

## 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)

### III. SIMPÉTALAS

Fl. gm. con Ca. y Co., o con perig. corolino. Los P. (o las H. que componen el perig.) son soldados, a lo menos en la base, rarísimas veces casi o completam. separados, y gm. de coloración vistosa.)

#### A. VEGETALES LEÑOSOS

- A. Arbustos (a veces más bien semiarbustos) trepadores.
  - I. Hojas opuestas (a veces opuestas y alternas).
  - 1. Plantas con jugo lechoso (a veces escaso).
    - a. Estambres con Fil. libres, no soldados con el G. Polen pulverulento.
 

Hojas simples,  $\pm$  coriáceas, opuestas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$  en racimos simples o compuestos, o en panojas cimosas, pauci- o  $\infty$ -floras. (Ca.) grande o chico, los 5 S. a men. glandulosos. P. (5) formando un tubo cilíndrico o campanulado, en la garganta a men.  $\pm$  estrangulado. E. 5, insertados en el tubo corolino. G. súpero, formado por 2 Cp. separados, c/u con  $\infty$  óvulos, los 2 Est. arriba gm. unidos. Fr. compuesto por 2 mericarpios carnosos o secos, las Sem. a men. con un mechón de pelos.

*Apocináceas.*

- b. Estambres casi siempre sin Fil., las Ant. soldadas con el G., formando un ginostemio. Polen formando polinios (los gránulos aglutinados por una masa cerosa, coherentes y saliendo en conjunto de las Ant.).

Hojas simples,  $\pm$  coriáceas, opuestas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , a men. chicas y no muy vistosas, en infl. cimosas o racimosas, terminales, o, con posición unilateral de las Fl., axilares. S. 5, gm. casi completam. libres y  $\pm$  glandulosos. P. (5), formando una Co. rotácea o campanulada, a men. provista de una paracorola (corona). E. 5, G. súpero, formado por 2 Cp. separados, c/u con  $\infty$  óv., los 2 Est. arriba unidos. Fr. formado por 2 folículos, las Sem. con un mechón de pelos en el ápice.

*Asclepiadáceas.*

2. Plantas sin jugo lechoso.

- a. Gineceo súpero.

Arbustos con o sin zarcillos, con H. ternadas o pinadas, opuestas. Fl.  $\varnothing$ , gm. grandes y vistosas, amarillas, rosadas, rojas, purpúreas, azules o de otro color, gm. en panojas (cimosas) terminales o axilares. S. (5), P. (5) formando una Co. campanulada o embudada, a men. 2-labiada. E. 4, 2 largos + 2 cortos, insertados en el tubo corolino. G. 2-carpelar, 2-ocular, con 1 Est. filiforme y 2 estigmas. Fr. una cápsula 2-valva, cada lóculo con  $\infty$  Sem., a men. aladas.

*Bignoniáceas.*

- b. Gineceo ínfero.

Arbustos con tallo voluble y H. simples, opuestas, no estipuladas, elípticas, con borde entero, en las ramas nuevas, especialm. en las que salen de la región inferior del tallo, a men. con borde sinuado. Fl.  $\varnothing$ , blancas, después de la polenización amarillas, gm. en pares. S. (5), pelusados. (Co.) con tubo largo y borde 2-labiado, el labio superior 4-lobulado, el inferior simple. E. 5, sobresalientes de la Co. G. 2- a 3-ocular, con Est. largo. Fr. una baya negra.

*Caprifoliáceas.*

## II. Hojas alternas.

## 1. Envoltura floral un perigonio corolino.

## a. Arbustos espinosos.

Hojas ovaladas con borde entero. Fl. ♂ en grupos de 3 (raram. solitarias), rodeadas por 3 brácteas grandes, rojizo-verdosas, rosadas o moradas. El pedúnculo de cada Fl. está soldado al nervio mediano de su bráctea. Perig. amarillo o amarillento, formando un embudo con borde 5-lobulado; la parte basal del embudo, un poco ensanchada, endurece al madurar el Fr., llegando a formar la pared  $\pm$  coriácea del "antocarpio", mientras que la parte superior del perig. se arrolla espiralm. E. 5-10 (gm. 7 ú 8), desiguales. G. súpero, 1-carpelar, ovoide.

*Nictagináceas.*

## b. Arbustos o semiarbustos inermes.

H. gm. acorazonadas, con borde entero, a veces lobulado. Fl. ♂, gm. solitarias, axilares, con perig. gm. 3-mero, de forma muy variada, formando un tubo tореido, abajo inflado, arriba ensanchado en forma de platillo ancho, o con borde 1- ó 2-labiado. E. 6, soldados con la columna de los Est. del G., formando un ginostemio. G. 6-locular, los Est. soldados. Fr. una cápsula.

*Aristolochiáceas.*

## 2. Envoltura floral un periantio formado por Ca. y Co.

## a. Gineceo 1-locular.

Arbustos o semiarbustos con tallo estriado y H. simples, elípticas o lanceoladas. Fl. ♂, celestes, en racimos, casi espigas (pedúnculo floral muy corto). S. (5), formando un Ca. tubuloso, angosto, cubierto de pelos glandulares. (Co.) en forma de un tubo largo, con 5 lóbulos extendidos en forma de platillo. E. 5, libres, con Fil. largos. G. súpero, 5-carpelar, 1-locular, con 1 solo óv. Est. 1 con 5 estigmas. Fr. una cápsula membranosa, envuelta por el Ca. persistente.

*Plumbagináceas.*

b. Gineceo 2-ocular.

aa. Estambres 2.

Arbustos trepadores con H. simples o pinadas, gm.  $\pm$  coriáceas, no estipuladas, opuestas (a veces alternas o verticiladas). Fl.  $\varnothing$  ó  $\delta$   $\varphi$ , blancas o amarillas y fragantes, en infl. cimosas o racimosas. (Ca.) y (Co.) de 4 (raram. más) lóbulos, los (P.) formando un tubo  $\pm$  largo, arriba ensanchado en forma de embudo o, más a men., de platillo extendido. E. 2, gm. con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. súpero, con 1 Est. y estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula 2-valva, baya o drupa, gm. 1-seminada (más raram. con 2-4 Sem.).

*Oleáceas.*

bb. Estambres 4 ó 5.

a. Cada lóculo del ovario contiene (1 ó) 2 óvulos.

Arbustos o semiarbustos con tallo voluble, con jugo lechoso (es caso). H. simples, enteras, acorazonadas o aflechadas, o lobuladas hasta palmadas, a veces variables en la misma rama, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , grandes y vistosas, solitarias o en dicasios, blancas, rosadas o violáceas. S. (5) ó (4), P. (5), formando un embudo o un tubo largo y delgado con platillo horizontalm. extendido, con borde 5-lobulado o a veces no lobulado. E. gm. con Fil. largos, insertados en el fondo de la Co. G. súpero, 2- a 4-carpelar, 2- a 4-ocular. Est. (1 ó) 2 libres; estigma capitado o lobulado. Fr. una cápsula.

*Convolvuláceas.*

β. Cada lóculo del ovario contiene  $\infty$  óvulos.

Arbustos con tallo  $\pm$  trepador (no voluble), y H. simples o pinatífidas. Fl.  $\varnothing$ , blancas o violáceas, en infl. cimoso-racimosas, a men. umbeliformes, o en panojas. (Ca.) campanulado, 5- a 10-dentado. (Co.) rotácea, con tubo muy corto y 5 lóbulos extendidos. E. 5, con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. 2-ocular. Fr. una baya carnosa,  $\infty$ -seminada.

*Solanáceas.*

## B. Árboles o arbustos no trepadores.

I. Varias o  $\infty$  Fl. reunidas en capítulos, rodeados por un involucro de brácteas.

Arbustos, inermes o espinosos, con H. de forma muy variada, herbáceas o coriáceas, opuestas o alternas, a veces con ramas casi o completam. afilas. Capítulos solitarios, axilares o terminales, o agrupadas en infl. compuestas, racimosas o cimosas. Fl. en los capítulos  $\varnothing$  ó  $\delta$   $\varphi$  (las marginales a men. estériles), desprovistas de un Ca.; muy a men. en vez del Ca. un pappus formado por pelos o escamas. (Co.) tubulosa con 4-5 dientes, o 1- a 2-labiada. E. 5, con Fil. libres y Ant. a men.  $\pm$  soldados. G. ínfero, 1-locular, con 1 solo óv. Fr. un aquenio.

*Compuestas.*

## II. Flores no reunidas en capítulos, a lo menos no en capítulos involucrados.

## 1. Hojas alternas.

## a. Gineceo formado por 2 Cp. soldados.

## aa. Gineceo 2-locular, a veces 3- a 5-locular.

Arbustos o arbolitos, inermes o espinosos, con H. simples, enteras o sinuadas, o pinatífidas, herbáceas o coriáceas. Fl.  $\varnothing$ , solitarias o en infl. racimosas o cimosas. (Ca.) y (Co.) 5-meros. E. 5, ó 3+1 estaminodio, G. súpero, 2-locular (a veces por tabiques secundarios 3- a 5-locular), con 1 a  $\infty$  óv. en cada lóculo. Est. terminal. Fr. una cápsula o baya.

*Solanáceas.*

## bb. Gineceo 4-locular.

Arbustos bajos con H. simples, angostas, lineales, con borde entero, u oblongo-cuneiformes, con punta 2- ó 3-fida. Fl.  $\varnothing$ , solitarias o en infl. cimosas. (Ca.) campanulado, 5-partido o 10- a 15-dentado. (Co.) tubulosa o embudada, con 5 lóbulos cortos. E. 5, G. súpero, perfecta o imperfectam. 4-locular, con Est. 2-fido, ginobásico. Fr. una drupa seca o un poco carnosa, formada por 2 mericarpios duros, c/u 2-locular y 2-seminado.

*Borragináceas.*

## b. Gineceo formado por 2 Cp. separados.

Arbustos muy ramosos, a veces arbolitos, con H. lanceoladas. Fl. ♀, chicas, blancas, en racimos paucifloros terminales. S. 5, abajo soldados. P. (5), formando un tubo con 2 ensanchamientos, uno inferior que corresponde al G., el otro superior correspondiente a los E.; borde del tubo corolino formado por 5 lóbulos horizontalm. extendidos. E. 5, insertados en la garganta. G. súpero, 2-carpelar. Fr. drupácea blanco; de los 2 mericarpios, gm. 1 solo desarrollado.

*Apocináceas.*

## 2. Hojas opuestas (raram. opuestas y alternas).

## a. Gineceo ínfero.

aa. Co. formada por 4 ó 5 P. soldados que al abrirse la Fl. caen en forma de una cofia. Estambres  $\infty$ .

Arboles altos con H. coriáceas, verde-azuladas, opuestas y alternas, gm. semilunares o lanceoladas, pero a men. de distinta forma en las ramas nuevas y viejas: elípticas y anchas, y siempre opuestas en las nuevas, más angostas y a men. semilunares, opuestas o alternas, en las viejas. Fl. ♀ en infl. racimosas, pauci- a  $\infty$ -floras. Ca. reducido a un borde angosto, o a 4 dientes chicos sobre el recept. hueco que tiene forma de trompo o campana. E.  $\infty$ , G. 3- ó 4-locular con  $\infty$  óv. en cada lóculo. Fr. una cápsula loculicida.

*Mirtáceas.*

## bb. Co. formada por 4-5 P. soldados, persistentes en la Fl. abierta. Estambres 5.

Arbustos o arbolitos con H. simples, enteras o 3- a 5-lobuladas, o imparipinadas. Fl. ♀ ó ♂ ♀, blancas, blanco-verdosas o rosadas, reunidas en infl. cimosas paucifloras, o cimoso-racimosas  $\infty$ -floras. (Ca.) tubuloso, 3- a 5-lobulado.; (Co.) rotácea o embudada, 5-lobulada. E. 5, G. ínfero, 2- a 5-locular, cada lóculo con 1 óv. Fr. una drupa o cápsula 2-valva.

*Caprifoliáceas.*

## b. Gineceo súpero.

## aa. Plantas con jugo lechoso (a veces escaso).

Arboles o arbustos con H. coriáceas, lanceoladas o elíptico-lanceoladas, punzantes o no. Fl. ♂, grandes y vistosas (blancas o coloradas), o chicas y no vistosas (amarillentas), siempre fragantes, reunidas en infl. racimosas. Ca. chico, 5-partido. (Co.) embudada o tubulosa, 5-lobulada. E. 5, con Fil. cortos y libres. G. súpero o semiínfero, 2-carpelar, los Cp. separados y sólo unidos por los Est. Fr. una cápsula 2-valva, o formada por 2 mericarpios foliulares. Sem.  $\infty$ , aladas, o vellosas y con mechón de pelos apical.

*Apocináceas.*

## bb. Plantas sin jugo lechoso.

## c. Envoltura floral un perigonio corolino.

Arbustos o arbolitos espinosos con H. ovaladas, alternas. Fl. ♂ en grupos de 3 (raram. solitarias), rodeadas por 3 brácteas grandes, verde-rojizas hasta rosadas. El pedúnculo de las Fl. soldado al nervio mediano de las brácteas. Perig. amarillento, tubuloso, formando un embudo cuya parte basal, un poco ensanchada, endurece al madurar el Fr., llegando a formar la pared  $\pm$  coriácea del "antocarpio", mientras que la parte superior del perig. se arrolla espiralm. E. 5-10 (gm. 7 u 8), desiguales. G. 1-carpelar, ovoide.

*Nictagináceas.* $\beta$ . Envoltura floral un periantio compuesto por Ca. y Co.

## aa. Flores de simetría radial.

## + Estambres 2. Hojas sin estípulas.

Arboles o arbustos con H. simples o pinadas, opuestas (raram. alternas), coriáceas o herbáceas. Fl. ♂, gm. bastante chicas, blancas, amarillentas o de color lila, a men. muy fragantes, reunidas en infl. racimosas. (Ca.) campanulado, gm. 4-dentado o -partido. (Co.) con tubo corto o largo y platillo 4-lobulado, horizontalm. extendido, o más bien embudada. E. 2 (raram. 3), insertados en el tubo corolino. G. súpero, 2-lo-

cular. Fr. una drupa, baya o cápsula coriácea, 1- o paucise-minadas.

*Oleáceas.*

- ++ Estambres 4. Hojas con estípulas o líneas estipulares interpe-  
riolares, o soldadas con las bases de sus pecíolos.  
Arbustos, a veces arbolitos, con H. simples de borde liso o  
dentado, opuestas, a veces los pares con sus bases soldadas  
abrazando el tallo. Las H. cubiertas de pelitos estrellados o  
escamitas. Fl. ♂ en infl. cimosas, capituliformes. (Ca.) y (Co.)  
4-meros, el (Ca.) campanulado, la (Co.) embudada. E. 4,  
con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. 2-locular,  
con  $\infty$  óv. en cada lóculo. Fr. una cápsula septicida.

*Loganiáceas.*

$\beta\beta$ . Flores de simetría bilateral.

+ Gineceo 2- (ó 1-) locular. Fr. una cápsula.

○ Cada lóculo con pocos óvulos.

- × Sépalos soldados, formando un Ca. campanulado, 5-dentado.  
Arbustos con ramas cubiertas de pelusilla, y H. lanceoladas.  
Fl. ♂, chicas, blancas, interiorm. a men. violáceo-verdosas, so-  
litarias, axilares. (Ca.) campanulado, 5-dentado; (Co.) 2-la-  
biada, con tubo y borde 5-lobulado. E. 4, 2 largos + 2 cor-  
tos, insertados en el tubo corolino; 1 estaminodio. G. 2-locu-  
lar, con Est. filiforme y estigma muy chico, capituliforme.  
Fr. una cápsula dura, loculicida, 4-valva, medio encerrada por  
el Ca. persistente y carnoso al tiempo de la madurez del Fr.,  
con 1-2 Sem. grandes.

*Escrofulariáceas.*

×× Sépalos casi hasta la base separados.

Arbustos con H. enteras, opuestas, y con Fl. vistosas, ♂, so-  
litarias o en espigas. (Co.) 2-labiada, con tubo corto o largo,  
el labio superior cóncavo y escotado hasta 2-dentado, el infe-  
rior chato y ancho, profundam. 3-partido. E. 2, insertados  
en el tubo corolino, sobresalientes debajo del labio superior.  
G. 2-locular. Fr. una cápsula 2-valva con 2-4 Sem.

*Acantáceas.*



- ○ Cada lóculo con  $\infty$  óvulos.

Arboles o arbustos con H. herbáceas o coriáceas, simples, grandes o chicas, acorazonadas u oblongas, o compuestas, palmadas, pinadas o bipinadas. Fl.  $\varnothing$  en racimos o panojas, gm. vistosas, blancas, amarillas, rojas o violáceas. (Ca.) campanulado, 2-partido, 2-labiado o 5-dentado, glabro o veloso. (Co.) campanulada, embudada, 5-lobulada,  $\pm$  pronunciadam. 2-labiada. E. 4, 2 largos + 2 cortos, ó 5, 2 fértiles + 3 estaminodios, siempre insertados en el tubo corolino. G. ovoide, 2-locular. Fr. una cápsula 2-valva, con  $\infty$  Sem. aladas o cubiertas de pelos largos.

*Bignoniáceas.*

- ++ Gineceo raram. 2-locular, gm. 4-locular, estando dividido e/u de los 2 lóculos por tabiques falsos.

- Ovario lobulado. Estilo ginobásico. Fr. compuesto por 4 mericarpios (aquenios).

Arbustos o semiarbustos con tallo cuadrangular o cilíndrico y H. siempre opuestas y cruzadas, simples, gm. ovaladas y con borde dentado, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , blancas, violáceas, azules, rojas o de otro color, en infl. verticiladas o racimosas, pauci- o  $\infty$ -floras, terminales o axilares. (Ca.) campanulado,  $\pm$  2-labiado ó 5- a 10-dentado, persistente. (Co.) embudada, con borde 4- a 5-lobulado, o  $\pm$  pronunciadam. 2-labiada. E. 4, gm. 2 largos + 2 cortos, ó 2, ó 2 E. + 2 estaminodios. G. súpero, 2-carpelar, el Ov. por tabiques secundarios dividido en 4 compartimentos, división que se manifiesta exteriorm. en la forma 4-lobulada del Ov. Fr. compuesto por 4 mericarpios, e/u 1-seminado. — Pl. gm. ricas en pelos glandulares.

*Labiadas.*

- ○ Ovario no lobulado. Estilo terminal. Fr. una drupa.

Arbustos, a veces arbolitos, con H. simples o palmadas, glabras o  $\pm$  tomentosas hasta vellosas, a men. rugosas, con borde dentado o sinuado, opuestas, raram. verticiladas o alternas. Fl.  $\varnothing$ , chicas o medianas, en infl. cimosas o racimosas, a men. en glomérulos capituliformes (pero sin invol.!) o en espigas.

(Ca.) tubuloso o campanulado, 5-dentado o 5-partido, o con borde truncado. (Co.) con tubo  $\pm$  largo, a men. curvo, con borde 4- ó 5-lobulado o -dentado, a men.  $\pm$  típicam. 2-labiada. E. 4, gm. 2 largos + 2 cortos; 1 estaminodio puede haber o faltar. G. súpero, 4-locular, no lobulado, los 4 lóculos completam. soldados, el Est. por eso de posición terminal. Fr. una drupa con pericarpio carnoso, dividido en 2 ó 4 mericarpios.

*Verbenáceas.*

### B. PLANTAS HERBACEAS O SEMIARBUSTOS

A. Varias o  $\infty$  flores reunidas en capítulos rodeados por un involucro de brácteas.

I. Flores sin cáliz; en vez del Ca. a men. un pappus formado por pelos o escamas.

Hierbas o semiarbustos, a veces trepadores, con H. de forma muy variada, simples o compuestas, opuestas o alternas. Capítulos de las Fl. solitarios, axilares o terminales, o agrupados en infl. compuestas, racimosas o cimosas. Fl.  $\varnothing$  ó  $\delta$   $\varnothing$  (las marginales del capítulo a men. estériles). (Co.) tubulosa con 4-5 dientes, o 1- a 2-labiada. E. 5, con Fil. libres y Ant. a men.  $\pm$  soldadas. G. ínfero, 1-locular con 1 solo óv. Fr. un aquenio.

*Compuestas.*

II. Flores con cáliz.

1. Hojas opuestas.

Pl. herbáceas con H. lanceoladas u ovaladas, enteras o  $\pm$  pinatífidas, sentadas o pecioladas, las sentadas con sus bases soldadas. Tallo y pecíolos espinosos o glabros. Capítulos con invol. de brácteas, el recept. cubierto de páleas, blandas o rígidas y punzantes. Fl.  $\varnothing$ , cada Fl. con (Ca.) 4- a 6-partido, los lóbulos membranosos o cerdosos. A más del Ca. cada Fl. está provista de un cálculo formado por bractéolas. (Co.) formada por 4 ó 5 P., de simetría radial o bilateral. E. 4, libres. G. ínfero, 1-locular, con 1 solo óv. Fr. un aquenio rodeado por el cálculo persistente.

*Dipsacáceas.*

## 2. Hojas alternas.

Hierbas bajas, a men. con tallos procumbentes. A veces los internodios del tallo son tan cortos que todas las H. aparecen de posición basal. Capítulos rodeados por un invol. de brácteas. Fl. ♂, o las centrales ♂, cada Fl. con (Ca.) y (Co.) 4- a 6-meros, la Co. de simetría radial. E. 4-6, con Fil. gm. soldados y Ant. libres. G. ínfero, 1-locular con 1 óv. Fr. un aquenio, los aquenios en los capítulos en que todas las Fl. son ♂, libres entre sí, en los capítulos cuyas flores centrales son ♂, soldados entre sí, e/u coronado por el Ca. persistente, el cual sobre los aquenios soldados es endurecido y espinoso.

*Caliceráceas.*

B. Flores no reunidas en capítulos, a lo menos no en capítulos rodeados por un involucro de brácteas.

## I. Plantas trepadoras.

## 1. Plantas no verdes, parásitas.

Hierbas parásitas sobre Pl. de cultivo (alfalfa, lino, etc.), pero tamb. sobre Pl. silvestres, y hasta sobre árboles (v. gr. Aguaribay), sin clorófila, con tallo voluble de color rojizo o amarillento, delgado y filiforme, con haustorios, sin raíces. H. muy rudimentarias, escamosas, incoloras, a men. casi nulas. Fl. ♂, muy pequeñas, blancas o rosadas, reunidas en glomérulos capituliformes. S. 5, libres o ± soldados. (Co.) campanulada, 5-lobulada, en la cara interna casi siempre con escamitas ciliadas, debajo de los 5 E. insertados en la garganta de la Co. G. súpero, 2-locular, con 2 Est. separados o ± unidos. Fr. una cápsula con 1-4 Sem.

*Convolvuláceas.*

## 2. Plantas verdes, no parásitas.

## a. Plantas con zarcillos.

## aa. Gineceo ínfero.

Hierbas trepadoras con zarcillos puestos al lado de las H. (ramas metamorfoseadas). H. alternas, simples, enteras, lobuladas o muy divididas Fl. ♂ ♀, monoicas o dioicas, muy raram.

♂, solitarias, axilares, o en infl. racimosas, las infl. ♂ gm. más ramificadas que las ♀. Recept. floral hueco, formando una copa. (Ca.) y (Co.) 5-meros, los P. a veces muy poco soldados. E. 5, soldados en una columna central, o en 2 grupos. Las tecas de las Ant. gm. largas, a men. torcidas o arqueadas. G. ínfero, 3-carpelar, 3-locular, con 3 filas de  $\infty$  óv. Est. cilíndrico con 3 estigmas gm. bifurcados. Fr. una baya, a veces muy grande y a men. con epicarpio duro y casi leñoso.

*Cucurbitáceas.*

bb. Gineceo súpero.

Hierbas o semiarbustos con H. pinadas, alternas, arriba a men. opuestas, la raquis terminando en zarcillos repetidas veces ramificados. Fl. ♂, solitarias, axilares, grandes y vistosas, de color violeta hasta verdoso. S. 5, poco soldados, persistentes. (Co.) campanulada, 5-lobulada. E. 5 insertados en el tubo corolino a diferente altura, con Fil. filiformes, en la base  $\pm$  ensanchados y allí barbados. G. 3-carpelar, 3-locular, cada lóculo con 2- $\infty$  óv. Fr. una cápsula coriácea, 3-valva.

*Polemoniáceas.*

b. Plantas sin zarcillos.

aa. Hojas alternas.

a. Envoltura floral un perigonio corolino. Gineceo ínfero.

Semiarbustos con H. gm. acorazonadas, con borde entero, a veces lobulado. Fl. ♂, gm. solitarias, axilares, con perig. gm. 3-mero, de forma muy variada, formando un tubo torcido, abajo inflado, arriba ensanchado en forma de platillo ancho, o con borde 1- ó 2-labiado, o 3-lobulado. E. 6, soldados con la columna de los Est. del G., formando un ginostemio. G. 6-locular, los Est. soldados. Fr. una cápsula.

*Aristolochiáceas.*

β. Envoltura floral un periantio compuesto por Ca. y Co. Gineceo súpero.

aa. Ovario unilocular.

Semiarbustos con tallo estriado y H. simples, elípticas o lanceo-

ladas. Fl. ♂, celestes, en racimos, casi espigas (pedúnculo floral muy corto). S. (5), formando un (Ca.) tubuloso, angosto, cubierto de pelos glandulares. (Co.) en forma de un tubo largo, con 5 lóbulos extendidos en forma de platillo. E. 5, libres, con Fil. largos. G. súpero, 5-carpelar, 1-locular, con 1 solo óv.; Est. 1 con 5 estigmas. Fr. una cápsula membranosa, envuelta por el Ca. persistente.

*Plumbagináceas.*

ββ. Ovario bi- o plurilocular.

+ Ovario 2- ó 3-locular, cada lóculo con (1 ó) 2 óvulos.

Hierbas o semiarbustos con tallo voluble, con jugo lechoso (escaso). H. simples, enteras, acorazonadas o aflechadas, o lobuladas hasta palmadas, a veces variables en la misma rama, no estipuladas. Fl. ♂, grandes y vistosas, solitarias o en dicasios, blancas, rosadas o violáceas. S. (5) ó (4), P. (5), formando un embudo o un tubo largo y delgado con platillo horizontalmente extendido, con borde 5-lobulado o a veces no lobulado. E. 4 ó 5, gm. con Fil. largos, insertados en el fondo de la Co. G. súpero, 2- (a veces 4-) locular, con 2 Est. libres o soldados en 1; estigma capitado o lobulado. Fr. una cápsula.

*Convolvuláceas.*

++ Ovario 2- a 5-locular; cada lóculo con ∞ óvulos.

Hierbas o semiarbustos con H. simples, enteras o pinatífidas. Fl. ♂, solitarias o en infl. cimoso-racimosas, blancas, violáceas o amarillas. (Ca.) campanulado, 5-lobulado o 5- a 10-dentado. (Co.) rotácea o campanulada, 5-lobulada. E. 5, con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. súpero, 2- (a veces 3- ó 5-) locular. Fr. una baya, a men. envuelta por el Ca. persistente y a veces ± agrandado.

*Solanáceas.*

bb. Hojas opuestas (a veces verticiladas).

a. Plantas con jugo lechoso (a veces escaso).

aa. Estambres con filamentos libres, no soldados con el gineceo. Polen pulverulento.

Pl. trepadoras con H. simples, no estipuladas. Fl. ♂ en racimos simples o compuestos, o en panojas cimosas, pauci- o  $\infty$ -floras. Ca. grande o chico, con 5 S.  $\pm$  soldados, a men. glandulosos. P. (5) formando un tubo cilíndrico o campanulado, en la garganta a men. estrangulado. E. 5, insertados en el tubo corolino. G. súpero, formado por 2 Cp. separados, e/u con  $\infty$  óv., los Est. arriba gm. unidos. Fr. compuesto por 2 mericarpios carnosos o secos, las Sem. a men. con mechón de pelos.

*Apocináceas.*

$\beta\beta$ . Estambres casi siempre sin filamentos, las anteras soldadas con el gineceo, formando un ginostemio. Polen formando polinios (los gránulos aglutinados por una masa cerosa, coherentes y saliendo en conjunto de las anteras).

Pl. trepadoras con H. simples, no estipuladas. Fl. ♂, a men. no muy vistosas, en infl. cimosas o racimosas, terminales, o, con posición unilateral de las Fl., axilares. S. 5, gm. casi completam. libres y  $\pm$  granulosas. P. (5), formando una Co. rotácea o campanulada, a men. provista de una paracorola (corona). E. 5, G. súpero, formado por 2 Cp. separados, e/u con  $\infty$  óv., los 2 Est. arriba unidos. Fr. formado por 2 folículos, las Sem. con un mechón de pelos en el ápice.

*Asclepiadáceas.*

$\beta$ . Plantas sin jugo lechoso.

Hierbas o semiarbustos con tallo y H. ásperos o glabros. H. lineales, lanceoladas o elípticas, opuestas o en verticilos de 4 ó 6. Fl. ♂ ó ♂ ♀, monoicas o dioico-polígamas, gm. pequeñas, blancas o verdosas, solitarias o, más a men., agrupadas en infl. racimosas o cimosas, a men. capituliformes, pauci- o  $\infty$ -floras, a men. acompañadas por un invol. de brácteas foliáceas. Ca. y Co. 4- ó 5-meros, el Ca. a veces nulo. (Co.) en forma de un embudo o platillo, 4- ó 5-lobulado. E. 4-5. G. ínfero, gm. 2-locular, cada lóculo con 1 óv. Est. 1, 2-furcado. Fr. una drupa.

*Rubiáceas.*

## II. Plantas no trepadoras.

## 1. Plantas acuáticas sin raíces.

Hierbas pequeñas sumergidas, con H. pinatífidas, los folíolos tenues, lineales y varias veces bifurcados. Las H. llevan entre sus folíolos algunas vesículas ovoides (folíolos metamorfoseados), órganos adaptados a la alimentación carnívora de las Pl., y que al mismo tiempo sirven como aparatos de la natación, por el aire que contienen. Fl. ♂, chicas, amarillentas, reunidas en una infl. racimosa pauciflora, sobre un tallo delgado con hipsófilas enteras, que se eleva sobre el agua. S. 2, (Co.) 2-labiada, espolonada, el labio superior entero o escotado, el inferior 3-lobulado, llevando en su base el espolón. E. 2, insertados en la base del tubo corolino, con Fil. cortos y Ant. monotécicas. G. súpero, 2-carpelar, 1-ocular, con estigma sentado. Fr. una cápsula seca, 2-valva,  $\infty$ -seminalada.

*Lentibulariáceas.*

## 2. Plantas aéreas.

a. Hojas opuestas o verticiladas, a veces arriba alternas.

aa. Plantas con jugo lechoso (a veces escaso).

$\alpha$ . Estambres con Fil. libres, no soldados con el gineceo. Polen pulverulento.

Hierbas o semiarbustos con H. simples,  $\pm$  coriáceas, opuestas, no estipuladas. Fl. ♂ en racimos simples o compuestos, o en panojas cimosas, pauci- o  $\infty$ -floras. (Ca.) grande o chico, los 5 S. a men. glandulosos. P. (5), formando un tubo cilíndrico o campanulado, en la garganta a men.  $\pm$  estrangulado. E. 5 insertados en el tubo corolino. G. súpero, formado por 2 Cp. separados, c/u con  $\infty$  óv., los 2 Est. arriba gm. unidos. Fr. compuesto por 2 mericarpios carnosos o secos, las Sem. a men. con un mechón de pelos.

*Apocináceas.*

$\beta$ . Estambres casi siempre sin Fil., las Ant. soldadas con el gineceo, formando un ginostemio. Polen formando polinios (los

gránulos aglutinados por una masa cerosa, coherentes y saliendo en conjunto de las Ant.).

Hierbas o semiarbustos con H. simples,  $\pm$  coriáceas, opuestas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , a men. chicas y no muy vistosas, en infl. cimosas o racimosas, terminales, o, con posición unilateral de las Fl., axilares. S. 5, gm. casi completam. libres y  $\pm$  glandulosos. P. (5) formando una Co. rotácea o campanulada, a men. provista de una paracorola (corona). E. 5, G. súpero, formado por 2 Cp. separados, c/u con  $\infty$  óv., los 2 Est. arriba unidos. Fr. formado por 2 folículos, las Sem. con un mechón de pelos en el ápice.

*Asclepiadáceas.*

bb. Plantas sin jugo lechoso.

a. Envoltura floral un perigonio corolino.

Hierbas o semiarbustos con tallo glabro, o glanduloso, o cubierto de pelitos ásperos. H. simples, ovaladas o acorazonadas, opuestas. Fl.  $\varnothing$ , grandes, vistosas y muy perfumadas, coloradas, blancas o amarillas, o pequeñas, verdosas o rojizas, solitarias o en infl. cimosas pauci- a  $\infty$ -floras, a veces capituliformes. En las Pl. con Fl. grandes, cada Fl. está rodeada en su base por un invol. de brácteas, de forma campanulada, con 5 divisiones verdes, afectando un Ca.; en las Pl. con Fl. chicas, el invol. está formado por 3 brácteas angostas, membranosas. Perig. tubuloso o campanulado, con borde 5-lobulado, de simetría radial. E. 1-7. G. súpero, 1-carpelar, ovoide. Fr. envuelto por la parte basal,  $\pm$  coriácea, del perig., formándose un "antocarpio", de forma ovoide, elipsóidica o lenticular.

*Nictagináceas.*

$\beta$ . Envoltura floral un periantio compuesto por Ca. y Co.

ca. Gineceo súpero.

+ Gineceo 1- ó 3-locular.

○ Gineceo 1-locular.

Hierbas con H. opuestas, lineales o lanceoladas, sentadas. Fl.  $\varnothing$ , azules, violáceas, rojas o amarillas, sentadas o penduncu-



ladas, solitarias o en infl. cimosas, pauci- a  $\infty$ -floras. (Ca.) con tubo largo o corto, 4- ó 5-dentado o -partido. (Co.) tubulosa o embudada, con borde 5-lobulado, en la garganta a men. con un flequillo. E. 5, los Fil.  $\pm$  soldados con el tubo corolino. G. 1-locular, con  $\infty$  óv., estigma 2-lobulado. Fr. una cápsula 2-valva.

*Gentianáceas.*

## ○ ○ Gineceo 3-locular.

Hierbas anuales, cubiertas de pelos ásperos y glandulares. H. oblongas o lanceoladas, las de arriba con base acorazonada amplexicaules, alternas, las de abajo a veces opuestas. Fl.  $\varnothing$ , vistosas, rojas, purpúreas o violáceas, solitarias o  $\pm$  aglomeradas en infl. terminales. Ca. tubuloso, los 5 (ó 6) S. recurvados. (Co.) con tubo largo, cubierto de pelos glandulares en la cara externa, ensanchado un poco hacia arriba y con borde 5-lobulado. E. 5 insertados en el tubo corolino a diferente altura. G. 3-locular, con 1-2 óv. en cada lóculo, con Est. largo y 3 estigmas filiformes. Fr. una cápsula loculicida.

*Polemoniáceas.*

## ++ Gineceo 2- ó 4-locular.

## ○ Gineceo 2-locular. Fruto una cápsula.

× Cada lóculo del ovario contiene gm.  $\infty$  óvulos.

Hierbas o semiarbustos con H. opuestas o alternas, a veces basales, simples, glabras o vellosas, o glandulosas. Fl.  $\varnothing$ , grandes o chicas, rojas, azules, amarillas o de otro color, solitarias, axilares o en racimos o panojas terminales o axilares. (Ca.) campanulado, 5-dentado o 5-partido, los lóbulos iguales o desiguales. (Co.) con tubo corto o largo, rotácea o embudada, con borde 5-lobulado o 2-labiado, a veces con entrada cerrada (Fl. personada). A veces la Co. lleva un espolón o una protuberancia en forma de hernia. E. 4, a men. didínamos; 1 estaminodio puede haber o faltar. G. súpero, 2-locular. Fr. una cápsula loculicida o septicida, 2-valva, las valvas a veces 2-fidas.

*Escrofulariáceas.*

×× Cada lóculo del ovario contiene pocos o 2 óvulos, superpuestos.

Hierbas o semiarbustos con H. basales, o caulinares y opuestas, simples, enteras o pinatisectas, glabras o  $\pm$  vellosas. Fl.  $\varnothing$ , blancas, violáceas, rosadas, amarillas o de otro color, gm. reunidas en racimos o espigas, o en infl. cimosas, raram. solitarias. (Ca.) 4- ó 5-lobulado. (Co.) 4- ó 5-lobulada o 2-labiada. E. 2 ó 4, G. 2-locular. Fr. una cápsula 2-valva, gm. con 2-4 Sem.

*Acantáceas.*

○ ○ Gineceo raram. 2-locular, gm. 4-locular, estando dividido c/u de los 2 lóculos primitivos por tabiques falsos.

× Flores solitarias. Cada lóculo del ovario contiene  $\infty$  óvulos superpuestos.

Hierbas anuales con H. simples y cubiertas de pelos ásperos, enteras, ovalado-lanceoladas, o (las de abajo) 3-lobuladas, con borde serrado, las inferiores opuestas, las superiores alternas. Fl.  $\varnothing$ , blancas o coloradas hasta purpúreas, solitarias, axilares. Ca. chico, 5-partido, (Co.) embudada, casi 2-labiada, los lóbulos del labio superior más chicos que los del labio inferior. E. 4, 2 largos + 2 cortos, insertados en el fondo de la Co. G. 4-locular, cada lóculo con  $\infty$  óv. superpuestos. Fr. una cápsula oblonga, puntiaguda por la base persistente del Est., con membrana atereiopelada, loculicida casi hasta la base.

*Pedaliáceas.*

×× Flores reunidas en infl. cimosas o racimosas. Cada lóculo del ovario contiene 1 ó 2 óvulos yuxtapuestos.

§ Ovario lobulado. Estilo ginobásico. Fruto compuesto por 4 mericarpios (aquenios).

Hierbas o semiarbustos, a men. con tallo cuadrangular, con H. siempre opuestas y cruzadas, simples, gm. ovaladas y con borde dentado, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , blancas, violáceas, azules, rojas o de otro color, en infl. verticiladas. (Ca.) campanulado,  $\pm$  2-labiado o 5- a 10-dentado, persistente. (Co.) embudada, con borde 4- ó 5-lobulado o  $\pm$  pronunciadam. 2-la-

biada. E. 4, gm. didínamos, ó 2, ó 2 E. + 2 estaminodios. G. súpero, 2-carpelar, el Ov. por tabiques secundarios dividido en 4 compartimentos, división que se manifiesta exteriormente en la forma 4-lobulada del Ov. Fr. compuesto por 4 mericarpios, c/u 1-seminado. -- Pl. gm. ricas en pelos glandulares.

*Labiadas.*

§§ Ovario no lobulado. Estilo terminal. Fruto una drupa. Hierbas o semiarbustos con H. simples o palmadas, glabras o ± tomentosas hasta vellosas, a men. rugosas, con borde dentado o sinuado, opuestas, raram. verticiladas o alternas. Fl. ♂, chicas o medianas, en infl. cimosas o racimosas, a men. en glomérulos capituliformes (pero sin invol.!) o en espigas. (Ca.) tubuloso o campanulado, 5-dentado o 5-partido, o con borde truncado. (Co.) con tubo ± largo, a men. curvo, con borde 4- ó 5-lobulado o -dentado, a men. típicam. 2-labiado. E. 4, gm. 2 largos + 2 cortos; 1 estaminodio puede haber o faltar. G. súpero, 4-ocular, no lobulado, los 4 lóculos completam. soldados, el Est. por eso de posición terminal. Fr. una drupa con pericarpio carnoso, dividido en 2 ó 4 mericarpios.

*Verbenáceas.*

ββ. Gineceo ínfero o semiínfero.

+ Estambres 1 ó 3.

Hierbas, o semiarbustos bajos, con H. opuestas, simples, no estipuladas, enteras o pinatífidas, la lámina atenuada hacia el pecíolo y a men. sentada. Fl. ♂, casi sentadas (pedúnculo muy corto), reunidas en cimas compuestas, a men. umbeliformes y casi capituliformes. Cada Fl. con 1 bráctea. Ca. al tiempo de la antesis casi no desarrollado, coronando en cambio un pappus el Fr. (Co.) tubulosa o embudada, con borde 5-lobulado, en la base a men. con una protuberancia en forma de una jorobita o de un espolón ± largo. E. 1 ó 3. G. ínfero, 1-ocular, con 1 óv.; estigma 2- ó 3-fido. Fr. un aquenio.

*Valerianáceas.*

## ++ Estambres 4 ó 5.

## ○ Simetría floral bilateral.

Hierbas con rizoma grueso y tallo corto. H. simples, opuestas (a veces en verticilos de 3). Fl. grandes, blancas, violáceas o rosadas, vistosas, solitarias o reunidas en número de varias en forma de un racimo (espurio) unilateral. (Ca.) con tubo, soldado al G., y con 5 S. chicos o más grandes, a veces  $\pm$  foliáceos, el tubo a men. pronunciadam. 5-aristado. (Co.) tubulosa o embudada, con bórde ancho, 5- (ó 6-) lobulado y  $\pm$  pronunciadam. 2-labiado. En el fondo de la Co. 5 nectarios, los 2 posteriores más grandes que los demás y soldados uno a otro. E. 4, didínamos, insertados en el fondo del tubo corolino. G. semiínfero, 2-carpelar, 1-ocular, con  $\infty$  óv. Est. arriba un poco engrosado. Fr. una cápsula bivalva.

*Gesneriáceas.*

## ○○ Simetría floral radial.

Hierbas o semiarbustos con tallo y H. ásperos o glabros. H. lineales o lanceoladas, opuestas o en verticilos de 4 ó 6. Fl.  $\varnothing$  ó  $\delta$   $\varphi$ , monoicas o dioico-polígamas, gm. pequeñas, blancas o verdosas, solitarias o, más a men., agrupadas en infl. racimosas o cimosas, pauci- o  $\infty$ -floras, a men. acompañadas por un invol. de brácteas foliáceas. Ca. y Co. 4- ó 5-meros, el Ca. a veces nulo. (Co.) en forma de embudo o platillo, 4- ó 5-lobulado. E. 4-5. G. ínfero, gm. 2-ocular, cada lóculo con 1 óv. Est. 1, 2-furcado. Fr. una drupa.

*Rubiáceas.*

## b. Hojas alternas.

## aa. Gineceo ínfero o semiínfero.

## a. Gineceo unilocular.

## aa. Envoltura floral un perigonio corolino.

Hierbas bajas con rizoma. H. lineales o lanceoladas, rígidas, punzantes, con borde entero, alternas. Fl.  $\varnothing$ , rosadas, reunidas en espigas cortas, paucifloras. 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.

*Santaláceas.*

$\beta\beta$ . Envoltura floral un periantio compuesto por Ca. y Co.

Hierbas con H. simples, trasaovadas o espatuladas, un poco carnosas, alternas, las inferiores a veces en roseta basal. Fl.  $\varnothing$ , blancas, en racimos terminales. (Ca.) y (Co.) 5-meros, (Ca.) persistente, (Co.) campanulada, con borde 5-lobulado. E. 5. Fr. una cápsula pauci- a  $\infty$ -seminada.

*Primuláceas.*

$\beta$ . Gineceo plurilocular.

Hierbas o semiarbuscos con o sin jugo lechoso, con H. ovaladas, lanceoladas o acorazonadas, glabras o tomentosas, con borde liso o dentado, alternas (o alternas y opuestas). Fl.  $\varnothing$ , gm. azules, violáceas o blancas, solitarias o en racimos o espigas. Ca. 5-partido, los S. a men. un poco soldados. (Co.) rotácea, campanulada o tubulosa, con borde 5-lobulado o 2-labiado, el tubo corolino a veces con hendidura longitudinal en la cara posterior. E. 5 insertados en el fondo del tubo corolino o sobre el G. ínfero, 2- a 5-ocular. Fr. una cápsula.

*Campanuláceas.*

bb. Gineceo súpero.

a. Simetría floral bilateral.

aa. Flores con espolón.

Hierbas con H. simples, ovaladas, con borde serrado, alternas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$  en racimos axilares. De los 3 S. gm. 2 son pequeños y verdosos, 1 grande, petaloide y prolongado en un espolón amplio y largo. P. 5, 1 grande, 4  $\pm$  soldados en pares. E. 5, con Fil. cortos, Ant. soldadas, formando una capucha sobre el Est. G. 5-ocular, con Est. corto y 5 estigmas lobulados. Fr. una cápsula loculicida, 5-valva; las valvas se desprenden del eje mediano por una dehiscencia brusca, diseminando las Sem.

*Balsamináceas.*

$\beta\beta$ . Flores sin (raram. con) espolón.

+ Gineceo unilocular.

Hierbas de tallo  $\pm$  procumbente, con H. simples, anchas,  $\pm$  lobuladas, gm. viscosas por pelos glandulares, alternas hasta casi opuestas. Fl.  $\varnothing$ , amarillas, en racimos terminales. (Co.) en forma de embudo o dedal, ensanchada desde la base, con borde oblicuo 5-lobulado. E. 4, didínamos, 1 estaminodio. G. súpero, con Est. filiforme y estigma 2-lobulado. Después de la fecundación de los óv., las placentas crecen, poniéndose sus bordes en contacto con la pared del Ov., resultando un Fr. 4-loocular; la base del Est. se alarga formando un cuerno largo, encorvado. El pericarpio carnoso del Fr. maduro se abre por 2 valvas, los 2 Cp. cuya pared se pone leñosa, se separan por dehiscencia, resultando un Fr. con 2 cuernos rígidos, muy largos y curvos. Cada lóculo del Fr. es  $\infty$ -seminado.

*Martiniáceas.*

++ Gineceo bilocular.

Hierbas o semiarbustos con H. opuestas o alternas, a veces basales, simples, glabras o vellosas, o glandulosas. Fl.  $\varnothing$ , grandes o chicas, rojas, azules, amarillas o de otro color, solitarias, axilares, o en racimos o panojas terminales o axilares. (Ca.) campanulado, 5-dentado o 5-partido, los lóbulos iguales o desiguales. (Co.) con tubo corto o largo, rotácea o embudada, con borde 5-lobulado o 2-labiado, a veces con entrada cerrada (Fl. personada). A veces la Co. lleva un espolón o una protuberancia en forma de hernia. E. 4, a men. didínamos; 1 estaminodio puede haber o faltar. G. súpero. Fr. una cápsula loculicida o septicida, 2-valva, las valvas a veces 2-fidas.

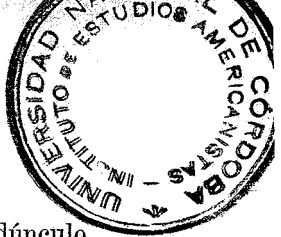
*Escrofulariáceas.*

$\beta$ . Simetría floral radial.

aa. Gineceo unilocular.

+ Ovario con 1 óvulo.

Semiarbustos con tallo estriado y H. simples, elípticas o lan-



ceoladas. Fl. ♀, celestes, en racimos, casi espigas (pedúnculo floral muy corto). S. (5), formando un Ca. tubuloso, angosto, cubierto de pelos glandulares. (Co.) en forma de un tubo largo, con 5 lóbulos extendidos en forma de platillo. E. 5, libres, con Fil. largos. G. súpero, 5-carpelar, 1-ocular, con 1 solo óv.; Est. 1 con 5 estigmas. Fr. una cápsula membranosa, envuelta por el Ca. persistente.

*Plumbagináceas.*

++ Ovario con  $\infty$  óvulos.

○ Placentación central.

Hierbas con H. simples, ovaladas, trasaovadas, espatuladas o lobuladas, a men. rugosas y un poco carnosas, herbáceas o  $\pm$  coriáceas, alternas, opuestas o en roseta basal. Fl. ♀, blancas, amarillas, rojas o rosadas, solitarias o en infl. racimosas, a men. umbeliformes. (Ca.) y (Co.) 4- ó 5-meros (raram. S. 5, persistentes, P. 3,  $\pm$  rudimentarios y no soldados), (Ca.) persistente, (Co.) tubulosa, campanulada, urceolada o rotácea, con borde 4- ó 5-lobulado. E. 3-5, G. súpero hasta semiífero. Fr. una cápsula pauci- hasta  $\infty$ -seminada.

*Primuláceas.*

○○ Placentación parietal.

Hierbas o semiarbustos con H. simples, lanceoladas o espatuladas con borde entero, o pinatífidas con 3-5 lóbulos, gm. alternas, las de abajo a men. opuestas. Toda la Pl.  $\pm$  densam. cubierta de pelos grises, ásperos, tiesos y hasta a men. casi punzantes. Fl. ♀,  $\pm$  chicas, violáceas, azuladas, rosadas o blancas, solitarias, axilares, o en cimas escorpioides  $\infty$ -floras, arrolladas hacia un lado, formando una espira. (Ca.) 5-lobulado, (Co.) embudada o casi rotácea, con borde 5-lobulado. E. 5 insertados en el tubo corolino o en la base. G. 1-ocular, por las placentas grandes a veces aparentem. 2-ocular. Fr. una cápsula 2-valva con 2 ó  $\infty$  Sem.

*Hidrofiláceas.*

$\beta\beta$ . Gineceo bi- o plurilocular.

+ Flores 4-meras.

Hierbas con H. simples, ovaladas o lanceoladas, a men. cubiertas de pelos  $\pm$  tupidos, vellosos o ásperos, con 3-7 nervios paralelos, pecioladas o casi sentadas, a men. en roseta basal. Fl.  $\varnothing$ , chicas, en espigas o infl. capituliformes. (Ca.) y (Co.) 4-lobulados o 4-dentados, la (Co.) membranosa, blanquecina o pardusca. E. 4 con Fil. bast. largos. G. súpero, 2-locular, con 2- $\infty$  óv. en cada lóculo. Fr. una cápsula membranosa que se abre por una tapa circular, o una nuez, encerradas por el Ca. persistente.

*Plantagináceas.*

++ Flores 5-meras.

○ Gineceo 4-locular. Estilo ginobásico. Fruto una drupa compuesta por 4 coecos.

Hierbas anuales o perennes con tallo erguido, más raram. procumbente, casi siempre cubierto de pelos ásperos,  $\pm \infty$ . H. simples, alternas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , en infl. cimosas simples o compuestas, antes de la antesis gm. muy arrolladas, más tarde extendidas. (Ca.) gm. campanulado, 5-lobulado, (Co.) tubulosa, embudada o rotácea, 5-partida. E. 5 insertados en el tubo corolino. G. primitivam. 2-locular, pero los lóculos subdivididos por tabiques falsos, cada lóculo con 1 óv. Est. 1, profundam. 2-fido, levantándose de entre los 4 compartimentos del Ov.; c/u de las ramitas del Est. a veces 2-fida y con 2 estigmas lobulados. Fr. una drupa compuesta por 4 mericarpios 1-seminados.

*Borragináceas.*

○○ Gineceo bi- o plurilocular. Estilo terminal. Fruto una cápsula o una baya.

× Gineceo 2-locular; cada lóculo con (1 ó) 2 óvulos.

Hierbas o semiarbustos, a veces con jugo lechoso escaso. H. simples, enteras, acorazonadas, aflechadas u ovaladas, o lobuladas hasta palmadas, no estipuladas. Fl.  $\varnothing$ , gm. bast. gran-



des y vistosas, solitarias o en dicasios, blancas, rosadas o violáceas. S. (5) ó (4), P. (5) formando un embudo con borde 5-lobulado. E. 4 ó 5, gm. con Fil. largos, insertados en el fondo de la Co. G. súpero, 2- (a veces 4-) locular, con 2 Est. libres o soldados en 1; estigma capitado o lobulado. Fr. una cápsula.

*Convolvuláceas.*

×× Gineceo 2- a 5-locular; cada lóculo con  $\infty$  óvulos.  
Hierbas o semiarbustos con H. simples, enteras o pinatífidas, o pinadas. Fl. ♂, blancas, violáceas o amarillas, solitarias o en infl. cimoso-racimosas. (Ca.) campanulado, 5-lobulado o 5- a 10-dentado. (Co.) rotácea o campanulada, 5-lobulada. E. 5, con Fil. cortos, insertados en el tubo corolino. G. súpero, 2- (a veces 3- ó 5-) locular. Fr. una baya, a men. envuelta por el Ca. persistente y a veces  $\pm$  agrandado.

*Solanáceas.*

---

CLAVE DE LOS GENEROS

G Y M N O S P E R M A E

*Familia: Cycadaceae*

*Cycas revoluta* Thunb., Cicas. — Patria: Japón. — A men. cultivada en jardines, parques y plazas públicas. IX.

*Familia: Taxaceae*

*Taxus baccata* L., Tejo. — Patria: Eur.; a veces cultivado en jardines o parques, por su parecido al Abeto gm. tomado por una Pinácea, de la cual se distingue por la organización de sus Fl. ♀ y Fr. — Pl. venenosa! VIII/IX.

*Familia: Pinaceae*

(Coníferas)

A. Hojas alternas. Ovulos casi siempre invertidos (la micrópila dirigida hacia abajo).

- I. Carpelos desprovistos de una escama accesoria. Ovulo 1, en el medio del carpelo. Una sola clase de ramas existe (faltan "vástagos cortos", o sean ramas laterales con internodios reducidos).

Arboles con H. lanceoladas o escamosas, rígidas y punzantes. Fl. dioicas, sin periantio, las ♂ en forma de espigas, formadas de ∞ E. escamosos, c/u con 8-15 sacos polénicos, las ♀ en forma de conos globosos, formados por ∞ Cp. cuneiformes, leñosos. Sem. soldadas a los Cp. Cotiledones 2-4.

*Araucaria.*

II. Carpelos diferenciados en una "escama carpelar" y una "escama accesoria", ésta gm. mucho más chica que aquélla. Ovulos 2, en la base de la escama carpelar. Ramas de 2 clases: vástagos "largos", con internodios normales, y vástagos "cortos" (ramificaciones laterales de aquéllos), con internodios reducidos.

1. Las H. aciculares (2-5) están insertadas solam. sobre los vástagos cortos, llevando los vástagos largos sólo catáfilas escamosas.

Arboles con Fl. monoicas, las ♂ formando espigas cortas, aglomeradas, en la región inferior de las ramas, las ♀ en conos en la terminación de las mismas ramas, o sobre otras. Fl. ♂ formadas por ∞ E. escamosos, c/u con 2 sacos polénicos, las ♀ compuestas por ∞ Cp. leñosos, verdes o rojizos, c/u con 2 óv. Sem. con 1 ala larga y angosta. Cotiledones 4-15.

*Pinus.*

2. Las H. aciculares están insertadas tanto sobre los vástagos cortos (formando allí manojos de ∞ H.), como sobre los largos (en posición solitaria y espiralada).

Arboles con Fl. monoicas, que en su forma y organización se

parecen a las del género anterior. Sem. con ala mucho más ancha que en el género anterior.

*Cedrus.*

B. Hojas opuestas. Ovulos erguidos (la micrópila dirigida hacia arriba).

I. Carpelos peltiformes, tocándose en el cono con sus bordes.

Arboles o arbustos con H. escamosas de posición opuesta y cruzada. Fl. monoicas, las ♂ en forma de pequeñas espigas, compuestas de ∞ E. escamosos, c/u con 3-5 sacos polénicos, las ♀ formadas por 2-6 pares de Cp., no diferenciados en escama carpelar y accesoria, c/u con ∞ óv., los superiores y los inferiores a men. estériles. El pedúnculo de las Fl. siempre cubierto por brácteas en posición tetrástica. Sem. con 2 alas laterales.

*Cupressus.*

II. Carpelos escamosos, puestos en pares que se cubren como tejas. Arboles o arbustos con ramas ± comprimidas (dorsiventralm. aplanadas, pero a men. retorcidas en 90° y por eso en posición perpendicular), y H. escamosas de posición opuesta y cruzada, ± decurrentes. Fl. monoicas, solitarias en la extremidad de ramitas cortas laterales, las ♂ en forma de espiguitas, formadas por 4-8 pares cruzados de E. escamosos, c/u con 3-5 sacos polénicos, las ♀ del aspecto de yemas, formadas por 4 pares de Cp. cruzados, los superiores estériles y a men. soldados (formando una "columela"), los inferiores (o sólo los del medio) con 1-2 óv. Sem. con 2 alas laterales.

*Thuja.*

*Araucaria brasiliana* A. Rich., Pino de las Misiones. — Patria: Brasil;

*Bidwillii* Hook. — Patria: Austral. oriental.

*excelsa* R. Br. — Patria: Isla Norfolk (entre Nueva Zelandia y Nueva Caledonia.:

*imbricata* Pav. — Patria: Chile;

todas estas especies, especialm. la 2ª y la 3ª, llamadas "Pinos", a men. plantadas en parques y jardines, *A. excelsa* también cultivada en macetas. IV/V; *A. Bidwillii* IX.

- Cedrus atlantica* Man., Cedro africano. — Patria: Monte del Atlas;  
*Deodara* (Roxb.) Loud., Cedro del Himalaya;  
*Libani* Barr., Cedro del Líbano. — Patria: Asia Menor;  
 las tres especies, especialm. la 2ª y la 3ª, a men. plantadas  
 en jardines y parques. IV/V.
- Cupressus funebris* Endl., Ciprés fúnebre. — Patria: Asia Menor  
 y Grecia, a men. cultivada en los cementerios, en parques,  
 etc. Una variedad con ramas péndulas, *C. pendula* Staunt.,  
 Ciprés llorón, en los mismos lugares. IX/X.
- glauca* Lam. (sin.: *C. lusitanica* Mill.), Ciprés de Goa. — Pa-  
 tria: Ind. Orient., cultivada en parques y jardines. IX/XI.
- Lawsoniana* A. Murr., Ciprés de California. — Arbol muy  
 lindo y alto, gm. con la punta de la copa péndula, culti-  
 vado en jardines. X/XII.
- sempervirens* L., Ciprés del Levante. — Patria: Asia Me-  
 nor, a men. cultivada en parques y jardines. IX/XII.
- Pinus australis* Michx., Pino. — Patria: N. Amér., desde Virginia  
 hasta Florida;
- canariensis* Ch. Smith, Pino. — Patria: Islas Canarias;
- halepensis* Mill., Pino. — Patria: Eur. mediterr.;  
 las tres especies, y tal vez otras más, (*maritima* Ait. = *la-  
 ricio* Poir.?), a men. plantadas en jardines y parques.  
 VIII/X.
- Thuja occidentalis* L., Tuya, Arbol de la vida. — Patria: N. Amér.,  
 desde Canadá hasta Virginia;
- orientalis* L., Tuya. — Patria: Japón y China;
- plicata* Don, Tuya. — Patria: N. Amér. occident.;  
 las tres especies a men. cultivadas en jardines, parques y  
 cementerios. IX/X. A veces se observan sobre los árboles  
 ramas con H. aciculares, al lado de otras ramas con las H.  
 escamosas normales: fenómeno de atavismo.

*Familia: Gnetaceae*

- Ephedra americana* Humb. et Bonpl., Pingo-pingo. — En el monte  
 de las sierras; tamb. en la llanura. IX/X.

var. *Humboldtii* Stapf. — Sierra.

var. *rupestris* (Benth.) Ball., Tramontana de la Puna. — Sierra.

*triandra* Tul., Tramontana. — En los campos abiertos de la llanura. IX.

*Tweediana* C. A. Mey., Pico de loro, Tramontana. — Muy común en los mismos terrenos que la especie anterior; a men. en los cereos de las quintas. VIII/X.

## ANGIOSPERMAE

### MONOCOTYLEDONEAE

#### *Familia: Typhaceae*

*Typha domingensis* Pers. (sin.: *T. angustifolia* Auct.), Totorá. —

A orillas de bañados y en pantanos, en la llanura y en la Sierra Chica. I/II.

#### *Familia: Potamogetonaceae*

I. Fl. ♂ ♀, monoicas, solitarias o en infl. cimosas.

Pl. sumergidas del agua dulce y salobre, con tallo rastrero (long. 10-45 cm.) y tallos erguidos ramosos. H. lineales, angostas, casi filamentosas, con vaina membranosa, alternas, dísticas, en las ramas floríferas verticiladas (3-foliadas). Fl. ♂ sin envoltura floral, con 1 E. con Fil. largo; Fl. ♀ con envoltura membranosa indivisa, en forma de una copa, con 4 Cp. separados. Fr. drupáceo, con membrana coriácea, sentado o pedicelado.

#### *Zannichellia.*

II. Fl. ♂, en espigas 2- a ∞-floras.

1. Fl. en espigas bifloras, sin envoltura floral.

Pl. sumergidas del agua salobre o salada, con tallo filiforme, rastrero en su parte inferior, flotante más arriba, ramoso (long. 15-40 cm.). H. filamentosas con vaina, alternas, dísticas, en las ramas floríferas casi opuestas. Infl. una espiga terminal que

lleva las 2 Fl. en lados opuestos, levantándose, al tiempo de la antesis, sobre el agua. E. 2, Cp. 4 (raram. más), libres. Fr. drupáceo, desarrollando un pedúnculo después de la fecundación, y abriéndose, al germinar la Sem., con una tapita triangular.

*Ruppia.*

2. Fl. en espigas multifloras, aparentem. con envoltura floral. Pl. sumergidas del agua dulce, con tallo flotante (long. 20 cm. hasta 2 m.), con H. lineales o elípticas, alternas o las superiores opuestas, envainadoras o no, sentadas o pecioladas, o todas sumergidas, o las pecioladas nadando sobre la superficie del agua. Infl. terminal, saliendo del agua sólo al tiempo de la antesis, las Fl. dirigidas hacia todos lados. E. 4, el conectivo de las Ant. transformado en una escama grande, cóncava, unguiculada, parecida a una H. de periantio. Cp. 4, separados. Fr. drupáceo, sentado, abriéndose, al germinar la Sem., por una tapita.

*Potamogeton.*

*Potamogeton Aschersonii* A. Benn.

*Berteroanus* Phil. — Llanura (Alta Gracia).

*dissimilis* A. Benn. — Llanura (Río Cuarto) y Sierra Chica (Casa Bamba).

*fluitans* Roth, subsp. *americanus* Cham. et Schl. — Monte serrano y llanura.

*Gayi* A. Benn. — Llanura (Alta Gracia).

*lucens* L. — Monte serrano.

*pectinatus* L. — Llanura y sierra.

*pusillus* L. — Muy común en ríos y lagunas, tanto en la llanura, como en la sierra.

*Ruppia maritima* L., subsp. *rostellata* Koch. — Monte serrano.

subsp. *rostellata* Koch, proles *brevirostris* (Ag.) Aschers. et Graebn. (sin.: *R. rostellata* Koch var. *brachypus* (Gay) Marsson.

*Zannichellia palustris* L. — Monte serrano.

proles *pedicellata* Wahlenb.

*Familia: Najadaceae*

*Najas microdon* A. Br. — Monte serrano.

*Familia: Juncaginaceae*

(*Scheuchzeriaceae*)

- I. Pl. con H. cilíndricas, subuladas; Fl. en espigas.  
 Pl. con tallo subterráneo muy corto, en que 5-7 H. envainadoras están dísticam. insertadas; su longitud es de 15-30 cm. El tallo principal y c/u de las ramas que salen de las axilas de las H., terminan en una espiga con raquis muy larga (pero más corta que las H.), compuesta de 3 clases de Fl.: arriba ♂, en el medio ♀, abajo ♀. Además se encuentran en la base de la raquis 2 Fl. ♀ solitarias, con Est. finitos y larguísimos (hasta 14 cm!). Las Fl. son desnudas, las ♂ formadas por 1 E., las ♀ por 1 E. + 1 Cp., las ♀ por 1 Cp. Fr. una cariopsis con pericarpio coriáceo.

*Lilaea.*

- II. Pl. con H. lineales, dorsiventralm. aplanadas; Fl. en racimos.  
 Pl. con rizoma delgado (*Tr. striata* forma estolones) del cual se elevan las H. dísticas, envainadoras. Infl. terminal, sobre raquis muy larga (más larga que las H.; long.: 15-60 cm.). Fl. todas ♀, compuestas por un perig. de 6 H. verde-amari-llentas, caducas, 6 E. y 3-6 Cp. soldados.

*Triglochin.*

*Lilaea subulata* Humb. et Bonpl. — No muy frecuente en los pantanos de la llanura y en la sierra. IX/XI.

*Triglochin palustris* L. — En los pantanos de la llanura y sierra. XI/XII.

*striata* R. et P. var. *montevidensis* (Spreng.) Buch. — Frecuente a orillas de arroyos, lagunas y bañados y en prados pantanosos. XI/XII.

*Familia: Alismataceae*

- I. H. aflechadas, palminervadas. Fl. ♂ ♀, monoicas.  
 Pl. de lugares pantanosos o que crecen en el agua. H. en ro-

seta basal. Las Pl. que arraigan bajo el agua, producen a men. una segunda clase de H. (a más de las H. aéreas, aflechadas), de forma lineal hasta espatulada, que muchas veces quedan completam. sumergidas. Fl. en infl. racimosas, terminales (altura hasta 1,50 m.), S. 3, P. 3, blancos, con o sin mancha purpúrea en el fondo. E.  $\infty$ , Cp.  $\infty$ , libres. Fr. lateral. muy comprimidos.

*Sagittaria.*

II. H. elípticas, curvinervadas. Fl.  $\sigma$ .

Pl. de terrenos pantanosos. H. en roseta basal, dimorfas, como en el género anterior. Las H. aéreas  $\pm$  pronunciadam. plegadas en la dirección de los nervios longitudinales. Fl. en infl. racimosas terminales, umbeliformes. S. 3, P. 3, blancos o rosados, E. 6 ó más, Cp.  $\infty$ , libres. Fr. apenas comprimidos.

*Echinodorus.*

*Echinodorus ellipticus* (Mart.) Mich. — Abunda a orillas de lagunas, pantanos, acequias, etc., en la llanura y sierra. — XII/III.

var. *latifolius* Mich. (sin.: *E. macrophyllus* Mich.) — Junto con el tipo. XI/III.

var. *ovatus* Mich. — Mezclada con las anteriores.

*Sagittaria montevidensis* Cham. et Schl., Flecha, Achira, Saeta. — En la llanura, muy común a orillas de ríos, arroyos, acequias, lagunas y pantanos. — Río Primero; Mar Chiquita. XI/V.

forma *maculata* Hick., con mancha purpúrea en el fondo de la flor;

forma *immaculata* Hick., con pétalos completamente blancos, desprovistos de mancha purpúrea.

*Familia: Gramineae*

I. Vegetales leñosos, con cañas perennes. — Hojas pecioladas, el pecíolo articulado con la vaina.



Gramíneas de varios metros de altura (5-10 m.), con rizoma muy ramificado y tallos leñosos, huecos, muy ramosos. H. lineales, dispuestas gm. en número de 2 en la terminación de ramitas. Floración muy rara. Esp. (\*) 2- a  $\infty$ -floras, con 2-6 Gl. (\*); Gln. (\*) mútica o con puntita espinosa. Fl. ♀ y ♂; los 2-3 E. largos y el G. peludos. Cariopsis oblongo-lineal.

*Bambusa.*

II. Vegetales herbáceos o semileñosos, con cañas anuales. — Hojas sentadas con lígula.

A. *Espiguillas sentadas o sobre pedicelos cortos, no ramificados.* — *Tipo de la inflorescencia total: una espiga simple o varias espigas, digitadas o dispuestas en racimo o panoja.*

A. Flores ♂ y ♀ en diferentes infl. (monoicas); infl. ♂ una panoja terminal, la ♀ una espiga simple axilar.

Gramíneas robustas, de 1-2 m. de altura, con H. largas y anchas, dísticas. Infl. ♂ formada por Esp. 2-floras, con Gl. herbáceas, persistentes. Infl. ♀ una espiga con raquis muy gruesa (espádice), envuelta en brácteas foliáceas, colocada en la axila de las H. (raram. en la parte inferior de la infl. ♂). Las Esp. ♀ son 2-floras y dispuestas en 4-11 líneas dobles lon-

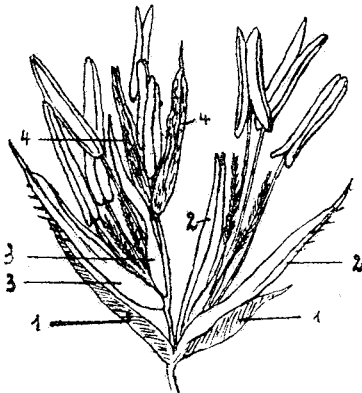
(\*) En la clave de esta familia significan:

Esp. = espiguilla;  
Gl. = gluma;  
Gln. = glumela.

Espiguilla de la inflorescencia de una Gramínea (*Dactylis glomerata*)

1, 1: las glumas; 2, 2: las glumelas de la primera flor; 3, 3: las glumelas de la segunda flor; 4, 4: las glumelas de la tercera flor (no completamente abierta todavía).

En las flores I y II se ven los estambres y pistilos, c/u de éstos con sus 2 estigmas plumosos.



gitudinales sobre la raquis. Sólo la Fl. superior de cada Esp. es fructífera. Glm. membranosas. Est. muy largo.

*Zea.*

B. Flores ♂, más raram. ♂ ♀, y en este caso en la misma infl.

I. Las espiguillas forman una sola espiga terminal.

1. Espiguillas de la espiga todas dispuestas a un lado (espiga unilateral).

a. Esp. 1-floras, sin prolongación de la raquilla más allá de la Fl. Pl. perennes. En la infl. cada vez 2 Esp. unidas, una pedicelada con Fl. ♂, muy aristada, la otra sentada con Fl. ♂, mútica. Aristas plumosas, la espiga por eso  $\pm$  sedosa.

*Trachypogon.*

b. Espiguillas  $\infty$ -floras.

aa. Sólo 1 Fl. ♂ en cada espiguilla.

a. Arriba de la Fl. ♂ no se encuentran ni Glm. vacías, ni Fl. ♂. Pl. bajas (menores de 20 cm. de altura), cespitosas, tiernas, con espiga larga, a men. curva. Glm. múticas, caducas; Gl. 2, persistentes.

*Microchloa.*

$\beta$ . Arriba de la Fl. ♂ una o varias Glm. vacías, a men. chicas o reducidas a cerdas, raram. con una Fl. ♂ en la axila.

Pl. más altas, con espiga larga, formada por  $\infty$  glomérulos de espiguitas cortas, c/u compuesta por 1-3 Esp., Gl. 2, Glm. con 3-5 dientes, 1-3 de éstos con arista. Glm. estériles gm. 1- a 3-aristadas.

*Bouteloua.*

bb. 2-3 Fl. ♂ en cada espiguilla.

Pl. cespitosas, menores de 30 cm. de altura, con H. muy estrechas. Espiga larga, bast. laxa. Gl. 2, Glm. con 3 aristas, la mediana saliendo cerca de la punta indivisa, las laterales, más cortas, más abajo.

*Tripogon.*

2. Espiguillas de la espiga dispuestas a todos lados.

a. Esp. 1-floras, sin prolongación de la raquilla más allá de la Fl., raram. 2-floras, en este caso sólo la Fl. superior fructífera. — Glumas caducas.

aa. Glumas coriáceas.

a. Espiguillas siempre solitarias.

Pl. ramosas con tallos decumbentes. Espiga formada por  $\infty$  glomérulos de espiguitas, c/u compuesta por 3-5 Esp. separadas, la Esp. superior de cada grupo estéril. Gl. coriáceas, una muy chica, a veces nula, la otra grande, cubierta de espinitas ganchosas. Glm. membranosas, más chicas, lisas, no aristadas.

*Tragus.*

$\beta$ . Esp. siempre en pares, una pedicelada, la otra sentada.

aa. Glumelas gm. aristadas.

Pl. bast. altas, con espiga terminal, tupida. Raquis de la espiga articulada y gm. peluda. Esp. estrechas, la sentada  $\varnothing$ , la pedicelada  $\delta$  o estéril. Gl. gm. 3, la primera a veces aristada. Glm. de la Fl.  $\varnothing$  con arista en la punta o saliendo de una escotadura apical, las de las Fl.  $\delta$  a men. místicas. Glm. superior a men. muy chica o nula.

*Andropogon.*

$\beta\beta$ . Glumelas no aristadas.

Pl. cespitosas, perennes, con espiga terminal cilíndrica, pubescente o velluda. Raquis de la espiga articulada y muy frágil. La espiga está formada por  $\infty$  espiguitas  $\pm$  aisladas. Gl. gm. 3, a veces subuladas, la primera 2-dentada y pestañosa. — Espiga en estado freseo con fuerte olor balsámico; masticada arde sobre la lengua.

*Elyonurus.*

bb. Glumas herbáceas. Esp. (1 ó 2-3) rodeadas por un involuero formado por  $\infty$  cerdas o espinas (ramitas estériles), en su base engrosadas y a men. soldadas.

Pl. anuales de altura regular, con espiga terminal, cilíndrica,

formada por varios hasta  $\infty$  glomérulos de Esp. Invol. de las Esp. coriáceo y gm. muy espinoso. Al tiempo de la madurez de los Fr., las Esp. se desprenden con su invol. de la raquis no articulada. Esp. gm. 1-flora, raram. con una 2ª Fl. ♂. Glm. más duras que las Gl., míticas.

*Cenchrus.*

- b. Esp. 1- a  $\infty$ -floras, cuando 1-floras, con prolongación de la raquilla más allá de la Fl. ♂. — Gl. persistentes sobre la infl., después de caídas las glumelas.
- aa. 1 sola Esp. en cada articulación de la raquis.
- a. Esp. dispuestas con su dorso angosto hacia la raquis. Esp. terminal con 2 Gl., las laterales con 1 sola (la exterior). Pl. anuales o perennes bast. altas (hasta 1 m.), con tallo erguido o decumbente, cilíndrico o comprimido, con o sin H. basales. Esp. lanceoladas o elípticas, aristadas o no, las Gl. más cortas o más largas que la Esp.

*Lolium.*

- $\beta$ . Esp. dispuestas con una de sus caras anchas hacia la raquis. Todas las Esp. con 2 glumas.
- aa. Pl. perennes. — Gl. lanceoladas o lineales, más estrechas que las Glm. Glumelas caducas al tiempo de la madurez del Fr., encerrando éste. Pl. con rizoma y estolones, los tallos erguidos, de 60-100 cm. de altura. H. en la cara superior ásperas, en la inferior glabras. Espiga terminal, con raquis tenaz (que queda intacta después de caídas las Esp. o los Fr.). Esp. gm. 5-floras, de color verde pálido, a veces un poco rojizo-violáceo, de forma casi rómbica. Glm. coriáceas, con dorso redondeado, arriba un poco carenado, 5- a 7-nervadas, aristadas o no. Fr. dorsalmente comprimido.

*Agropyrum.*

- $\beta\beta$ . Pl. anuales. — Gl. ovaladas, lanceoladas o subuladas, carenadas o no, dentadas. Glm. persistentes sobre la raquis, después de caídos los Fr.

- + Gl. ovaladas o lanceoladas, anchas, poco carenadas, con varios nervios. Esp. 3- a  $\infty$ -floras. Espiga con Fl. terminal. Espiga terminal, con raquis tenaz o frágil (en las formas cultivadas casi siempre tenaz), erguida, de color verde claro, amarillo al tiempo de la madurez de los Fr. Esp. sentadas, casi siempre solitarias, 2- a 5-floras, lateralm. comprimidas, las Fl. superiores a men.  $\delta$  o estériles. Gl. anchas, obtusas, con 1 ó varias aristas, o a lo menos con un diente. Glm. con dorso redondeado o hacia la punta carenado, terminando con 1 ó varios dientes o aristas. Fr. muy poco lateralm. comprimido, con surco profundo, en el ápice peludo.

*Triticum.*

- ++ Gl. subulosas, angostas, carenadas, 1-nervadas. Esp. 2-floras, gm. con rudimento de una 3ª Fl. Espiga sin Fl. terminal. Espiga terminal, con raquis frágil, nutante, de color verde grisáceo, amarillo al tiempo de la madurez de los Fr. Gl. sobre la quilla ásperas. Glm. lanceoladas, 3-nervadas, aristas, cerdosas sobre la quilla, los bordes y la arista. Fr. un poco lateralm. comprimido, con surco profundo, en el ápice peludo.

*Secale.*

- bb. 2 ó más (gm. 3) Esp. en cada articulación de la raquis. Pl. anuales o perennes, de poca o mediana altura (15-60 cm.). Esp. 1-floras. La Fl. puede ser  $\delta$  en e/u de las 3 Esp. que suelen estar unidas, o sólo la Fl. de la Esp. mediana es  $\delta$ , las de las Esp. laterales son  $\delta$  o estériles. La posición de las Esp. sobre la raquis es tal que dirigen el dorso de sus Glm. hacia el eje. Al desprenderse de la raquis las Esp. con los Fr. maduros, a men. caen las 3 unidas, en forma de una "tríade". — Gl. estrechas, a men. cerdosas, en conjunto formando una especie de invol. alrededor de la Esp. Glm. 5-nervadas, terminando en una arista fuerte.

*Hordeum.*

- II. Las espiguillas forman varias espigas digitadas o dispuestas en un racimo.

1. Esp. 1-floras, sin prolongación de la raquilla más allá de la Fl. raram. 2-floras, y en este caso sólo la Fl. superior es fructífera. — Gl. caducas junto con las Glm., al tiempo de la madurez de los Fr.

a. Glumas coriáceas, glumelas membranosas.

aa. Glumelas no aristadas.

Pl. de altura mediana, con espigas glabras, gm. solitarias, en las axilas de las H., de forma cilíndrica o  $\pm$  comprimida; los artículos engrosados de la raquis, junto con las raquillas de las Esp. primarias, forman cavidades que albergan las Esp. secundarias. Raquis de la espiga gm. frágil. Gl. 3, la primera coriácea e inermé, tapando las cavidades de la raquis. Glm. membranosas, místicas.

*Rottboellia.*

bb. Glumelas aristadas.

Pl. bast. altas, con espigas digitadas, cerdosas, terminales. Raquis de la espiga articulada y gm. peluda. Esp. estrechas, en pares, una sentada, 1-flora (Fl.  $\varnothing$ ), la otra pedicelada, con Fl.  $\delta$  ó estéril. Gl. gm. 3, la primera a veces aristada. Glm. de la Fl.  $\varnothing$  con arista en la punta o saliendo de una escotadura apical, las de las Fl.  $\delta$  a men. místicas. Glm. superior a men. chica o nula.

*Andropogon.*

b. Glumas herbáceas, glumelas coriáceas o apergaminadas.

aa. Esp. rodeadas por un invol. formado por  $\infty$  cerdas (ramitas estériles).

Pl. bast. altas (hasta 1,50 m.), con espigas formadas por Esp. solitarias o puestas en pares, rodeadas por un verticilo de  $\infty$  cerdas tenues, desiguales, a veces plumosas o pestañosas, desprendiéndose junto con su envoltura, al tiempo de la madurez de los Fr. Esp. estrechas u ovoides, 1-floras, con 3 Gl., la primera muy chica, la segunda más larga que las Glm.; éstas no aristadas, las Gl. raram. aristadas.

*Pennisetum.*

bb. Esp. desprovistas de un invol. de cerdas.

a. Esp. con 2 Gl. y 1 Fl. ♀.

aa. Esp. con una dilatación callosa en la base.

Espigas con raquis filiforme o plana, varias reunidas en un racimo. Las Esp. sobre la raquis todas orientadas hacia el mismo lado. Glm. rígidas, con puntita corta.

*Eriochloa.*

ββ. Esp. sin dilatación callosa.

Esp. reunidas en espigas, a men. 2 digitadas, o en número mayor formando un racimo. Raquis gm. no articulada, llevando 2-4 series de Esp., las espigas unilaterales. Glm. cartilagíneas, más duras que las Gl., siempre no aristadas (las Gl. raras veces son aristadas).

*Paspalum.*

β. Esp. con 3 Gl. y 1 Fl. ♀, a veces en lugar de la tercera Gl. una Glm. con 1 Fl. ♂.

Esp. reunidas en espigas o racimos, a men. unilaterales. La primera Gl. gm. más chica que las otras. Glm. endurecidas, místicas.

*Panicum.*

2. Esp. 1- a ∞-floras, cuando 1-floras, con prolongación de la raquilla más allá de la Fl. — Gl. persistentes sobre la infl., después de caídas las Glm., raram. caducas. — Espigas a men. unilaterales.

a. Sólo 1 Fl. ♀ en cada Esp.

aa. Glumela inferior mística o con 1 sola arista.

a. Infl. un racimo terminal, compuesto por varias hasta ∞ espigas. — Gl. místicas.

aa. Pl. vigorosas, de 3/4 m. de altura o más.

Esp. grandes, aplanadas. Gl. desiguales, tan largas (o casi) como las Glm., caducas junto con las Glm. y el Fr. maduro, de modo que toda la Esp. se desprende de la raquis.

*Spartina.*

$\beta\beta$ . Pl. más débiles y más chicas (menores de 40 cm.).

Espigas muy separadas y divaricadas, con raquis delgada, articulada; tamb. el eje común del racimo es tenue. Glm. más largas que Gl., éstas endurecidas y puntiagudas, persistentes.

*Schedonnardus*.

$\beta$ . Infl. un grupo de espigas digitadas o fasciculadas en el extremo del tallo.

aa. La Esp. consta de la Fl.  $\varnothing$  solam. arriba de la cual no se encuentran ni Glm. vacías ni Fl.  $\delta$ .

Espigas largas y delgadas, rectas. Esp. chicas, las Glm. gm. más largas y más anchas que las Gl. estrechas. Glm. carenadas, sobre la quilla pestañosa, la inferior mútica.

*Cynodon*.

$\beta\beta$ . La Esp. consta de la Fl.  $\varnothing$  y, arriba de ésta, de 1 ó varias Glm. vacías (a men. chicas y cerdosas), a veces (raram.) con 1 Fl.  $\delta$  en la axila.

+ Espigas en verticilo falso, o una sobre otra muy acercadas.

Pl. cespitosas o estoloníferas. Esp. con 2 Gl. angostas y puntiagudas, las Glm. más anchas, gm. 2-fidas, a men. pestañosas, la Glm. inferior carenada,  $1\frac{1}{2}$ -2 veces más larga que ancha. Arriba de la Fl. 1 ó varias Glm. vacías, a men. aristadas.

*Chloris*.

++ Epigas separadas una de otra, sólo las inferiores a veces acercadas.

Pl. estoloníferas o con rizoma, con H. cortas y rígidas. Espigas tiernas, muy laxas y cerdosas. Esp. con 2 Gl. casi tan anchas como las Glm.; éstas no carenadas, con arista debajo de la punta 2-fida, la Glm. inferior 2-3 veces más larga que ancha. Arriba de la Fl. varias Glm. vacías, a men. reducidas a su arista.

*Gymnopogon*.



## bb. Glumela inferior 3-aristada.

- a. Infl. un racimo formado por varias o  $\infty$  espigas tupidas con raquis gm. corta, c/u compuesta por varias hasta  $\infty$  Esp. La Pl. consta de 1 Fl. ♀ y arriba de ésta 1 ó varias Glm. (a men. chicas y cerdosas), a veces (raram.) con 1 Fl. ♂ en la axila. Gl. 2, Glm. con 3-5 dientes, 3 de éstos con arista. Glm. estériles gm. reducidas a aristas.

*Bouteloua.*

- β. Infl. formada por  $\infty$  espigas fasciculadas o verticiladas en la extremidad del tallo.

Espigas tiernas, envueltas en  $\infty$  aristas finas. La Esp. consta de 1 Fl. ♀ (excepcionalm. 2-3) y Glm. estériles, c/u reducida a 5 aristas. Gl. 2, Glm. de la Fl. ♀ con 3 aristas.

*Trichloris.*

- b. 2-3 Fl. ♀ en cada Esp.

## aa. Infl. formada por varias espigas digitadas.

- a. Espiga con Esp. terminal.

Espigas compuestas por  $\infty$  Esp. multifloras, muy apretadas sobre la raquis. Gl. 2, persistentes, múticas o con puntita espinosa, más cortas que las Glm. Glumelas carenadas, obtusas o puntiagudas.

*Eleusine.*

- β. Espiga sin Esp. terminal, la raquis prolongada en una punta. Infl. como en el género anterior. Gl. 2, persistentes, con puntita espinosa, más cortas que las Glm. Estas como en el género anterior.

*Dactyloctenium.*bb. Infl. un racimo espiciforme, formado por  $\infty$  Esp. brevem. pediceladas o sentadas.

Esp. lanceoladas, angostas, multifloras. Gl. más cortas que las Glm. Todas las Glm. de la Esp. con Fl. ♀, o sólo la superior con una Fl. ♂ o vacía. Glm. carenadas, 1-nervadas, gm. 2-dentadas, con espinita apical o arista. Fr. trígono.

*Diplachne.*

*B. Espiguillas sobre pedicelos cortos, ramificados. — Tipo de la inflorescencia total: una espiga falsa o panoja espiciforme, gm. terminal. (→)*

**A.** Espiguillas unifloras, a men. con vestigios de otras flores.

**I.** Esp. dorsalm. comprimidas, rodeadas por un invol. formado por cerdas ásperas (5 - ∞), persistentes sobre la raquis después de caídas las Esp.

Infl. una panoja densa, cilíndrica, espiciforme. Esp. 1- (a 2-) floras, ovoides (cuando 2-floras, la 2ª Fl. es ♂, muy raram. ♀). Gl. 3, la primera corta, no aristadas. Glm. duras, obtusas, nunca aristadas.

*Setaria.*

**II.** Esp. lateralm. comprimidas, no rodeadas por un invol. de cerdas.

**1.** Glumas 4, la 3ª y 4ª gm. más cortas que la 1ª y 2ª, o reducidas a escamitas.

**a.** 1ª y 2ª Gl. carenadas y gm. provistas de un ala membranosa sobre la quilla; 3ª y 4ª Gl. reducidas a escamitas míticas. — Estambres 3.

Infl. una panoja densa, espiciforme, lateralm. comprimida. Las 2 Gl. exteriores iguales, más largas que las Fl., las 2 internas chicas, sin Fl. en sus axilas, una a veces atrofiada. Glm. duras, lustrosas.

*Phalaris.*

**b.** 1ª y 2ª Gl. carenadas y desprovistas de un ala membranosa; 3ª y 4ª Gl. 2-carenadas, en la punta escotadas y provistas de una arista dorsal retorcida. — Estambres 2.

Infl. una panoja espiciforme, corta y angosta. Las 2 Gl. exteriores muy desiguales, la primera 1-nervada, la mitad de la segunda 3-nervada, ambas herbáceas; las 2 Gl. internas iguales, un poco más largas que las externas, herbáceas y cubiertas de pelitos parduscos. Glm. membranosas, transparentes, más cortas que las Gl. internas.

*Anthoxanthum.*

## 2. Glumas 2.

a. Glumelas encerrando estrecham. el Fr., endureciéndose al tiempo de la madurez de éste.

Infl. una panoja espiciforme. Esp. chicas y angostas, siempre en pares, una ♀, la otra ♂ o estéril, insertadas sobre la misma raquilla y cayendo juntas. Gl. inferior con 2-3 aristas, la superior con una. Glumelas 1-aristadas.

*Lycurus.*

b. Glumelas encerrando poco (o nada) el Fr., gm. tiernas y membranosas al tiempo de la madurez de éste.

aa. Estigmas plumosos, saliendo cerca de la base de la Esp.

α. Fr. no encerrado por las Glm., dehiscente (una cápsula más bien que una cariopsis!).

Infl. una panoja espiciforme, larga y delgada. Esp. todas ♀, chicas y glabras. Gl. más cortas que las Glm.; éstas místicas, las interiores 2-Jobuiadas. El Fr. maduro se separa fácilm. de las Glm., su pericarpio glutinoso, en contacto con agua, se desgarrar, dejando salir la Sem.

*Sporobolus.*

β. Fr. encerrado por las Glm., indehiscente.

aa. Gl. persistentes sobre la raquilla, al tiempo de la madurez de los Fr. Raquilla no articulada.

Infl. una panoja espiciforme, muy larga y angosta. Gl. más largas que las Glm.; éstas con arista tenue, a men. caduca.

*Epicampes.*

ββ. Gl. caducas junto con la Esp., al tiempo de la madurez de los frutos. Raquilla articulada.

Infl. una panoja espiciforme ± densa, a men. un poco irregular e interrumpida, debido a las ∞ aristas muy cerdosa. Gl. a men. 2-lobuladas, aristadas, las aristas gm. largas y tiernas.

*Polypogon.*

- bb. Estigmas estrechos, formando un pincelito, saliendo de la punta de la Esp., abriéndose muy poco las Gl.  
 Infl. una espiga falsa cilíndrica, densa. Gl. 2, carenadas, con puntita espinosa o arista corta, persistentes sobre el pedicelo de la Esp., al tiempo de la madurez del Fr. Glm. mucho más cortas que las Gl., obtusas, místicas.

*Phleum.*

## B. Espiguillas bi- a multifloras, raram. unifloras.

## I. Glumela inferior dividida en 3-∞ lóbulos gm. aristiformes.

## 1. Glumela 3-partida, con 3 aristas o inerme.

Pl. dioicas. Infl. una panoja espiciforme corta. En la Pl. ♀, en la punta de la infl. un mechón de Esp. estériles, c/u reducida a 1 Gl.; Glm. de las Fl. ♀ 3-aristadas, las de las Fl. ♂ solam. 3-dentadas o místicas.

*Scleropogon.*

## 2. Glumela partida en ∞ lóbulos aristiformes.

Pl. monoicas. Infl. una panoja espiciforme densa. Esp. 1- a 3-floras. Gl. más cortas que las Glm.; éstas, al caer la Esp., afectan un Fr. de Compuesta con su pappus.

*Pappophorum.*

## II. Glumela inferior con borde entero, o 2-dentada hasta 2-partida.

## 1. Estigmas sobre un Est. alargado, con ramitas muy cortas que se dirigen a todos lados, saliendo de la punta de la Esp.

## a. Pl. rastreras de suelos arenoso-salobres, con H. muy aglomeradas, cortas y arrolladas. Esp. solitarias en la extremidad de las ramas, casi escondidas entre las H.

*Monanthochloe.*

## b. Pl. bajas muy ramosas de estepas secas, con H. rígidas y punzantes, amontonadas en la determinación de las ramas. Esp. gm. en número de 3, escondidas entre las H., dispuestas en la axila de brácteas punzantes, mucho más largas que las Esp.

*Munroa.*

2. Estigmas sobre un Est. corto, o sentados, con ramitas  $\pm$  alargadas de posición pinada, saliendo del lado de la Esp.
- a. Glumelas 1- a 5-nervadas, la inferior gm. aristada. Espiguillas pediceladas. Fl.  $\varnothing$ .  
Pl. bajas con H. estrechas. Infl. una panoja espiciforme, densa, angosta. Esp. 2- a 5-floras. Gl. desiguales, más cortas que las Glm.; éstas carenadas, con arista corta, subapical, más raram. místicas o cen puntita espinosa.

*Koeleria.*

- b. Glumelas  $\infty$ -nervadas, místicas. Espiguillas casi sentadas. Fl.  $\delta$   $\varphi$ , dioicas.  
Pl. rastreras con rizoma, de suelos salobres, con H. rígidas, dísticas, arrolladas. Infl. una panoja contraída, gm. densa. Esp.  $\infty$ -floras, las  $\delta$  con raquilla no articulada, las  $\varphi$  articuladas, oblongas, comprimidas. Gl. 2-carenadas, coriáceas.

*Distichlis.*

- C. *Espiguillas sobre pedicelos largos, raras veces sobre pedicelos cortos, y en este caso los pedicelos sobre ramas  $\pm$  largas de la inflorescencia. — Tipo de la inflorescencia total: una panoja laxa.*

- A. Esp. 1-floras,  $\varnothing$ , a men. con vestigios de otras Fl., raram. con una segunda Fl. desarrollada.
- I. Glumelas aristadas.
1. Glumelas al tiempo de la madurez de los Fr. tiernas y membranosas, encerrando poco (o nada) el Fr.
- a. Espiguillas solitarias, todas  $\varnothing$ .
- aa. Raquilla prolongada más allá de la Fl. y cubierta de pelos lanosos  $\pm$  largos.  
Esp. medianas. Gl.  $\pm$  desiguales, apenas más largas que las Glm.; éstas con arista terminal o dorsal.

*Calamagrostis.*

- bb. Raquilla no (o raram.) prolongada más allá de la Fl., glabra o sólo en la base de la Fl. con pelos muy cortos.  
Esp. muy chicas. Gl. desiguales, agudas o subuladas, no carenadas, más largas que las Glm., persistentes sobre la infl.; Glm. con arista dorsal acodada; 2 nervios laterales a veces tamb. continuados en aristas cortas.

*Agrostis.*

- b. Espiguillas en pares, una sentada, ♀, la otra pedicelada, ♂ o estéril.  
Raquis de la panoja articulada, frágil; raquilla de las Esp. y las Gl. inferiores gm. peludas. Esp. angostas. Gl. inferior coriácea y resistente, Glm. tiernas y membranosas, la Glm. inferior de las Fl. ♀ con arista, puesta en la punta o saliendo de una escotadura apical, la de las Fl. ♂ a men. mítica. Glm. superior a men. muy chica o nula.

*Andropogon.*

2. Glumelas al tiempo de la madurez de los Fr. endurecidas, encerrando estrecham. el Fr.  
a. Glumelas con arista 3-partida (las partes laterales a veces muy cortas).  
Gl. 2, más largas que las Glm.; arista glabra o peluda, caduca o persistente.

*Aristida.*

- b. Glumelas con arista simple, gm. retorcida.  
aa. Glumas mucho más cortas que las glumelas.  
Infl. una panoja, cra laxa, ora densa y contraída, con Esp. chicas. Glm. membranosas, aristas retorcidas o no, a veces reducidas a una mera puntita espinosa.

*Muehlenbergia.*

- bb. Glumas tan largas como las glumelas, o más.  
a. Glm. inferior angosta, con arista fuerte y larga, persistente después de la anthesis hasta la madurez del Fr.  
Gl. 2, iguales, angostas, subuladas o aristadas. Glm. superior

plana, la inferior en la base con un callo veloso, en la punta unida por una articulación con una arista muy larga, puesta en la línea mediana, 1 ó 2 veces acodada, glabra o plumosa.

*Stipa.*

$\beta$ . Glm. inferior ancha, ovalada, con arista tierna, no muy larga, caduca después de la antesis.

Gl. 2, iguales o un poco desiguales, angostas, aristadas o no.

Glm. superior 2-caremada, la inferior con callo veloso y arista gm. excéntrica; color de la Glm., al tiempo de la madurez del Fr., castaño oscuro.

*Oryzopsis.*

II. Glumelas no aristadas o con arista muy corta y casi no perceptible (long. máxima:  $\pm 1/2$  cm.).

1. Espiguillas dorsalm. comprimidas o no comprimidas (ovoides o cilíndricas).

a. Espiguilla con 2 Gl. y 1 Fl.  $\varnothing$ .

Esp. peludas. Gl. inferior herbácea, tenue. Glm.  $\pm$  apergamadas, no muy endurecidas, místicas.

*Anthraenantia.*

b. Espiguilla con 3 Gl. y 1 Fl.  $\varnothing$ , o en lugar de la tercera Gl. una Glm. con Fl.  $\delta$ .

Esp. glabras. Gl. inferior herbácea, más chica que la superior. Glm. inferior coriácea y muy endurecida, mística.

*Panicum.*

2. Espiguillas lateral. comprimidas.

a. Esp. con Gl. (más cortas que las Glm.). Fr. con pericarpio glutinoso, dehisciente al contacto con agua (una cápsula más bien que una cariopsis!).

Esp. todas  $\varnothing$ , chicas y glabras. Glm. místicas, las internas 2-lobuladas. El Fr. se separa fácil. de las Glm., desgarrándose el pericarpio en contacto con el agua y dejando salir la Sem.

*Sporobolus.*

- b. Esp. sin Gl. (o sólo con rudimentos de tales). Fr. con pericarpio duro, indehiscente (una cariopsis verdadera).
- aa. Esp. unisexuales, monoicas, las ♂ y las ♀ en diferentes panojas, raram. en una misma, y en este caso las Esp. ♂ en la extremidad de las ramas de la infl.  
Esp. ovoides, las Glm. ∞-nervadas, míticas. — Pl. rastreras de terrenos pantanosos, o acuáticas.

*Luziola.*

- bb. Esp. hermafroditas.  
Esp. oblongas, las Glm. paucinervadas, míticas, pestañosas, — Gramíneas pantanosas.

*Leersia.*

B. Espiguillas 2- a ∞-floras.

- I. Glumas más largas que las glumelas, persistentes.

1. Glumela inferior con arista subapical.

Esp. 2- a 6-floras, al principio cilíndricas, más tarde lateralm. comprimidas, con Gl. desiguales, membranosas, carenadas. Glm. 5- a 9-nervadas, en el ápice gm. 2-dentadas. Raquilla de la Esp. en la base gm. peluda. Ov. peludo, a lo menos en el ápice. Fr. husiforme, profundam. surcado, gm. encerrado por las Glm.

*Avena.*

2. Glumela inferior con arista apical, saliendo ésta entre 2 dientes largos en el extremo de la glumela.

Esp. 3- a ∞-floras. Glm. 7- a 9-nervadas, a men. pestañosas, 2-partidas, los 2 lóbulos a veces 2-fidos y terminando en aristas más cortas. Arista mediana retorcida y acodada.

*Danthonia.*

II. Glumas más cortas que las glumelas, persistentes o caducas.

1. Glumas persistentes.

Esp. chicas, lateralm. comprimidas, de color violáceo o rojizo, con 2 ó más Fl. ♂. Las Esp. forman espigas delgadas, reuni-



das en una panoja. Gl. carenadas. Glm. inferior obtusa o aguda, o en el ápice 2-dentada y con una puntita espinosa (raram. con una arista que sale de entre los dientes).

*Leptochloa.*

2. Glumas caducas.

a. Glumelas divididas en  $\infty$  lóbulos irregulares, membranosos, e/u continuado en una arista corta.

Esp.  $\infty$ -floras, anchas, lateralm. comprimidas. Glm. inferior carenada, la superior 2-carenada.

*Cottea.*

b. Glumelas con borde entero o ápice 2- a 3-dentado o -partido, sin arista o con 1 sola (raram. hasta 3).

aa. Glumelas no aristadas, a veces con una puntita espinosa apical.

a. Glumela inferior carenada.

aa. Glm. inferior con puntita espinosa. Esp. 2- a 3-floras, reunidas en glomérulos compactos, divaricados durante la floración. Gl. 1- a 3-nervadas, carenadas. Glm. inferior muy comprimida, en la quilla pestañosa.

*Dactylis.*

$\beta\beta$ . Glm. inferior mútica. Esp. 1- a  $\infty$ -floras, reunidas en una panoja laxa o  $\pm$  densa, no en glomérulos.

+ Esp. con 2-6 Fl. Ambas Glm. caducas con el Fr. — Ramitas de la panoja en posición dística.

Raquilla de la Esp. y Glm. cubiertas de  $\infty$  pelitos cortos. Gl. lanceoladas, membranoso-herbáceas, múticas. Glm. 5- a  $\infty$ -nervadas, en la base membranosas o herbáceas.

*Poa.*

++ Esp. con 8-20 Fl. Glm. superior persistente, la inferior caduca. — Ramitas de la panoja en posición espiralada.

Raquilla de la Esp. y Glm. glabras. Gl. lanceoladas. Glm. 1- a 3-nervadas.

*Eragrostis.*

- $\beta$ . Glumela inferior no carenada, con dorso redondeado (a lo menos en la base, arriba a veces un poco carenado).
- aa. Raquilla de la Esp. o la Glm. inferior de las Fl.  $\varnothing$  (de las Fl.  $\varphi$  en las especies dioicas) envueltas en largos pelos lanosos.
- + Pl. altas y robustas, de 1,50 m. o más de altura. Ramitas de la panoja en posición espiralada.
- Raquilla glabra, glumela velluda.  
Pl. semileñosa con H. anchas y chatas. Los internodios del tallo son todos  $\pm$  de igual largo. Esp.  $\infty$ -floras, muy aglomeradas. Fl. todas  $\varnothing$ . Glm. membranosas y tiernas, 3-nervadas, la inferior 2-dentada y con una punta espinosa que sale de entre los dientes.

*Arundo.*

- ○ Raquilla velluda, glumela glabra.  
Pl. del mismo tipo que las del género anterior, las cañas gm. un poco menos robustas. Esp.  $\infty$ -floras, menos densam. aglomeradas, la Fl. inferior gm.  $\delta$ , las demás  $\varnothing$ , a veces las Pl. dioicas, sin diferencia notable de los sexos. Glm. membranosas y tiernas, 3-nervadas, no dentadas, estiradas en una punta fina,  $\pm$  larga.

*Phragmites.*

- ++ Pl. más débiles, menores de 1 m. de altura. Ramitas de la panoja en posición dística. Raquilla y Glm. cubiertas de  $\infty$  pelos.  
Esp. 2- a 6-floras. Gl. lanceoladas, membranoso-herbáceas, múticas. Glm. 5- a  $\infty$ -nervadas, en la base membranosas o herbáceas, múticas, la inferior carenada; ambas Glm. caducas con el Fr.

*Poa.*

- $\beta\beta$ . Raquilla de la Esp. y Glm. inferior de las Fl. glabras o solum. pubescentes.
- + Esp.  $1\frac{1}{2}$ -2 veces más largas que anchas, lateralm. comprimidas o globosas y gm. nutantes.  
Esp.  $\infty$ -floras, anchas, un poco acorazonadas. Gl. y Glm. mem-

branosas y secas. Glm. 5- a  $\infty$ -nervadas, todas con Fl.  $\vartheta$ , o sólo la superior con una Fl.  $\delta$  o vacía. Glm. inferior en la base con escotadura cordiforme, mútica o aristada. Raquis y raquillas muy tenues, las Esp. por eso muy movedizas.

*Briza.*

++ Esp. varias veces más largas que anchas, lineales.

- Glm. inferior 7- a 9-nervadas; 2 ó varias de las Glm. superiores de la Esp. vacías, tapándose a men. una a otra muy apretadam. — Pl. de terrenos arenosos o pedregosos,  $\pm$  secos. Infl. laxa, a veces contraída. Esp. gm. todas dirigidas hacia un lado,  $\pm$  nutantes, de coloración amarillenta, violácea o plateada. Esp. paucifloras, poco o no comprimidas. Gl. membranosas, anchas, 3- a 5-nervadas. Glm. apergamizadas, múticas.

*Melica.*

- Glm. inferior 5- a 9-nervadas; todas las Glm. de la Esp. con Fl.  $\vartheta$ , o sólo la superior con una Fl.  $\delta$  o vacía. — Pl. de terrenos húmedos o pantanosos.

× Estilo alargado y persistente. Glumélulas soldadas. Fr. ovalado, libre (no soldado con la glumela superior). Esp. lineales,  $\pm$  cilíndricas,  $\infty$ -floras. Gl. mucho más cortas que las Glm. obtusas, múticas, en la punta algo membranosas y secas. — Habitan los suelos pantanosos, no salados.

*Glyceria.*

×× Estilo corto y caduco. Glumélulas libres. Fr. ovalado, gm. soldado con la glumela superior. Pl. del tipo de las del género anterior, de las cuales se distinguen principalm. por los detalles indicados. — Habitan los suelos húmedos,  $\pm$  salobres.

*Atropis.*

bb. Glumelas aristadas.

a. Glm. inferior 3-dentada, 3-nervada, en los nervios gm. pesta-

ñosa o pubescente, los nervios continuados en 3 aristas, la mediana más larga que las laterales.

Gramíneas duras, perennes, con H. angostas, rígidas y a men. punzantes. Infl. una panoja contraída o  $\pm$  laxa. Esp. 3- a  $\infty$ -floras. Gl. 2, lanceoladas. Glm. coriáceas o apergamina-das, con dorso redondeado (a lo menos en la base, arriba a veces un poco carenadas). Las aristas a veces bast. cortas.

*Triodia.*

$\beta$ . Glm. inferior no 3-dentada, 5- a  $\infty$ -nervada, glabra, 1-aris-tada.

- aa. Fl. dioicas. Raquilla de las Esp. y Glm. inferior de las Fl.  $\varphi$  cubiertas de largos pelos lanosos; Esp.  $\delta$  glabras.  
Pl. robustas, de 1,50 m. o más de altura, densam. cespitosas, los internodios inferiores de las cañas muy cortos, las H. por eso muy aglomeradas, los internodios superiores largos. H. muy largas y estrechas, con bordes rígidos y cortantes. Infl. una panoja grande, amplia y plateada, a veces  $\pm$  rosada. Esp. 3- a 5-floras, estrechas. Gl. membranosas. Glm. subuladas, 3- nervadas, con arista fina.

*Cortaderia.*

$\beta\beta$ . Fl. hermafroditas. Raquilla de las Esp. y Glum. inferior gla-bras.

+ Esp.  $1\frac{1}{2}$ -2 veces más largas que anchas, lateralm. comprimi-das o globosas y gm. nutantes.

Esp.  $\infty$ -floras, anchas, un poco acorazonadas. Gl. y Glm. mem-branosas y secas. Glm. 5- a  $\infty$ -nervadas, todas con Fl.  $\varphi$ , o sólo la superior con una Fl.  $\delta$  o vacía. Glm. inferior en la ba-se con escotadura cordiforme, mútica o aristada. Raquis y ra-quillas muy tenues, las Esp. por eso muy movedizas.

*Briza.*

++ Esp. varias veces más largas que anchas, lanceoladas, ergui-das.

○ Esp. grandes, de 15-35 mm. de largo.

Glm. inferior con dorso redondeado, 5- a 9-nervada, herbá-

cea, gm. 2-dentada, con arista subapical o dorsal, o que sale de entre los dientes. Glm. superior con varias quillas pestañosas. Estigmas insertados en el lado anterior del Ov., debajo del ápice. Fr. lineal u oblongo, soldado con la Glm. superior.

*Bromus.*

- ○ Esp. menores de 12 mm. (no contando las aristas!).  
 Ramitas de la panoja gm. dirigidas hacia el mismo lado. Esp. gm. lanceoladas, 2- a ∞-floras. Glm. inferior en la parte basal con dorso redondeado, arriba a men. carenada, 5-nervada, apergaminaada o membranosa, con arista apical. Glm. superior con varias quillas, finam. pestañosas. Estigmas apicales, sentados. Fr. alargado, en la cara interior gm. surcado, a men. soldado con la Glm. superior.

*Festuca.*

*Agropyrum magellanicum* (Desv.) Hack. var. *pubiflorum* (Steud.)

Speng. — Muy común, llanura y sierra.

*repens* (L.) Beauv. — Maleza de las chacras y trigales, especialm. a orillas de las acequias.

var. *scabrifolium* Doell.

var. *vulgare* Doell.

*Agrostis canina* L. var. *hyemalis* OK. f. *varians* OK.

*montevideensis* Spreng. — Llanura. II/III.

var. *aristata* Doell.

var. *submutica* Doell.

*pulchella* Kth. (sin.: *A. scabra* W. Gray). — Sierra, arriba de 2.000 m., en lugares húmedos.

f. *purpurascens* (F. Kurtz) Stueck.

f. *virescens* (F. Kurtz) Stueck.

*verticillata* Viil. — Muy común en la llanura.

*Andropogon condensatus* Kth., Pasto colorado. — Muy común en la llanura y sierra. II.

var. *genuinus* Hack. subvar. *typicus* Hack.

*consanguineus* Kth., Pasto colorado, Té pampa. — Muy común en la llanura, en tierras altas y a lo largo de las vías férreas. XI/IV.

- var. *genuinus* Hack. (sin.: *Sorghum condensatum* (Kth.) OK. var. *intermedium* (Nees). OK.
- var. *humilior* Hack.
- contortus* L. Flechilla. — Monte serrano; no muy frecuente.
- var. *genuinus* Hack. subvar. *secundus* Hack.
- leucostachyus* Kth., Pasto blanco. — Llanura, en terrenos altos; bast. raro. II.
- macrothrix* Trin. — Escasea en los campos secos de la llanura y sierra.
- nutans* L. var. *avenaceus* (Michx.) Hack. — Común en los campos de la llanura y sierra.
- var. *pellitus* Hack. — Sierra, en los pastos alpinos, sobre terrenos secos.
- var. *stipoides* (Kth.) Hack.
- paniculatus* Kth. (sin.: *A. condensatus* Kth. var. *paniculatus* (Kth.) Hack.; *Sorghum condensatum* (Kth.) OK., var. *paniculatum* (Kth.) Hack.
- var. *elongatus* Hack. (sin.: *A. condensatus* Kth. var. *elongatus* Hack.).
- saccharoides* Swartz (sin.: *A. imperatoides* (Hack.) Lillo. — Muy frecuente en la llanura, en terrenos elevados y entre el césped de los parques y plazas. XII/IV.
- subspec. *genuinus* Hack. var. *barbinodis* (Lag.) Hack. (sin.: *A. argenteus* DC.).
- subspec. *laguroides* (DC.) Hack. var. *laguroides* Hack. (sin.: *A. laguriformis* Gris.; *A. laguroides* DC.). — Muy común: llanura.
- subspec. *leucopogon* (Nees) Hack. subvar. *typicus* Hack.; subvar. *perforatus* (Trin.) Hack. (sin.: *perforatus* Trin.).
- Salzmannii* (Trin.) Hack. var. *aristatus* Hack. (sin.: *A. imberbis* Hack. var. *genuinus* Hack.).
- Selloanus* Hack. — Llanura; bast. raro.
- Sorghum* Brot., Maíz de Guinea, Sorgo. — Patria: India Orient.; cultivada y subespontánea; altura: hasta 2 m. II/III.
- subspec. *halepensis* (L.) Hack. var. *halepensis* Hack. subvar. *genuinus* Hack.

subspec. *sativus* Hack. var. *cernuus* Koern.  
 subspec. *sativus* Hack. var. *vulgaris* Hack.  
*squarrosus* L. f. var. *genuinus* Hack., Grama de olor, Vetiver.  
 — Originaria del Chaco y de Corrientes; cultivada.  
*tener* (Nees) Kth. (sin.: *A. tenerum* Nees). — Llanura.  
 var. *genuinus* Hack. subvar. *typicus* Hack.  
*ternatus* Nees subspec. *genuinus* Hack.  
*virginicus* L. subspec. *genuinus* Hack. (sin.: *A. leucostachyus*  
 Kth. var. *genuinus* Hack. subvar. *typicus* Hack.). — Bast.  
 común en la llanura.

*Anthraenantia lanata* (Nees) Benth. (sin.: *Milium lanatum* Roem. et  
 Schult.) — Escasa en la sierra.

*Anthoxanthum odoratum* L., Grama de olor. — Pl. europea, rara en-  
 tre el césped de jardines y plazas públicas.

*Aristida adscensionis* L. var. *argentina* Hack.  
 subvar. *densiflora* Hack. — Muy común en la llanura y sierra.  
 var. *breviseta* Hack.  
 var. *coerulescens* (Desf.) Hack., Azulejillo, Asaetillo. — Lla-  
 nura.  
 subvar. *condensata* Hack.  
 var. *laevis* Hack. — Llanura, en terrenos altos y secos.  
 var. *modesta* Hack.  
 var. *scabriflora* Hack.  
*interrupta* Cav. — Común en la llanura.  
*longiseta* Steud. var. *robusta* Scribn.  
*mendocina* Phil., Saetilla (sin.: *A. cordobensis* Hack.). —  
 Bast. frecuente en la llanura.  
*modesta* Hack. — Llanura, común.  
*multiramea* Hack. — No abunda en terrenos calcáreos al pie  
 de la sierra.  
*pallens* Cav., Pasto amargo. — Llanura, en campos arcillosos  
 y secos. X/XI.  
 var. *macrochaeta* Hack.  
*setifolia* Kth. — Llanura.  
*Spegazzinii* Arech. var. *genuina* Hack. — Llanura.  
 var. *abbreviata* Hack.

var. *pallescens* Hack.

var. *pallescens* Hack. forma *colorata* Hack.

*Arundo donax* L., Caña común, Caña de Castilla. — Pl. europ., cultivada y subespontánea en cercos. II/IV.

*Atropis argentinensis* Hack. forma *mendocina* Hack. — Llanura y sierras.

*Avena fatua* L. subsp. *sativa* (L.) Thell. (sin.: *A. sativa* L.), Avena. — Cultiv. y subspont. XI/XII.

var. *glabrata* Peterm.

*ludoviciana* Dur. de Maisson. — Sierra (Mina Clavero).

*sterilis* L., Avena chuza. — Pl. europ. que suele encontrarse subespontánea.

*strigosa* Schreb. subsp. *barbata* (Pott.) Thell., Cebadilla. — Llanura.

*Bambusa vulgaris* Schrad., Bambú. — Pl. de regiones tropicales, a men. cultivada, raram. con Fl.

*Bouteloua americana* (L.) Scribn.

*aristidoides* (Kth.) Gris., Saetilla blanca. — Llanura (Salin. Grand., Mar Chiqu., Lag. de Pocho); común.

*curtipendula* (Michx.) Torrey. — Llanura y sierra, en terrenos elevados, secos y pedregosos; común.

*lophostachya* Gris. — Llanura. (Salin. Grand., Lag. de Pocho).

*megapotamica* (Spr.) OK. (sin.: *B. multisetata* (Nees) Gris). — Llanura, en terrenos altos y secos.

*simplex* Lag. — Escasea en la sierra.

*Briza erecta* Lam. — Llanura.

*maxima* L. — Pl. de Eur. merid., introducida con los cultivos. IX/XI.

*scabra* (Nees) Ekm.

*stricta* (Hook. et Arn.) Steud. — Llanura.

*triloba* Nees. — Frecuente en campos altos y secos en la llanura. X/XII.

var. *interrupta* Hack.

f. *pumila* Hack.

f. *violascens* Hack.



- Bromus auleticus* Trin., Cebadilla. — Llanura, en campos altos y a lo largo de las vías férreas; tamb. en la sierra. IX/XII.  
*catharticus* Vahl. — Llanura.  
*hordaceus* L. — Llanura.  
*unioloides* (Willd.) Kth., Cebadilla. — Muy abundante en todos los campos y caminos, en la llanura y en la sierra. X/III.  
 var. *brevis* (Nees) Hack.  
 var. *humilis* Desv.
- Calamagrostis Antoniana* Steud.  
*eminens* (Presl.) Steud.  
 var. *Grisebachiana* OK. — Champaquí.  
*Hieronymi* Hack.  
*montevicensis* Nees. — Llanura y sierra, en lugares húmedos, a orillas de lagunas, acequias, etc. X/XI.  
 var. *subcontracta* Doell.  
*rosea* (Gris.) Hack. (sin.: *Agrostis rosea* Gris.) — Sierra, arriba de 2.000 m., en los pastos alpinos en terrenos húmedos.
- Cenchrus carolinianus* Walt. (sin.: *C. tribuloides* L.), Roseta, Flechilla, Lucero. — Común en lugares secos y arenosos, en la llanura y sierra. XI/XII.  
*echinatus* L., Roseta. — En los mismos lugares que la anterior.  
*macrocephalus* (Doell.) Scribn. — Llanura y sierra.  
*myosuroides* Kth., Roseta, Flechilla, Cola de zorro, Cadillo. — Muy común en la llanura y sierra; altura: hasta más de 1 m. I.
- Chloris ciliata* Swartz, Pasto borla. — Llanura y sierra, en terrenos secos y áridos. XII/IV.  
 var. *brachyathera* Hack.  
 f. *breviseta* Hack.  
*distichophylla* Lag., Borla. — Muy común, junto con la especie anterior. XII/III.  
 var. *argentina* Hack. — Llanura.  
 var. *genuina* Hack.  
*polydactyla* (L.) Swartz. — No escasea en lugares húmedos de la llanura.

var. *breviaristata* Hack.

f. *pauciradiata* F. Kurtz.

*radiata* (L.) Swartz, Estrella.

var. *Beyrichiana* (Kth.) Hack. — Llanura.

*virgata* Swartz, Pasto borla. — Muy común en la llanura.

*Cortaderia dioica* (Spreng.) Speg.;

*rudiuscula* Stapf;

*Selloana* (Schult.) Aschers. et Graebn.;

las 3 especies, a men. confundidas y nates denominadas *Gynerium argenteum* Nees, se encuentran en prados pantanosos y a crillas de arroyos y lagunas en la llanura y sierra. II/IV.

*Cottea pappophoroides* Kth.. — Llanura.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers., Pie de gallina, Pata de perdiz. —

Abunda en terrenos secos y arenosos, en la llanura y sierra. XI/V.

*Dactylis glomerata* L. — Abundante en terrenos húmedos y sombreados, a men. sobre el césped de los parques y jardines. XII.

*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Richt. — Llanura y sierra, común al borde de caminos y al pie de muros. XI/III.

*Danthonia cirrata* Hack. et Arech. — Sierra.

var. *melanathera* Hack.

*Hieronymi* (OK) Hack. (sin.: *Lamprothyrsus Hieronymi* (OK) Pilg.), Serenguilla. — Sierra.

var. *nervosa* Pilg.

*picta* Nees et Mey. — Sierra Grande.

*Diplachne carinata* (Gris.) Hack. (sin.: *Atropis carinata* Gris.). — Llanura.

*chloridiformis* Hack. — Escasea en campos algo húmedos en la sierra y llanura (Marcos Juárez).

*dubia* (Kth.) Benth. et Hook. — Bast. común en la llanura y en las quebradas de la sierra.

var. *Kurtziana* OK.

- fusca* (L.) Beauv. — Llanura, en terrenos húmedos y arenosos.
- latifolia* (Gris.) Hack. (sin.: *Tricuspis latifolia* Gris.). — En lugares húmedos de la llanura y en las quebradas de la sierra.
- mendocina* (Phil.) F. Kurtz.
- procumbens* Arech. — Llanura.
- Distichlis scoparia* (Kth.) Arech., Pichana de indio. — Llanura y sierra, frecuente en terrenos arenoso-salados. XII/V.
- spicata* (L.) Greene. — En los mismos lugares que la anterior, si bien menos frecuente.
- f. *hirta* (Phil.) OK.
- Eleusine indica* (L.) Gaertn., Grama carraspera. — Muy común en los prados altos y a orillas de caminos en la llanura; tamb. en la sierra. XI/III.
- tristachya* (Lam.) Kth. — Llanura, en lugares elevados y al borde de caminos, escasa en la sierra. X/IV.
- Elionurus adustus* (Trin.) Ekm. — Bast. escaso en la llanura.
- muticus* (Spreng.) OK., Colita peluda. — Llanura.
- tripsacoides* Kth. — Llanura.
- viridulus* Hack. — Llanura (Río Cuarto).
- Epicampes arundinacea* (Gris.) Hack., Paja de médano, Pasqueta. — Llanura, frecuente.
- coerulea* Gris. — En los pastos alpinos de la sierra, arriba de 2.000 m., en lugares húmedos.
- Eragrostis airoides* Nees.
- bahiensis* Schult. — Llanura, común. II/IV.
- capillaris* (L.) Steud. — Llanura.
- eragrostis* (L.) Mac Millan (sin.: *E. megastachya* (Koel.) Link). — Bast. común en la llanura.
- interrupta* (Lam.) Doell. — Llanura, no muy frecuente.
- lugens* Nees, Pasto pelillo. — Común en campos altos de la llanura. X/IV.
- subspec. *flaccida* (Lindm.) Hack.
- forma *pallida* Hack.

*mexicana* (Lag.) Link. — Llanura, escasa.

*minor* Host. — Escasa en la llanura.

*Neesii* Trin., Pastillo violeta. — Sierra, no muy frecuente.

*neomexicana* Vasey.

*pilosa* (L.) Beauv., Pasto pelillo. — Frecuente en todos los terrenos fértiles, en jardines, calles y aun sobre muros; tamb. en las quebradas de la sierra. I/II.

var. *delicatula* (Trin.) Hack.

*purpurascens* Roem. et Schult.

*retinens* Hack. et Arech. — En terrenos pedregosos de la sierra.

*virescens* (Kth.) Presl. var. *trichophylla* (Benth.) Hack.

*Eriochloa montevidensis* Gris. — En campos bajos y húmedos de la llanura.

f. *subcolorata* Hack.

*punctata* (L.) Ham. — En campos altos en la llanura.

*Festuca acanthophylla* Desv., Coirón bravo. — Sierra, en los pastos alpinos.

*circinata* Gris. — Sierra Grande, arriba de 2.000 m., en lugares húmedos.

*dissitiflora* Steud. — Sierra, en los pastos alpinos, en terrenos secos.

*Hieronymi* Hack. — Pampa de Achala.

*muralis* Kth. — Llanura, en prados húmedos y en las barrancas. XI.

*myuros* L. — Cosmopolita, de poca altura (8-20 cm.), verde pálido poniéndose pronto amarillo; panoja unilateral, contraída, casi espiciforme; en la llanura bast. propagada, sobre terrenos arenosos y secos, pero no muy frecuente. XI/III.

*setifolia* Steud. -- Sierra Grande.

*Glyceria plicata* R. E. Fries var. *spicata* (Guss.) Lange. — Sierra de Achala, de 2.000 m. arriba.

*Gymnopogon spicatus* (Spreng.) OK, Tacuarillo. — Sierra.  
var. *pluriflorus* Doell.

*radiatus* (L.) L. R. Parodi, Estrella. — Muy común en todos los campos de la llanura y sierra.

var. *Beyrichiana* (Kth.) Haek. — Llanura.

*Gynerium* — véase *Cortaderia*.

*Hordeum chilense* Brong. var. *compressum* (Gris.) Haum. (sin.: *H. compressum* Gris.) — Llanura, frecuente en terrenos arenosos y secos. XI.

var. *muticum* (Presl.) Haum., Cebadilla. — En los mismos lugares que la anterior.

*murinum* L. subspec. *leporinum* (Link) Rich., Cebadilla del campo, Flechilla. — Llanura, frecuente en terrenos arados, sobre escombros, a orillas de caminos, etc. IX/I.

*pusillum* Nutt. var. *euclaston* (Steud.) Haum. — Muy común en los campos fértiles, en la llanura y tamb. en la sierra. XI/XII.

*secalinum* Schreb. — Llanura, en terrenos algo salobres. X/I.  
*vulgare* L., Cebada. — Pl. originaria de Eur., cultivada y a men. espontánea. XI/XII.

*Koeleria Bergii* Hier. — Sierra de Achala.

var. *aristulata* Domin.;

subvar. *micatala* Domin.;

var. *minor* Domin.;

todas con el tipo.

*Kurtzii* Haek. (sin.: *K. Bergii* Hier. var. *typica*). — Sierra Grande, entre rocas.

*phleoides* (Willd.) Pers. — Llanura y sierra, no escasea en tierras removidas; se encuentra tamb. sobre muros. X/III.

*Leersia hexandra* Swartz. — A orillas de ríos, arroyos, lagunas, etc., en la llanura y en la sierra. II/IV.

*Leptochloa mucronata* Kth. — Llanura y sierra.

*virgata* (L.) Beauv. — Llanura y sierra.

*Lolium multiflorum* Lam. (sin.: *L. italicum* A. Br.), Ballico, Ray-grass italiano. — No escasea en prados y suelos frescos. XII/IV.

- perenne* L., Ray-grass inglés. — Común en praderas secas y a orillas de caminos. XI/IV.
- rigidum* Gaud.
- var. *aristatum* Hack.
- temulentum* L., Ballico, Zizaña común. — Llanura; maleza de los trigales, tamb. en campos cultivados húmedos. XI/XII.
- Luziola leiocarpa* Lindm., Arroz silvestre. — En terrenos pantanosos de la llanura, a orillas de los ríos y lagunas. IX/III.
- peruviana* Gmel. — Llanura, en los mismos lugares que la anterior.
- Lycurus alopecuroides* Gris. — En los pastos alpinos de la sierra, en lugares húmedos.
- Melica argyrea* Hack., Paja brava. — Llanura, en campos altos y secos. X/I.
- laxiflora* Steud. — Sierra de Achala.
- macra* Nees, Paja brava, Cortaderilla. — Muy común en la llanura, en campos altos y secos, y tamb. en terrenos algo secos y arenosos de la sierra. I/III.
- papilionacea* L. — Pl. europ., escasa en campos altos y secos de la llanura. X/XI.
- Stuckertii* Hack. — Sierra.
- var. *cordobensis* Hack.
- violacea* Cav., Paja morada. — Llanura, en campos arenosos o arcillosos. XI/II.
- Microchloa indica* (L. f.) OK. — Llanura, común en campos secos y bajos.
- Monanthochloe littoralis* Engelm. — Llanura, en el norte de la provincia.
- Muehlenbergia circinata* OK. — Sierra.
- nardifolia* Gris. — Sierra.
- peruviana* (Beauv.) Steud. — Sierra.
- Munroa Benthamiana* Hack., Pasto púa. — Llanura (Salin. Grand., Lag. de Pocho).

- decumbens* Phil.  
*squarrosa* (Nutt.) Torr. — Llanura, escasa.
- Oryzopsis bicolor* (Vahl) Speg., Lágrimas de la virgen. — Llanura, en terrenos altos y secos. X/XII.  
*lasiantha* (Gris.) Speg. — Común en la llanura.  
*leiocarpa* Speg. — Llanura, frecuente.  
*montevicensis* (Spreng.) Haum. — Llanura.  
*napostaensis* Speg. — Llanura, especialm. en el sur de la provincia.  
*ovata* (Trin. et Rupr.) Speg. — Llanura, en bañados. XII.  
*panicoides* (Lam.) Speg. — Llanura, en terrenos arenosos. XI/XII.
- Panicum Bergii* Arech., Paja voladora. — Frecuente en prados y campos un poco húmedos. XII/II.  
*colonum* L., Pasto de cuaresma. — En todas las tierras fértiles, jardines, etc. II/IV.  
 f. *maculata* Arech., Pasto manchado.  
*crus galli* L., Pierna de gallo, Paja gallo. — Cosmopolita que abunda en todos los campos y praderas fértiles, rastros, etc. XII/II.  
 var. *brevisetum* Doell.  
 var. *sabulicolum* (Nees) Doell.  
 var. *vulgare* Doell.  
*cyanescens* Nees. — Frecuente en lugares húmedos y sombreados. XI.  
*debile* Desf. var. *aequiglume* (Hack. et Arech.) Hack. — Llanura. III/IV.  
*decipiens* Nees. — En terrenos arenosos de la llanura.  
*insulare* (L.) Mey var. *typicum* Hack. — Muy frecuente en todos los campos de la llanura.  
 var. *lachnanthum* (Torr.) OK.  
 var. *penicilligerum* (Speg.) Hack. — Llanura.  
 var. *sacchariflorum* (Raddi) Hack.  
 var. *tenerrimum* (Kth.) Hack.  
*milioides* Nees. — Llanura y sierra.  
 f. *intermedia* Hack.  
*molle* Swartz. — Llanura (Dpto. Río Primero).

*monestachyum* Kth. — Llanura, en campos secos, no muy frecuente.

*oblongatum* Gris.

*sanguinale* L., Pata de gallina. — Frecuente en todos los terrenos fértiles, jardines, parques, etc. I/V.

var. *ciliare* (Retz) Vasey.

var. *digitatum* (Swartz) Hack., Pasto cresco.

var. *vulgare* Doell.

*spectabile* Nees var. *helodes* Hack. — En chacras y campos húmedos y al lado de ríos y arroyos, no muy frecuente. II/IV.

*Urvilleanum* Kth. — Llanura, en los médanos y campos arenosos, especialm. en el sud de la provincia; pasto duro.

*Pappophorum alopecuroideum* Vahl. — Llanura, en campos arenosos, bast. común. XI/XII.

forma *coerulescens* Stuck.

*macronulatum* Nees, Crujillo. — Común en la llanura.

var. *subsimplex* Hack.

var. *vaginatatum* (Phil.) Hack.

forma *elatio*r Stuck.

forma *pumila* Hack.

*Paspalum ciliatum* Kth. — En las quebradas de la sierra.

*dilatatum* Poir., Pasto miel, Paja mansa. — Muy común en terrenos arenosos y secos, en praderas, a orillas de caminos, etc., tamb. en la sierra. X/IV.

f. *paucispica* Hack.

*distichum* L., Gramilla dulce. — Llanura, en terrenos fértiles y húmedos. I/II.

subspec. *paspalodes* (Michx.) Thell.

*Humboldtianum* Fluegge var. *Stuckertii* (Hack.) Hack. — Llanura.

*Larrañagai* Arech. — Llanura.

*malacophyllum* Trin. var. *longipilum* Hack. — Llanura.

f. *parviflora* Hack.

*notatum* Fluegge, Gramilla blanca, Paja mansa, Pasto dulce. — Común en terrenos arenosos cerca de las orillas de los ríos, en praderas y campos fértiles. III/IV.



*plicatulum* Michx. — Abundante en praderas un poco húmedas. III.

var. *arenaria* Arech. forma *macra* Hack. — En los mismos lugares. III.

*quadrifarium* Lam. — A orillas de los ríos, arroyos, etc. II.

var. *elongatum* (Gris.) Hack., Paja colorada. — Sobre terrenos húmedos e incultos. XII/IV.

var. *minus* Doell.

*scoparium* Fluegge. — Frecuente en los campos de la llanura.

*Pennisetum frutescens* Lecke.

*latifolium* Spreng. — Llanura, en lugares húmedos. III/IV.

*montanum* (Gris.) Hack. — Sierra.

*nervosum* (Nees) Trin. — Sierra y llanura.

*rigidum* (Gris.) Hack. — En los montes campestres.

*Phalaris angusta* Nees, Alpiste menudo, Alpistillo. — No escasea en tierras fértiles y húmedas, a orillas de acequias y arroyos. XI/I.

f. *macra* Hack.

*canariensis* L., Alpiste. — Pl. de Eur. meridion., cultivada y escapada de los cultivos. I/III.

*Phleum pratense* L., Cola de zorro. — Frecuente en prados y al borde de campos cultivados. XII/I.

*Phragmites dioica* Hack., Caña;

*phragmites* (L.) Karst. (sin.: *Phr. communis* Trin.), Caña; ambas especies a orillas de pantanos y arroyos, en bañados y otros lugares muy húmedos, en la llanura y en la sierra. I/III.

*Poa annua*, L., Espigueta. — Sumamente común en todas partes, en la llanura tanto como en la sierra, encontrándose hasta en las grietas del afirmado, sobre techos, muros, etc. V/XII.

*bonariensis* (Lam.) Kth., Pasto fuerte. — Muy común en la llanura, en campos arcillosos y secos. X/I.

*lanigera* Nees var. *Stuckertii* Hack.

*lanuginosa* Poir. — Llanura, en terrenos secos. X/XI.

- nemoralis* L. — Bast. frecuente en lugares húmedos y sombreados, en la llanura y en la sierra; muy variable. XII/I.  
*pratensis* L. — Ccmún en praderas, al borde de campos cultivados y de caminos. VII/I.  
*scaberula* Hook. f. — Sierra Grande y, más escasa, en la Sierra Chica.

- Polypogon elongatus* Kth. — Frecuente en tierras húmedas y a orillas de zanjas, en la llanura y sierra. XII.  
*interruptus* Kth. — Llanura y sierra, en prados húmedos. XII.  
 var. *crinitus* (Trin.) Hack.  
*monspeliensis* (L.) Desf., Pajilla. — Llanura, en terrenos húmedos; Pl. muy bajas. XI/XII.  
 f. *argentina* Stuck.  
 f. *nana* Stuck.

- Rottboellia compressa* L. f. var. *fasciculata* (Lam.) Hack., Busca; *Selloana* Hack.;  
 ambas especies a orillas de las lagunas y acequias en la llanura, y aún dentro del agua. II/III.

- Schedonnardus paniculatus* (Nutt.) Trel. — Llanura, en campos secos.

- Scleropogon brevifolius* Phil.

- Secale cereale* L., Centeno. — Cultivado y subespontáneo. XI/XII.

- Setaria caespitosa* Hack. et Arech. — Llanura y sierra, frecuente en terrenos fértiles y al lado de cereos. XII/III.

- caudata* (Lam.) Roem. et Schult. — En los mismos lugares que la anterior.

- f. *ramosa* Hack.

- commutata* (Scribn.) Hack. — Común en los mismos terrenos.

- glauca* (L.) Beauv. — Cosmopolita, frecuente en praderas y en campos arenosos. XII/III.

- gracilis* Kth. (sin.: *S. imberbis* Roem. et Schult.) — Medio trepadora, en matorrales, cercos y jardines. XII/V.

- var. *purpurascens* (Kth.) Hack.

- f. *breviseta* Hack.

- f. brevispica* Hack.  
*f. flaviseta* Hack.  
*f. longiseta* Hack.  
*f. radicans* Hack.  
*Hassleri* Hack. var. *aequalis* Hack. — Llanura.  
*italica* (L.) Roem. et Schult. — Bast. frecuente en los jardines. I/III.  
*leiantha* Hack. — Común en campos fértiles de la llanura.  
*f. subhirsuta* Hack.  
*macrostachya* Kth.  
*penicillata* Presl. — Llanura.  
*setosa* (Swartz) Beauv., Cola de zorro. — Muy abundante en terrenos fértiles de la llanura y sierra. III.  
 var. *interrupta* Stuck.  
*f. leianthina* Hack.  
*f. microstachya* Hack.  
*verticillata* (L.) Beauv., Yerba pegajosa. — Llanura, frecuente en campos húmedos. II/III.  
*Spartina montevidensis* Arech. — En el sudeste de la provincia, en terrenos húmedos. III/V.  
*stricta* (Sol.) Rch. var. *alterniflora* (Lois.) A. Gr. — En los mismos lugares que la anterior.  
*Sporobolus argutus* (Nees) Kth. — Bast. abundante en terrenos arenosos de la llanura. I/III.  
*asperifolius* Nees et Mey. — Bast. escaso en campos arenosos de la llanura.  
*indicus* (L.) R. Br., Espartillo. — Muy abundante en todos los céspedes y a orilla de las aguas. XII/I.  
*phleoides* Hack.  
*subinclusus* Phil.  
*Stipa brachychaeta* Godr. — Llanura, en las barrancas y campos secos. X/XI.  
*f. versicolor* OK.  
*Clarazi* Ball., Flechilla. — Llanura. XII/II.  
 var. *bulbosa* Speg. — Llanura. XII/II.  
*cordobensis* Speg.  
*curumalalensis* Speg. — Llanura, en el sur de la provincia.

- filiculmis* Del., Paja voladora. — Llanura y sierra, en campos secos y arenosos. XI/XII.
- gynerioides* Phil. — Llanura.
- hyalina* Nees. — Llanura y sierra.
- ichu* (R. et Pav.) Kth., Paja blanca, Paja vizcachera, Paja de techar. — Muy común en las barrancas y terrenos secos de la llanura y sierra. XII/I.
- f. *interrupta* Hack.
- latifolia* Hack. et Arech.
- manicata* Desv. — Llanura, en los campos y cercos de las chacras. XII/III.
- megapotamica* Spreng.
- melanosperma* Presl.
- pampagrandensis* Speg. — Sierra (Capilla del Monte).
- papposa* Nees., Plumerillo, Flechilla mansa. — Llanura, bast. frecuente en los campos. XI/I.
- var. *major* Speg. — En terrenos húmedos.
- var. *minor* Speg. — En terrenos secos.
- sanluisensis* Speg.
- setigera* Presl (sin.: *St. Neesiana* Trin. et Rupr.), Flechilla.  
— Muy frecuente en campos y chacras. X/XI.
- Stuckertii* Hack. — Sierra de Achala.
- tenuis* Phil. var. *papillosa* Hack., Flechilla. — Muy común en todos los campos de la llanura.
- tenuissima* Trin. — Común en campos bajos de la llanura.
- trichotoma* Nees (sin.: *Nassella trichotoma* (Nees) Hack.).  
Paja voladora, Pasto fuerte, Pasto amargo. — Común en la sierra y llanura.
- Trachypogon Montufari* (Kth.) Nees (sin.: *Tr. polymorphus* Hack.  
var. *Montufari* Kth.; *Andropogon Montufari* Kth.). — Llanura.
- Tragus racemosus* (L.) Hall. var. *Berteronianus* (Schult.) Hack. — Frecuente a orillas de acequias en la llanura, como tamb. en campos arenosos al borde de los ríos.
- f. *rubescens* Stuck.
- Trichloris mendocina* (Phil.) F. Kurtz (sin.: *Chloris mendocina* Phil.), Pasto borla. — Llanura y sierra.

f. *typica* F. Kurtz.

f. *Blanchardiana* (Gay) F. Kurtz.

*pluriflora* Fourr. — Llanura, en campos húmedos; altura hasta 1.50 m.

f. *macra* Hack.

*Triodia Figueirai* Arech., Cola de tatú. — Llanura, en el sur de la provincia.

*paraguayensis* (OK.) Hack. — En los campos de la llanura cerca de la capital, semitrepadora.

*pilosa* (Buckl.) Elmer D. Merrill. — Llanura.

*Tripogon spicatus* (Nees) Ekm. — Común en los campos de la llanura, especialm. al lado de los ríos.

*Triticum erythrospermum* Koern., Trigo. — Cultiv.

*monococeum* L., Trigo. — Cultiv. XII/I.

*polonicum* L., Trigo. — Cultiv. XII/I.

*spelta* L., Trigo. — Cultiv. XII/I.

*turgidum* L., Trigo. — Cultiv. XII/I.

*ventricosum* (Tausch) Ces., Pass. et Gib. — Llanura (Dpto. Río Primero).

*vulgare* Vill., Trigo. — Cultiv. XII/I.

var. *aestivum* Kth.

var. *albidum* Kth.

*Zea mays* L., Maíz. — Cultiv. XI/I.

#### Familia: Cyperaceae

I. Flores unisexuales, monoicas o dioicas. Fl. ♀ encerradas en un "utrículo" formado por la bráctea completam. cerrada y formando una bolsa alrededor de la Fl.

1. Infl. espiciforme, monoica, las Fl. ♀ abajo, las ♂ arriba.

Al lado de cada Fl. ♀ se encuentra un filamento tricomático, en su punta a men. recurvado en forma de gancho, más largo que la Fl., representando el muy reducido eje de origen de la Fl., sobre el cual ésta se encuentra lateralm. insertada. Esp. (\*) 1-floras. Fl. sin periantio.

*Uncinía.*

(\*) En la clave de esta familia significa:  
Esp. = espiguilla;

2. Infl. espiciforme o racimosa, monoica o dioica, en las especies dioicas 1 sola espiga terminal, en las monoicas varias espigas unisexuales o bisexuales.

El eje de origen de las Fl. ♀ se atrofia ya en un estado muy temprano. Un filamento tricomático no se encuentra nunca al lado de las Fl. ♀. Esp. 1-floras. Fl. sin periantio. Utrículo de las Fl. ♀ 2-carenado. — Tallo cilíndrico o triangular.

*Carex.*

- II. Flores hermafroditas (a lo menos en su mayoría), sus brácteas no formando nunca un "utrículo".

1. Glumas de las Esp. dísticas.

Infl. una panoja umbeliforme o espiciforme (cimosa). A veces debajo de la infl. un invol. de brácteas foliáceas. Esp. ∞-floras. Raquilla de las Esp. a veces alada. Gl. (\*) gm. todas floríferas, más raram. las inferiores estériles. Fl. sin periantio. — Tallo cilíndrico o triangular, foliado o aflo.

*Cyperus.*

2. Glumas de las Esp. espiralm. dispuestas.

- a. Estilo en la base no (o muy poco) engrosado, caduco.

Infl. simples o compuestas, en forma de espigas, umbelas, capítulos o panojas. Esp. ∞-floras, aglomeradas. Las Gl. inferiores gm. más grandes que las otras, la inferior o las 2 inferiores sin Fl. en su axila. Fl. sin periantio o con un periantio formado por cerdas cortas y ásperas (gm. 6). E. y Est. 3 (a veces menos). — Tallo cilíndrico o triangular.

*Scirpus.*

- b. Estilo en la base engrosado, articulado con el ovario, caduco o persistente.

---

(\*) En la clave de esta familia significa:  
Gl. = gluma.

aa. Periantio formado por 3-8 (gm. 6) cerdas.

Infl. simple, una espiga formada por Esp.  $\infty$ -floras. E. 3 ó 2, base del Est. persistente.

*Heleocharis.*

bb. Periantio nulo.

Infl. una o varias espigas erguidas o nutantes, solitarias o agrupadas en umbela (falsa). Esp.  $\infty$ -floras, las Fl. superiores a veces  $\delta$  (por atrofia). E. y Est. 2-3, Est. caducos desde la base.

*Fimbristylis.*

*Carex aematorrhyncha* Desv. — Sierra de Achala, en los pastos alpinos, arriba de 2.000 m., en terrenos húmedos.

*atropicta* Steud. — Pastos alpinos de la Sierra Grande.

f. *monodynama* Gris.

f. *pallescens* F. Kurtz.

*boliviensis* Van Heurck et Muell. Arg. — Past. alpin., Sierra de Achala.

*bonariensis* Desf. — Llanura y sierra, muy frecuente en campos secos, arenosos y arcillosos. XI/II.

var. *achalensis* F. Kurtz. — Sierra Grande.

var. *glabrescens* F. Kurtz.

var. *trachycystis* (Gris.) Kük. — Llanura y sierra.

*brachycalama* Gris. — Achala.

*canescens* L. var. *fallax* F. Kurtz. — Sierra de Achala.

*decidua* Boott. — Sierra de Achala.

*fuscula* D'Urv. — Monte serrano, en terrenos húmedos; muy variable en forma y altura (en los pantanos de la Sierra de Achala a men. de 3-7 cm., en otros lugares hasta 75 cm.), rígida, con infl. escondidas entre las H. y apenas visibles. XII/II.

var. *distenta* (Kunze) Kük. — Achala.

var. *Hieronymi* (Boeck.) Kük. (sin.: *C. Hieronymi* Boeck.). — Sierra Grande.

*Macloviana* D'Urv. — Past. alpin., arriba de 2.000 m., en terrenos húmedos.

*nebularam* Phil.

f. *major* Kük.

*pseudocyperus* L. var. *polysticha* (Boeck.) Kük. — Llanura y sierra, en terrenos muy húmedos, al borde de fosos y arroyos, a men. dentro del agua. XI/I.

*riparia* Curt. — Llanura y sierra, común al borde de ríos, arroyos y lagunas. XI/I.

*sororia* Kth.

*Cyperus alternifolius* L. — Patria. Afr. trop.; a men. cultivado en macetas. VIII/XI.

*esculentus* L., Chufa. — Abunda en chacras y jardines. II/IV.

*flavomariscus* Gris. — Llanura y sierra, en prados húmedos.

*flavus* (Vahl) Boeck. — Llanura, en praderas altas y rastros.

*Hamiltoni* Kth. — Llanura, a orillas de ríos, arroyos y lagunas. III/IV.

*laetus* Presl. — Llanura, en terrenos pantanosos. XI/III.

*laevigatus* L. var. *junciformis* C. B. Clarke.

*lagunetto* Steud. — Llanura, frecuente en el césped a orillas de ríos y lagunas. III.

*longicruris* Boeck.

*melanostachyus* Kth.

*monandrus* Roth (sin.: *C. vegetus* Willd.). — Llanura y sierra, abundante en tierras húmedas y en los jardines. I/III.

*phaeocephalus* Gris. — Past. alpin., arriba de 2.000 m., en lugares húmedos.

*reflexus* Vahl, Negrillo, Totorillo. — Llanura y sierra, en terrenos altos y secos. XII/III.

*rotundus* L., Totorilla. — Llanura, en prados húmedos (Mar Chiquita); tamb. en el monte serrano.

*seslerioides* Kth. (sin.: *C. ochraceus* Vahl var. *humilis* Gris.). — Sierra de Achala.

*tristachyus* Boeck. — Achala.

*Fimbristylis capillaris* (L.) A. Gr. (sin.: *Scirpus capillaris* L.). —

No escasea en terrenos húmedos de la llanura y sierra. IV.

*ferruginea* (L.) Vahl. (sin.: *Scirpus ferrugineus* L., *Sc. bonariensis* Poir.). — Llanura y sierra.



*sphaerocephala* (Boeck.) Haum. (sin.: *Scirpus sphaerocephalus* Boeck.).

*Heleocharis contracta* P. Maury (sin.: *H. nodulosa* Schult. var. *tenuis* Boeck.).

*nodulosa* (Roth) Schult. (sin.: *Scirpus nodulosus* Roth). — Llanura, en terrenos pantanosos. I/III.

*Scirpus americanus* Pers. — Monte serrano, a orillas de arroyos y dentro del agua.

*aphyllus* Boeck.

*asper* Presl. — Monte serrano, escaso a orillas de manantiales, arroyos y fosos.

*atacamensis* (Phil.) Boeck. — Sierra.

*cernuus* Vahl var. *pygmaea* (Kth.) C. B. Clarke. (sin.: *Scirpus setaceus* L. var. *pygmaeus* (Kth.) Boeck.). — Past. alpin., arriba de 2.000 m., en lugares húmedos.

*Glaziovi* Boeck.

*Hieronymi* Boeck.

*juncoides* Willd. var. *nanus* Gris.

*Lorentzii* Boeck.

*riparius* Presl, Junco, Estoquilla. — Llanura, abundante a orillas de ríos y lagunas. I/II.

*Uncinia erinacea* (Cav.) Pers. var. *longifolia* (Kth.) C. B. Clarke (sin.: *U. longifolia* Kth.). — Achala.

*phleoides* (Cav.) Pers. — Sierra, pastos alpinos.

DR. HANS SECKT.

(Continuará)

DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 1.

1. *Cycas revoluta* — Cp. y E.
2. *Taxus baccata* — Infl. ♂ y rama con Fr.
3. *Cedrus spec.* — Infl. ♂.
4. *Pinus spec.* — Infl. ♂.
5. *Cupressus spec.* — rama con Infl. ♀, arriba ramita con Infl. ♂.
6. *Thuja* — rama con Fr.
7. *Ephedra* — Infl. ♀ y rama con Fl. ♂.
8. *Typha* — Fl. ♀ y ♂.
9. *Zannichellia palustris*.
10. *Ruppia maritima*.
11. *Potamogeton* — Fl. y uno de los E.
12. *Najas microdon* — rama y Fl. ♂ y ♀.
13. *Triglochin palustris*.



Hans Seckt — FLORA CORDOBIENSIS

LAMINA 1

## DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 2.

14. *Lilaea subulata*.
15. *Sagittaria montevidensis*.
16. Esquema de una espiguilla de Gramínea, con 3 Fl. completas (I-III), 1 atrofiada (IV) y una glumela inferior vacía (V).
17. *Bambusa vulgaris*.
18. *Zea Mays*. — Pl. y Fl. ♂.
19. *Trachypogon Montafuri*.
20. *Bouteloua megapotamica*.
21. *Tragus racemosus*.
22. *Andropogon saccharoides*.
23. *Elionurus candidus*.
24. *Cenchrus pauciflorus*.
25. *Lolium multiflorum*.
26. *Agropyrum repens*.
27. *Triticum polonicum*.
28. Fl. de trigo.
29. *Secale cereale*.
30. Espiguilla de *Secale*, con 2 Fl. completas y 1 incompleta.
31. *Hordeum chilense*.
32. *Hordeum vulgare*.
33. *Rottboellia compressa*.
34. *Pennisetum latifolium*.
35. *Eriochloa montevidensis*.
36. *Paspalum dilatatum*.
37. *Paspalum distichum*.
38. *Panicum Bergii*.
39. *Spartina montevidensis*.
40. *Schedonnardus paniculatus*.
41. *Cynodon dactylon*.
42. *Chloris polydactyla*.
43. *Gymnopogon spicatus*.
44. *Trichloris mendocina*.
45. *Eleusine tristachya*.
46. *Diplachne procumbens*.
47. *Setaria leiantha*.
48. *Phalaris angusta*.
49. *Phalaris canariensis*.
50. *Anthoxanthum odoratum*.
51. *Sporobolus argutus*.
52. *Polypogon elongatus*.
53. *Phleum pratense*.
54. *Pappophorum vaginatum*.
55. *Koeleria phleoides*.
56. *Distichlis spicata* — Pl. dioica; Infl. ♂ y ♀.
57. *Calamagrostis montevidensis*.
58. *Agrostis montevidensis*.
59. *Aristida mendocina*.
60. *Muehlenbergia nardifolia*.
61. *Stipa brachychaeta*.



Hans Seckt — FLORA CORDOBENSIS

LAMINA 2

## DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 3.

62. *Oryzopsis bicolor*.
63. *Luziola leiocarpa*.
64. *Leersia hexandra*.
65. *Avena fatua*.
66. *Danthonia cirrata*.
67. *Leptochloa mucronata*.
68. *Dactylis glomerata*.
69. *Poa annua*.
70. Espiguilla de *Poa pratensis*.
71. *Eragrostis pilosa*.
72. *Arundo donax*.
73. *Phragmites communis*.
74. *Briza biloba*.
75. *Melica papilionácea*.
76. *Glyceria plicata*.
77. *Atropis argentina*.
78. *Triodia paraguayensis*.
79. *Cortaderia dioica*.
80. *Bromus unioloides*.
81. *Festuca ovina*.
82. *Uncinia erinacea*.
83. *Carex riparia* — Infl. monoica.
84. *Carex spec.* — Fl. ♂ y ♀ ; 1 Fl. ♀ con el utrículo abierto, sin bráctea.
85. *Cyperus* — espiguilla.
86. *Cyperus spec.* — Fl.
87. *Scirpus spec.* — 3 espiguillas.
88. *Scirpus spec.* — Fl.
89. *Heleocharis* — espiguilla.
90. *Heleocharis* — Fl.
91. *Fimbristylis* — Fl.
92. *Chamaerops humilis* — Fl. ♂ y ♀.
93. *Philodendron spec.* — espádice.
94. *Lemna gibba*.
95. *Lemna polyrrhiza*.
96. *Lemna minor*.
97. *Dyckia spec.* — Fl. y corte long. de la Fl.
98. *Puya spec.* — Fl. y Pist.
99. *Tillandsia cordobensis*.
100. *Tillandsia usneoides*.
101. *Tradescantia virginica* — Estambre.
102. *Commelina virginica*.
103. *Eichhornia crassipes*.
104. *Eichhornia azurea* — Fl. y corte long. de la Fl.
105. *Pontederia cordata* — Fl.
106. *Juncus spec.*
107. *Juncus* — Fl.
108. *Luzula spec.*
109. *Luzula Hieronymi* — Fl.
110. *Yucca filamentosa* — Fl. y E. con Pist.
111. *Smilax spec.* — Hoja.
112. *Asparagus officinalis* — rama con Fl.
113. *Asparagus officinalis* — Fl.
114. *Asparagus plumosus*.
115. *Agapanthus umbellatus* — Fl.



Hans Seckt — FLORA CORDOBENSIS

LAMINA 3