasta bifidos (divididos hasta el medio o casi hasta la base).

a. Estilos 3 (a veces 2, 4 ó 5). Fruto una cápsula esférica 6-valva.

Hierbas recostadas o erguidas, a veces  $\pm$  trepadoras, bast. quebradizas (especialm. en los nudos inferiores), en cada internodio con 1 fila longitudinal de pelitos blandos. H. ovaladas, bast. anchas. Fl. en panojas cimosas, foliadas o no, raram. solitarias. S. 5 ó 4, herbáceos, libres. P. 5, blancos. E. 10 ó menos, G. 1-ocular, con  $\infty$  óv.

*Stellaria.*

b. Estilos 5 (raras veces 3 ó 4). Fruto una cápsula cilíndrica 10-valva.

Hierbas anuales o perennes, gm.  $\pm$  peludas, con H. chatas y  $\pm$  anchas, y Fl. en cimas terminales, bifurcadas, foliadas o no, o llevando brácteas foliáceas con borde membranoso y seco. S. y P. gm. 5 (raram. 4), E. 10 (raram. 5), G. 1-ocular, con  $\infty$  óv.

*Cerastium.*

2. Pétalos no o muy poco escotados.

a. Flores en umbelas.

Hierbas anuales, bajas, gm. verde-azuladas, abajo glabras, arriba  $\pm$  cubiertas de pelitos blandos, glandulares. Pedúnculos florales después de la antesis recurvados. S. y P. 5, E. 10 (a veces sólo 5, 4 ó 3), G. 1-ocular, con 3 Est. y  $\infty$  óv. Fr. una cápsula cilíndrica, abriéndose con dientes que se recurvan.

*Holosteum.*

b. Flores no en umbelas.

aa. Estilos 3 (ó 2).

Hierbas o semiarbustos, gm. chicos y decumbentes, con Fl. blancas o rojizas, solitarias o reunidas en infl. cimosas. S. 5, libres, P. 5, E. 8-10, G. 2- a 4-carpelar, 1-ocular, Fr. una cápsula que se abre con dientes 2-dentados o 2-fidos, de modo que la cápsula presenta el doble número de dientes que el G. de Est. Cápsula  $\infty$ -seminada.

*Arenaria.*

bb. Estilos 5 (ó 4).

Hierbas anuales o perennes, gm. bajas y cespitosas, con H. alesnadas y Fl. chicas, blanquecinas, largam. pedunculadas. Pedúnculos después de la antesis recurvados, pasada la diseminación erectos. S. y P. 4 ó 5, los P. a veces atrofiados. E. 4 ó 10, G. 4- ó 5-carpelar, 1-ocular, con  $\infty$  óv. Fr. una cápsula loculicida que se abre hasta la base.

*Sagina.*

II. Sépalos soldados.

1. Estilos 2.

a. Cáliz en la base envuelto por escamas.

Hierbas con H. angostas, verde-azuladas, las vainas de cada par soldadas. Fl. en infl. terminales, flojas o tupidas, rojas o blancas. Ca. tubuloso, formado por 5 S. soldados, gm. envuelto por 2-3 pares de brácteas. P. 5, unguiculados, con borde entero, dentado o ciliado. E. 10, 1-ocular, con  $\infty$  óv. Fr. una cápsula 2-valva.

*Dianthus.*

b. Cáliz sin escamas en la base.

aa. Cáliz herbáceo, sin estrías secas, de forma cilíndrica  $\pm$  alargada. Corola con una "corona" en la garganta.

Hierbas perennes con H. oblongas, agudas o lanceoladas, 3-nervadas, glabras o un poco ásperas. Fl. rojas o blancas, reunidas en infl. cimosas. Ca. cilíndrico o urceolado, P. 5, unguiculados, con o sin corona.

*Saponaria.*

bb. Cáliz membranoso, con estrías secas, de forma corta y ancha. Corola sin corona.

Hierbas o semiarbustos. S. 5 unidos, formando un Ca. campanulado o en forma de trompo, 5- a 15-nervado. P. 5, hacia la base paulatinam. adelgazados en una uña. Fr. una cápsula que se abre por dientes.

*Gypsophila.*

2. Estilos 3 ó 4-5.

a. Estilos 3.

Hierbas anuales o biauñales. H. ovaladas o lanceoladas, sentadas o cortam. peciolades. Fl. en infl. cimosas, dirigidas a todos lados, o en racimos o espigas, gm. unilaterales, purpúreas, rojizas o blancas. Ca. 10-nervado. P. 5, unguiculados, con borde entero, dentado o un poco escotado; Co. en la garganta con una corona. E. 10, Ov. 3- a 5-locular, arriba 1-locular. Fr. una cápsula con membrana resistente, ∞-seminada.

*Silene.*

b. Estilos 4-5.

aa. Corola sin corona en la garganta.

Hierbas anuales cubiertas de un vello bast. tupido, grisáceo. H. lineales, agudas. Fl. rojas, un poco purpúreas, solitarias, largam. pedunculadas. Ca. coriáceo, arriba un poco estrangulado, 10-nervado y en el borde 5-dentado, cubierto de pelos ásperos. P. 5, más cortos que los lóbulos del Ca., sin uña, con borde entero o poco escotado. E. 10, G. 5-carpelar, 1-locular. Fr. una cápsula dura, ∞-seminada.

*Agrostemma.*

bb. Corola con corona en la garganta.

a. Pétalos 2-fidos. Fruto una cápsula 10-dentada.

Hierbas con tallos y pedúnculos florales cubiertos de pelos blandos y glandulares. H. oblongas o lanceoladas. Fl. con Ca. ± inflado, 10- a 20-nervado.

*Melandryum.*

β. Pétalos 4-fidos (raram. 2-fidos). Fruto una cápsula dentada.

Hierbas peludas o vellosas, ± ásperas. H. inferiores espatuladas, las superiores angostas y lanceoladas, todas agudas y un poco ásperas. Fl. en infl. cimosas, flojas, con Ca. ovoides, 10-nervado.

*Lychnis.*

*Agrostemma githago* L., Yetón. — No muy común en campos cultivados y en los terraplenes de los ferrocarriles. XI/I.

*Arenaria achalensis* Gris. — Sierra de Achala, entre rocas, arriba de 2000 m.

*lanuginosa* (Michx.) Rohrb. — En la sierra, arriba de 2000 m., entre rocas.

var. *diffusa* (Ell.) Rohrb.

var. *genuina* Rohrb.

*megalantha* (Rohrb.) Will. — Sierra de Achala.

*serpens* Kth. — Sierra de Achala.

Todas las especies o variedades de *Arenaria* viven en la Sierra Grande, arriba de 2000 m., entre rocas.

*Cerastium arcense* L. — Común en el césped de todos los campos y jardines. X/XI.

*glomeratum* Thuill. (sin.: *C. vulgatum* L.), Yerba del pobre, Pasto peludo, Pasto de Santa Rosa. — Común en los campos, entre el césped y a orillas de los caminos. IX/III.

*humifusum* Camb. — En la llanura, en terrenos húmedos, especialm. al borde de los arroyos. IX/X.

*mollissimum* Poir. — Bast. común en los campos fértiles de la llanura y sierra. IX/XI.

var. *genainum* Rohrb. — En los pastos alpinos de la Sierra Grande.

*nutans* Raf. var. *argentinum* Pax. — Sierra Grande, arriba de 2000 m., entre rocas.

*Dianthus barbatus* L., Clavelina;

*caryophyllus* L., Clavel;

*cinensis* L., Clavelina;

las 3 especies y otras más, con muchas variedades, se cultivan muy a men. y se observan de vez en cuando subespontáneas. XII/VI.

*lypsophila elegans* L. — Pl. europ., cultivada y subespontánea en la llanura (Moldes).

*Drymaria cordata* (L.) Willd., Acuérdate. — Sierra y llanura, en lugares húmedos y sombreados.

*glandulosa* Bartl., Acuérdate. — Sierra y llanura, en los mismos lugares de la anterior.

*Holosteum umbellatum* L. — No escasea en campos, céspedes y a orillas de los caminos. IX/XI.

*Lychnis flos cuculi* L. — En campos fértiles y céspedes en la llanura. XI/XII.

*Melandryum argentinum* Pax (sin.: *M. cucubaloide* Gris.). — Sierra Grande, arriba de 2000 m., entre rocas.

*Paronychia brasiliiana* DC. (sin.: *P. bonariensis* DC.), Yerba tontida. — Sierra.

*chilensis* DC.; (sin.: *P. communis* Camb.), Paico, Herniaria. — Sierra.

var. *cordobensis* OK.

*Pentacaena ramosissima* DC. (sin.: *P. polycnemoides* Bartl.), Roseta. — Pl. baja con H. un poco punzantes y vainas plateadas.

— Sierra, en los pastos alpinos, arriba de 2000 m., y tamb. en las barrancas de los ríos en la llanura. X.

*Polycarpon suffruticosum* Gris., Chiflón.

*tetraphyllum* L., Periquillo. — Abunda en todos los campos, a orillas de los caminos y aún sobre muros y los techos de las casas y ranchos; llanura y sierra. IX/IV.

*Sagina apetala* Ard. — Común en campos húmedos, en los jardines y al borde de los caminos. VIII/XII.

*procumbens* L. — Común en terrenos húmedos y arenosos. VIII/II.

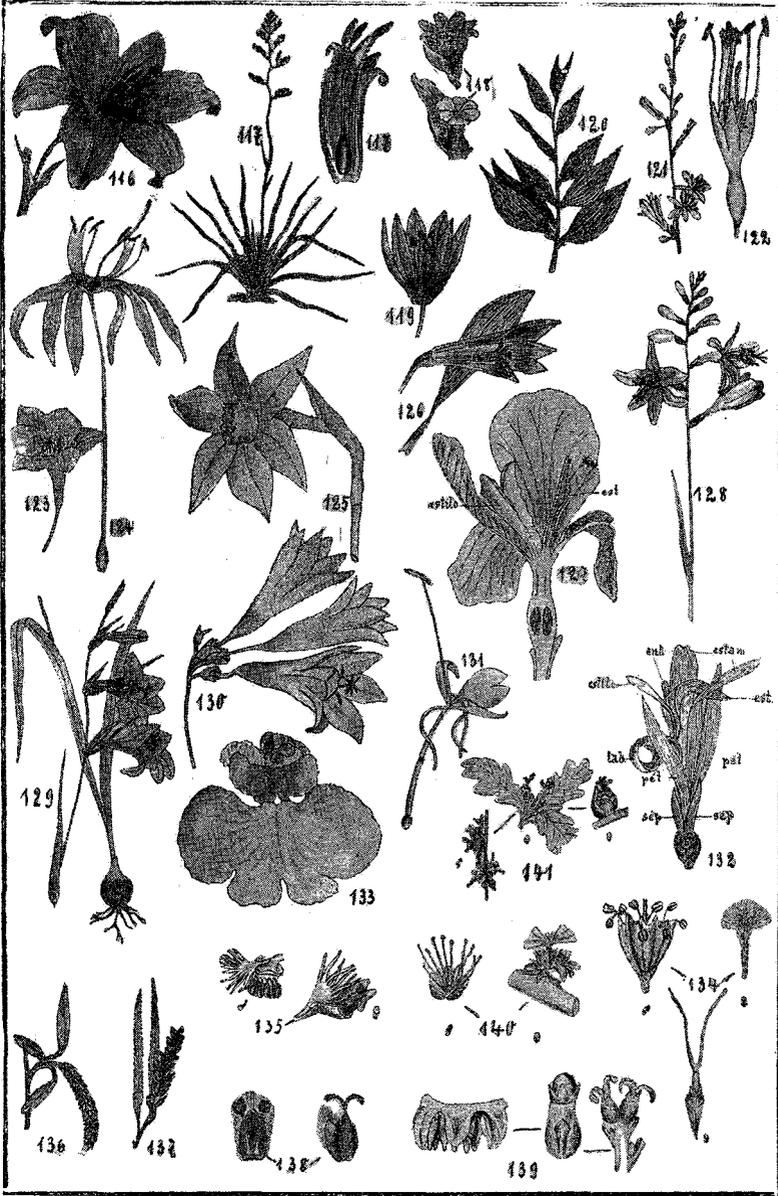
- Saponaria officinalis* L., Raíz jabón, Jabonera. — Pl. europ. bien acimatada, espontánea en prados húmedos de la llanura y a veces cultivada. XII/III.
- vaccaria* L. (sin.: *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke). — No muy común en campos cultivados, trigales, etc. XII/I.
- Silene antirrhina* L. — Llanura, bast. frecuente en campos húmedos y arenosos. XI/II.
- f. *albiflora* Chod. et Hassl.
- f. *roseiflora* Chod. et Hassl.
- Armeria* L. — Llanura, en campos y terrenos baldíos. XII/II.
- gallica* L. — Muy común en todos los rastros y praderas, tamb. en el césped de los jardines. IX/III.
- Spergula arvensis* L. — Llanura, en los campos cultivados y en terrenos secos. X/XII.
- Spergularia grandis* (Pers.) Camb. (sin.: *Arenaria grandis* (Pers.) Kth.). — Llanura, en campos áridos y arenosos. XI/III.
- platensis* (Camb.) Fenzl. — Llanura, en terrenos arenosos y algo húmedos. IX/XII.
- villosa* (Pers.) Camb. — Llanura, en campos húmedos y arenosos. IX/V.
- Stellaria media* (L.) Cyrill, Yerba choquera, Capiquí, Estrellita. — Muy común en todos los terrenos, sobre paredes y techos; encuéntrase con Fl. casi durante todo el año, con mayor seguridad durante invierno y primavera (VII/X).
- var. *apetala* Fenzl et Rohrb. — En los mismos lugares que el tipo, frecuente.

*Familia: Ceratophyllaceae*

- Ceratophyllum demersum* L. var. *oxyacanthum* K. Sch. (sin.: *C. australe* Gris.). — Pl. sumergida, no muy común, en las aguas del monte serrano.

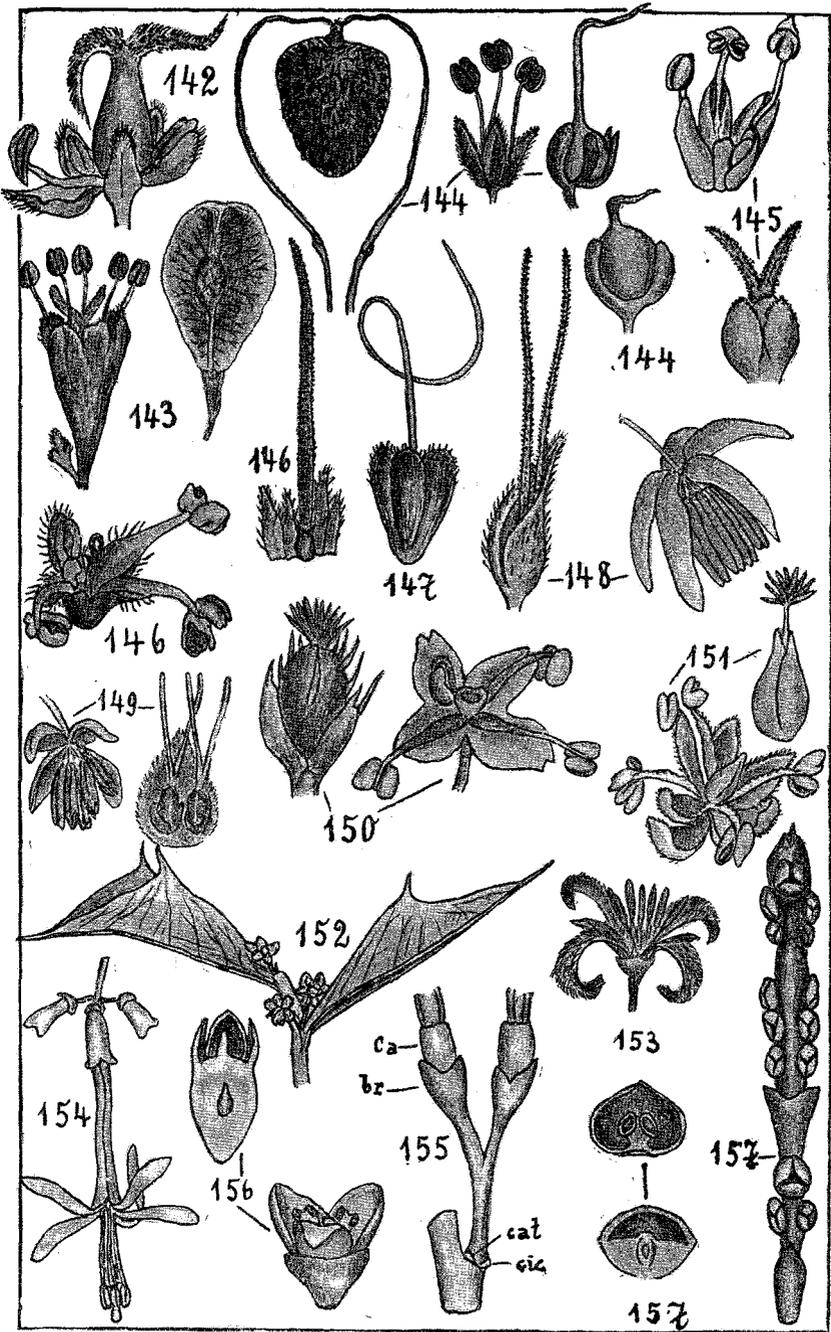
DR. HANS SECKT.

(Continuará)



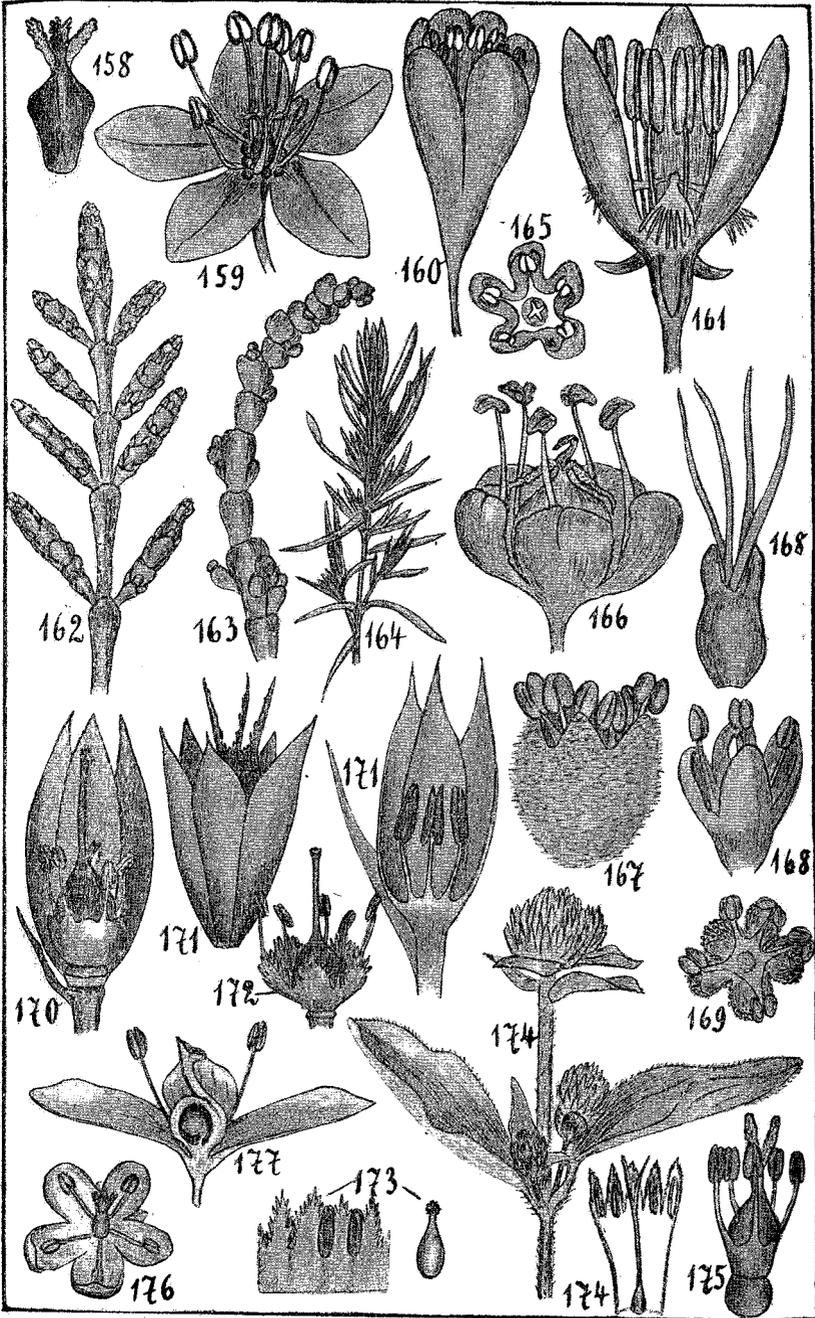
## DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 4.

116. *Lilium candidum* — Fl.  
 117. *Phormium tenax* — Pl. y Fl. (corte long.).  
 118. *Aspidistra elatior* — Fl. y Pist.  
 119. *Allium cepa* — Fl.  
 120. *Ruscus aculeatus*.  
 121. *Chlorophytum spec.*  
 122. *Agave americana* — Fl.  
 123. *Zephyranthes spec.* — Fl.  
 124. *Crinum spec.* — Fl.  
 125. *Narcissus pseudonarcissus* — Fl.  
 126. *Alstroemeria psittacina* — Fl. y H.  
 127. *Iris germanica* — Fl. (corte long.).  
 128. *Tritonia securigera*.  
 129. *Gladiolus communis*.  
 130. *Freesia refracta*.  
 131. *Hedychium spec.*  
 132. *Canna indica* — Fl.  
 133. *Oncidium spec.* — Fl.  
 134. *Casuarina spec.* — Infl. ♂ y ♀, y Fl. ♀.  
 135. *Populus nigra* — Fl. ♂ y ♀.  
 136. *Salix babylonica* — Infl. ♀.  
 137. *Salix chilensis* — Infl. ♀.  
 138. *Salix viminalis* — Fl. ♂ y ♀.  
 139. *Juglans regia* — Fl. ♂ vista del costado; Fl. ♀ con bráctea y 2 estigmas no desplegados todavía; 2 Fl. ♀ en la terminación de una ramita.  
 140. *Castanea vesca* — Fl. ♂ y ♀.  
 141. *Quercus pedunculata* — Infl. ♂ y ♀, y Fl. ♀.
-



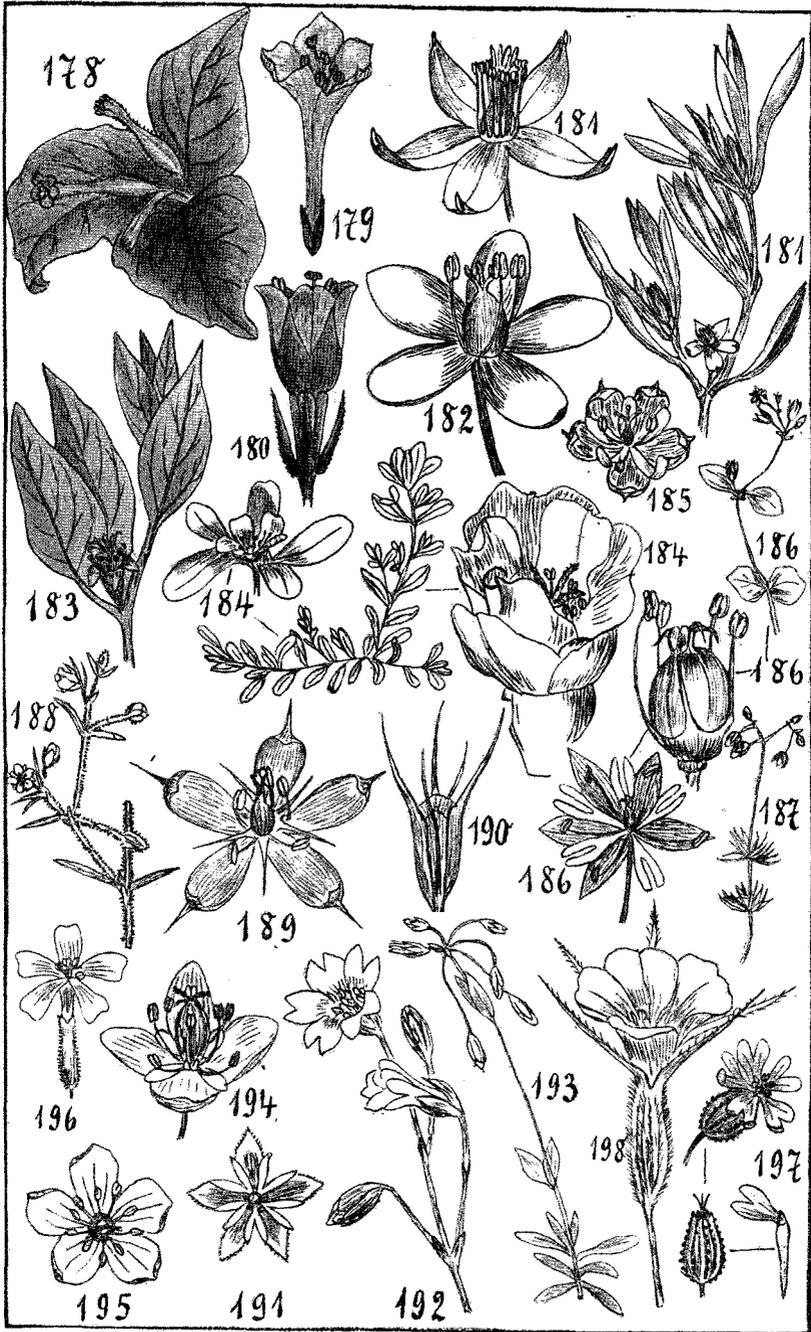
## DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 5.

142. *Celtis tala* — Fl.  
 143. *Ulmus campestris* — Fl. y Fr.  
 144. *Ficus carica* — Infl. (corte long.), Fl. ♂, ♀ y ♀ degenerada (agalla).  
 145. *Morus nigra* — Fl. ♂ y ♀.  
 146. *Broussonetia papyrifera* — Fl. ♂ y ♀.  
 147. *Maclura aurantiaca*.  
 148. *Cannabis sativa* — Fl. ♀ y ♂.  
 149. *Humulus lupulus* — Fl. ♂ y ♀.  
 150. *Urtica spec.* — Fl. ♀ y ♂.  
 151. *Parietaria debilis* — Fl. ♂ y ♀.  
 152. *Iodina rhombifolia* — H. y Fl.  
 153. *Ximenia americana*.  
 154. *Phrygilanthus spec.*  
 155. *Psittacanthus cuneifolius* — Infl. de 2 Fl. con catáfila en la base de la ramita florífera, cicatriz de la H. de follaje y brácteas; Ca. = cáliz.  
 156. *Eubrachion spec.* — Fl. ♂ y ♀ (la ♀ en corte long.).  
 157. *Phoradendron spec.* — Infl. con Fl. ♂ y ♀ en diferentes alturas, Fl. ♂ (1 H. del periantio con E.), Fl. ♀ (corte long.).
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 6.

158. *Muehlenbeckia sagittifolia* — Gin.
  159. *Polygonum* spec.
  160. *Rheum* spec.
  161. *Rumex* spec.
  162. *Salicornia* spec.
  163. *Halopeplis* spec.
  164. *Suaeda* spec.
  165. *Beta vulgaris*.
  166. *Chenopodium* spec.
  167. *Roubieva multifida*.
  168. *Spinacia oleracea* — Fl. ♂ y ♀.
  169. *Atriplex* spec. — Fl. ♂.
  170. *Celosia cristata*.
  171. *Amarantus* spec. — Fl. ♀ y ♂.
  172. *Achyranthes* *Herbstii*.
  173. *Alternanthera* spec.
  174. *Gomphrena globosa*.
  175. *Iresine paniculata*.
  176. *Boussingaultia baselloides*.
  177. *Rivina humilis* — Fl. (corte long.).
-



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 7.

178. *Bougainvillea spectabilis* — Infl. con 3 brácteas petaloideas.
  179. *Mirabilis jalapa*.
  180. *Boerhavia paniculata*.
  181. *Sesuvium portulacastrum*.
  182. *Mollugo verticillata*.
  183. *Tetragonia expansa*.
  184. *Portulaca oleracea*.
  185. *Polycarpon tetraphyllum*.
  186. *Drymaria cordata* — Pl., Fl., E. y Pist.
  187. *Spergula arvensis*.
  188. *Spergularia villosa*.
  189. *Paronychia spec.*
  190. *Pentacaena ramosissima* — Ca.
  191. *Stellaria media*.
  192. *Cerastium arvense*.
  193. *Holosteum umbellatum*.
  194. *Sagina procumbens*.
  195. *Gypsophila elegans*.
  196. *Saponaria officinalis*.
  197. *Silene gallica* — Fl., Pét. y Fr.
  198. *Agrostemma githago*.
-