

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

(Conclusión)

B. TODAS LAS FLORES DEL CAPITULO TUBULOSAS. (→)

(A veces algunas de las Fl. marginales son filiformes o hasta un poco liguladas, pero una verdadera corona de radios al contorno del capítulo raras veces existe.)

A. Plantas con hojas opuestas (a veces las de arriba alternas, a veces verticiladas).

I. Bractéolas del involucreo gm. no más que 6.

1. Pappus nulo o formado por escamas.

a. Pappus nulo.

Pl. herbáceas con H. lineales o lanceoladas, con borde dentado o casi liso, sentadas, y capít. chicos, paucifloros (de 5-6 Fl.), amontonados en infl. cimosas tupidas. Fl. amarillas, con tubo corolino 5-dentado, a veces una de las Fl. con 1 labio muy corto (Fl. ♀). Bractéolas gm. no más que 2-4, pero a veces se encuentran además 1-2 escamitas más chicas exteriores. Fr. oblongo, lineal, con 8-10 nervios muy marcados.

Flaveria.

b. Pappus formado por escamas.

aa. Receptáculo del capítulo plano o poco convexo, desprovisto de páleas.

Pl. herbáceas o semiarborescentes con H. opuestas, las superiores a veces alternas, pinati- o bipinatífidas. Capít. paucifloros (gm. de 5, a veces de 3-4 Fl.), reunidos en pano-

jas, con invol. cilíndrico, gm. de ± 1 cm. de longitud, formado por 5-6 bractéolas. Fl. rojizas hasta purpúreas. Fr. largo y delgado, con 4-5 aristas y a men. con 1-2 nervios secundarios prominentes; Pp. formado por 2- ∞ escamas, libres o soldadas, todas o muchas de ellas prolongadas en cerdas. — Altura: 25-70 cm.

Stevia.

- bb. Receptáculo del capítulo cónico, cubierto de páleas. Hierbas anuales muy ramosas, las ramificaciones a men. 3-furcadas. H. aovadas, con borde dentado o serrado, las de arriba oblongo-lanceoladas, cortam. pecioladas. Capít. chicos, largam. pedunculados, solitarios o reunidos en racimos paucifloros. Invol. formado por pocas (gm. 5) bractéolas, dispuestas en 1-2 filas, e/u con borde membranoso; a veces se encuentran algunas escamitas cortas exteriores. Fl. amarillas, σ , tubulosas, a men. 5 Fl. marginales, ρ , blancas, 1-labiadas, con lígula bast. corta. Fr. angulado, un poco pelusado; Pp. formado por escamas iguales o alternadam. desiguales, hilachosas, en las Fl. marginales a men. formado por algunas cerdas ásperas, o nulo. — Altura 30-60 cm.

Galinsoga.

2. Pappus formado por pelos.

- a. Plantas trepadoras.

Pl. herbáceas o semileñosas con tallo voluble y H. triangulares, acorazonadas, lanceoladas o de otra forma, con borde dentado, serrado o sinuado, gm. bast. variables y en la misma Pl. con diferencias notables entre las ramas floríferas y vegetativas, o en las regiones superior e inferior del vegetal. Capít. chicos, casi siempre 4-flores, reunidos en panojas tupidas. Invol. cilíndrico, formado por 4 bractéolas lineales, a men. acompañadas por una escamita externa. Fl. blancas. Fr. (4- a) 5-aristado y con otros tantos nervios; Pp. formado por ∞ pelos rígidos y ásperos.

Mikania.

b. Plantas no trepadoras.

aa. Fruto sin pico.

Pl. herbáceas, semiarbustos o arbustos, con H. enteras, opuestas o alternas, raram. verticiladas. Capít. medianos, pauci- o ∞ -floros, reunidos en infl. racimosas o cimoso-racimosas. Fl. violáceas, rojizas hasta purpúreas, raram. blancas, todas \varnothing y tubulosas. Fr. gm. con 5 aristas; Pp. formado por ∞ pelos (o cerdas) \pm ásperos, libres o en la base un poco soldados.

Eupatorium.

bb. Fruto con un pico largo.

Hierbas bajas perennes, con H. basales o caulinares. Capít. solitarios, bast. chicos hasta medianos, paucifloros. Bractéolas del invol. con borde membranoso. Recept. desnudo. Fr. liso o rugoso, con 4-5 nervios; Pp. formado por ∞ pelos tenues.

Chevreulia.

II. Bractéolas del involuero gm. más de 6, hasta ∞ .

I. Pappus formado por escamas o pocas cerdas.

a. Receptáculo del capítulo cubierto de páleas.

aa. Páleas carenadas.

a. Capítulos solitarios sobre pedúnculos bast. largos.

Pl. herbáceas con capít. medianos, ∞ -floros. Invol. campanulado, las bractéolas dispuestas en 2 ó varias filas. Recept. cónico hasta cilíndrico. Fl. todas \varnothing y tubulosas, a veces algunas Fl. marginales φ liguladas. Fr. lateral_m. comprimido, en los bordes alado y gm. pestañoso, con 2-3 cerdas (a veces Pp. nulo).

Spilanthes.

 β . Capítulos solitarios casi sentados.

Hierbas anuales con capít. chicos. Invol. hemisférico. Recept. \pm convexo. Fl. todas \varnothing y tubulosas, raram. algu-

nas Fl. marginales ♀ 1-labiadas, con labio muy corto. Fr. grueso, con 4-5 aristas; Pp. formado por escamitas que se prolongan o no en cerdas, y que entre sí están soldadas y forman una copita.

Eleutheranthera.

- bb. Páleas planas o \pm cóncavas, pero no carenadas.
- a. Bractéolas del involuero soldadas a lo menos hasta el medio.
- Arbustos o semiarbustos con H. opuestas o arriba alternas, y capít. medianos, largam. pedunculados. Invol. formado por ∞ bractéolas, dispuestas en 2 filas, las de la fila interna \pm soldadas, las exteriores poco ∞ , chicas, soldadas o libres. Fl. todas ♂ y tubulosas, a veces algunas Fl. marginales estériles 1-labiadas. Fr. oblongo o lineal; Pp. formado por 2 cerdas cortas, ásperas por pequeños dientes o pestañas, dirigidos hacia atrás.

Thelesperma.

- β . Bractéolas del involuero libres.
- Pl. herbáceas con H. enteras dentadas o pinati- a 3-pinatífidas, y capít. medianos, solitarios o reunidos en infl. cimosas o racimosas. Invol. formado por ∞ bractéolas, dispuestas en 2 filas, libres o sólo en la base un poco soldadas. Fl. todas ♂ y tubulosas, amarillas, o algunas marginales estériles o ♀, 1-labiadas, con labio corto, blancas o amarillento-blanquecinas. Fr. bast. largo, hacia arriba \pm adelgazado; Pp. formado por 2-4 cerdas rígidas y ásperas por pequeños dientes dirigidos hacia atrás.

Bidens.

- b. Receptáculo del involuero desnudo o pestañoso, siempre desprovisto de páleas.
- aa. Hojas enteras.
- a. Plantas muy aromáticas con flores amarillas.
- Hierbas anuales muy ramosas, con H. lineales, en la base

largam. pestañosas, en la cara inferior con puntuaciones negras. Capít. chicos o medianos, ∞ -floros, solitarios o reunidos en corimbos. Bractéolas del invol. 8 en 1 fila, con algunas (hasta 8) escamitas cortas exteriores. Fl. amarillas, cuando viejas a veces purpúreas, las centrales σ y tubulosas, las marginales ρ y 1-labiadas, con labio a men. muy corto. Fr. lineal; Pp. formado por 2 filas de cerdas, todas, o a lo menos las exteriores, con base dilatada y escamiforme, el Pp. de las Fl. marginales a veces menos o unilateralm. desarrollado. — Altura: 20-30 cm.

Pectis.

- β . Plantas no aromáticas con flores azules o de color lila. Pl. herbáceas con H. ovaladas y capít. medianos, ∞ -floros, reunidos en corimbos. Bractéolas del invol. en 1-3 filas. Fl. todas σ y tubulosas. Fr. oblongo, 4-aristado; Pp. formado por 5 escamas libres o en la base un poco soldadas, hacia arriba \pm prolongadas en cerdas.

Ageratum.

- bb. Hojas pinatisectas o pinadas. Pl. herbáceas muy glandulosas y aromáticas, con capít. medianos o bast. grandes, solitarios o reunidos en corimbos tupidos. En las especies con capít. solitarios el pedúnculo del capít. a veces \pm engrosado e inversam. cónico. Bractéolas del invol. dispuestas en 1 fila, soldadas hasta arriba. Fl. amarillas o anaranjadas, las centrales σ y tubulosas, las marginales gm. ρ y 1-labiadas, pero a men. no sobresalientes del invol. Fr. oblongo, estriado; Pp. formado por 5-6 escamas, libres o soldadas, gm. desiguales, cortas y obtusas o más largas y puntiagudas o prolongadas en cerdas.

Tagetes.

2. Pappus formado por pelos o ∞ cerdas.
- a. Fruto con un pico largo.
Hierbas bajas perennes, con H. basales o caulinares. Capít.

solitarios, bast. chicos hasta medianos, paucifloros. Bractéolas del invol. con borde membranoso. Recept. desnudo. Fr. liso o rugoso, con 4-5 nervios; Pp. formado por ∞ pelos tenues.

Chevreulia.

b. Fruto sin pico.

aa. Flores dioicas.

Semiarbustos o arbustos con H. lineales o lanceoladas, gm. alternas, más raram. opuestas, a men. glandulosas. Capít. chicos hasta medianos, reunidos en infl. racimosas o cimoso-racimosas. Bractéolas del invol. en 2- ∞ filas. Fl. ♂ ó ♀ (que siempre son estériles) con Co. tubulosa, las ♀ con Co. filiforme. Fl. blancas o amarillentas. Fr. con 10 (raram. 5) nervios; Pp. formado por ∞ pelos lisos, en las Fl. ♂ ó ♀ (estériles) menos ∞ y a men. en la punta un poco plumosos.

Baccharis.

bb. Flores monoicas, todas ♀.

a. Pelos del pappus puestos en ∞ filas.

Arbustos con H. enteras, opuestas o alternas, a men. glandulosas. Capít. chicos, paucifloros, reunidos en panojas, con invol. formado por 2-3 filas de bractéolas. Fl. rojizas, azuladas o violáceas, todas ♀ y tubulosas. Fr. oblongo, con 4 aristas pestañosas; Pp. formado por pelos muy pestañosos.

Ophryosporus.

β . Pelos del pappus puestos en 1 fila.

Pl. herbáceas, semiarbustos o arbustos, con H. enteras, opuestas o alterñas, raram. verticiladas. Capít. medianos, pauci- o ∞ -floros, reunidos en infl. racimosas o cimoso-racimosas. Fl. violáceas, rojizas hasta purpúreas, raram. blancas, todas ♀ y tubulosas. Fr. gm. con 5 aristas; pelos del Pp. libres o en la base un poco soldados, \pm ásperos y dentados, pero no muy pestañosos.

Eupatorium.

B. Plantas con hojas alternas (a veces las de arriba un poco opuestas).

I. Pappus nulo o formado por escamas o pocas cerdas.

1. Receptáculo del capítulo desnudo.

a. Capítulos solitarios.

aa. Capítulos pedunculados.

a. Pappus nulo.

Hierbas anuales con tallos decumbentes y H. lanceolado-lineales, pinatisecto-dentadas, amplexicaules. Capít. en la extremidad de las ramas, chicos o medianos. Bractéolas del invol. con borde membranoso, dispuestas en 1 ó 2 filas. Recept. plano o \pm convexo, a men. rugoso por los pedunculitos persistentes de los Fr. Fl. amarillas, las centrales \varnothing con tubo corolino 4-dentado, las marginales ♀ con Co. tubulosa o \pm reducida hasta completam. atrofiada. Fr. pedunculado, gm. comprimido desde el dorso. — Altura de las ramas: 8-15 cm.

Cotula.

β . Pappus formado por escamas.

Pl. herbáceas con tallos decumbentes y H. pinati- a 3-pinatífidas, con lóbulos muy angostos. Capít. chicos o medianos, solitarios en la terminación de las ramas. Invol. campanulado o hemisférico, las bractéolas herbáceas, dispuestas en 2 filas, las de la fila externa más cortas y en la base soldadas. Recept. convexo. Fl. \varnothing y tubulosas, amarillas; Fl. ♀ marginales faltan gm. Fr. corto y ancho, veloso; Pp. formado por escamas obtusas o puntiagudas, a veces prolongadas en cerdas.

Actinella.

bb. Capítulos sentados.

Hierbas con tallos decumbentes y H. divididas; capít. bast. chicos, de forma casi esférica, sentados entre las H. Bractéolas del invol. con borde seco, dispuestas en 1 ó 2 filas. Fl. centrales \varnothing y tubulosas, el tubo corolino 4-dentado, las

marginalés insertadas en varias filas, ♀ y desprovistas de Co. Fr. (de las Fl. ♀, las Fl. ♂ son estériles) comprimido desde el dorso, alado, el ala gm. en ambos lados prolongada en una cerda terminal; la base del Est. persiste y endurece, formando una púa terminal sobre el Fr.; Pp. nulo.

Soliva.

b. Capítulos reunidos en inflorescencias racimosas.

aa. Pappus nulo.

a. Capítulos unisexuales, monoicos.

aa. Capítulos ♂ reunidos en espigas o racimos en la terminación de las ramas, los ♀ más abajo, solitarios o en ovillos (capítulos de 2° orden) en las axilas de las hojas superiores.

Pl. herbáceas con H. pinati- a 2-pinatífidas, ásperas, alternas u opuestas. Capít. chicos con Fl. verdosas. Capít. ♂ ∞-floros, con invol. formado por 5 ó más bractéolas soldadas, y Fl. tubulosas, 5-dentadas; Capít. ♀ unifloros, embutidos en el eje, con invol. formado por 4-8 bractéolas completam. soldadas, e/u prolongada en una espinita; la Fl. carece de una Co., el G. está encerrado por la bráctea de la Fl. que forma un tubo cerrado. Fr. encerrado por el invol. y la base de la bráctea. — Altura: 20-100 cm.

Ambrosia.

ββ. Capítulos ♂ reunidos en pequeños grupos en la terminación de las ramas, los ♀ más abajo en grupos de pocos, sentados en las axilas de las hojas.

Hierbas anuales muy ramosas con H. aovadas, enteras o 3-lobuladas. Capít. medianos con Fl. verdosas. Capít. ♂ ∞-floros, con invol. casi esférico, formado por varias bractéolas libres; Fl. tubulosas, 5-dentadas, con 5 E. y el Est. de un G. atrofiado. Capít. ♀ 2-floros, con invol. formado por ∞ bractéolas, dispuestas en ∞ filas, completam. soldadas, terminando cada bractéola en una espinita, con pun-

ta encorvada hacia adentro, formando un ganchito. De la punta del capít. salen 2 cuernitos que corresponden a los extremos de 2 páleas endurecidas, y de cuyo interior salen los Est. de las 2 Fl. En la base del capít. ♀ se encuentran algunas brácteas libres, herbáceas o membranosas; las Fl. ♀ carecen de Co. Fr. completam. encerrado en el invol. espinoso. — Altura: 30-150 cm.

Xanthium.

β. Capítulos bisexuales.

Hierbas o arbustos con H. enteras, lineales, o 2- a 3-pinatífidas, glabras o (a lo menos en la cara inferior) ± vellosas. Capít. muy chicos, ± esféricos, gm. nutantes, reunidos en espigas o racimos. Bractéolas del invol. con borde seco. Fl. amarillas o blancas, las centrales ♂ y tubulosas, el tubo corolino 5-dentado, las marginales ♀ y tubulosas, dispuestas en 1 fila. Fr. cilíndrico o comprimido. — Altura: 60-120 cm.

Artemisia.

bb. Pappus formado por escamas.

a. Bractéolas del involucreo en el borde y en la punta secas, erguidas.

Hierbas anuales con H. divididas en lóbulos pinados, muy finos y lineales, las de arriba a men. enteras y angostas. Capít. chicos, paucifloros, reunidos en panojas flojas. Bractéolas 5-8, a veces con 1-3 escamitas cortas exteriores. Fl. amarillas, ♂ y tubulosas, a men. algunas ♀ 1-labiadas. Fr. angosto, inversam. piramidal, cuadrangular; Pp. formado por 8 escamas membranosas, de borde pestañoso, gm. 2 más largas que las demás.

Schkuhria.

β. Bractéolas del involucreo herbáceas, al tiempo de la madurez de los frutos (o antes ya) recurvadas.

Hierbas con H. glandulosas, a men. decurrentes. Capít. medianos. Bractéolas del invol. angostas, dispuestas en 1 ó 2 filas. Fl. amarillas, ♂ y tubulosas, las marginales a

men. 1-labiadas, ♀ ó asexuales. Los 5 lóbulos del tubo corolino de las Fl. centrales gm. cubiertos de ∞ pelitos glandulares. Fr. en forma de pirámide invertida; Pp. formado por 5-6 escamas membranosas con borde pestañoso.

Helenium.

2. Receptáculo del capítulo cubierto de páleas o de cerdas.

a. Receptáculo con páleas.

aa. Semiarbustos muy ramosos, cubiertos de un vello tupido grisáceo, muy aromáticos, con H. chicas, lineales, algo carnosas, insertadas en 4 hileras sobre ramitas alternas. Capít. chicos, amarillos, sobre pedúnculos largos. Fl. todas ♂ y tubulosas, el tubo un poco comprimido. Fr. con 3-4 aristas; Pp. nulo. — Altura: 30-60 cm.

Santolina.

bb. Hierbas o semiarbustos con H. bast. grandes pinatisectas, poco tomentosas o glabras. Capít. chicos, reunidos en panojas o corimbos. Invol. hemisférico, formado por 5 bractéolas. Fl. centrales ♂ y tubulosas, las marginales ♀ y 1-labiadas, el labio muy corto, persistiendo algún tiempo sobre el Fr. maduro. Fr. comprimido desde el dorso, glabro o poco pelusado; Pp. nulo o formado por 2-3 cerdas. Los Fr. son rodeados por la pálea correspondiente y soldados con ésta y con 2 páleas vecinas, formando las páleas un aparato de volación para el Fr.

Parthenium.

b. Receptáculo sin páleas, pero con cerdas.

Pl. herbáceas ramosas, glabras, con H. enteras, aovadas, con base acorazonada, semiamplexicaule, y borde dentado y espinoso. Capít. bast. grandes, rodeados por 1 ó varias filas de H. que pasan paulatinam. a las bractéolas del invol., espinosas en la punta; los capít. están puestos en la terminación de las ramas, gm. varios reunidos en corimbos. Fl. gm. todas ♂ y tubulosas, al principio amari-

llas, más tarde anaranjadas y por fin rojas. Fr. trasaovado, con 4 aristas; Pp. nulo o (más raram.) formado por escamas. — Altura: 60-120 cm.

Carthamus.

II. Pappus formado por pelos o ∞ cerdas (a veces por cerdas y escamas).

1. Flores dioicas o polígamo-dioicas (encontrándose a veces flores ♀ marginales en los capítulos ♂).

a. Flores completam. dioicas. Receptáculo del capítulo sin páleas.

Semiarbustos o arbustos con H. lineales o lanceoladas, a men. glandulosas. Capít. chicos hasta medianos, reunidos en infl. racimosas o cimoso-racimosas. Bractéolas del invol. en 2- ∞ filas. Fl. ♂ ó ♀ (que siempre son estériles) con Co. tubulosa, las ♀ con Co. filiforme. Fl. blancas o amarillentas. Fr. con 10 (raram. 5) nervios; Pp. formado por ∞ pelos lisos; en las Fl. ♂ y ♀ estériles los pelos del Pp. son menos ∞ y a men. en la punta un poco plumosos.

Baccharis.

b. Flores dioicas o polígamo-dioicas. Receptáculo del capítulo con páleas.

Arbustos o semiarbustos con H. chicas, \pm aciculares, o casi afilos. Capít. medianos, el recept. de los capít. ♀ cubierto de páleas grandes. Fl. ♀ con Co. filiforme, las ♂ tubulosas. En los capít. ♂ se encuentran a veces Fl. ♀ marginales. Fr. y Pp. como en el género anterior.

Heterothalamus.

2. Flores monoicas.

a. Arbustos.

aa. Capítulos solitarios.

Arbustos muy ramosos con ramas duras y punzantes y pocas H. chicas, coriáceas, con borde entero. Capít. me-

dianos, colocados en la terminación de cortas ramitas laterales, o cortam. pedunculados. Invol. formado por bractéolas anchas y muy obtusas, con borde membranoso y seco. Recept. desnudo o \pm pestañoso. Fl. todas \varnothing y tubulosas, amarillas o blanquecinas. Fr. vellosa; Pp. formado por ∞ cerdas, las exteriores a men. más cortas que las interiores.

Cyclolepis.

bb. Capítulos reunidos en inflorescencias racimosas.

a. Pelos del pappus lisos.

aa. Bractéolas del involuero herbáceas o coriáceas.

+ Bractéolas lineales, con o sin borde membranoso, dispuestas en 1 ó 2 filas, tocándose con los bordes y no tapándose como tejas; el involuero está acompañado gm. por un cálculo de escamitas cortas y filamentosas, dispuestas en 1 fila (raram. en varias).

Pl. de apariencia muy variada, con capít. amarillos, de forma cilíndrica u ovoide. Fl. todas tubulosas y \varnothing , o las marginales \varnothing y liguladas. Fr. cilíndrico, con 5-10 nervios; Pp. formado por pelos tenues.

Senecio.

++ Bractéolas anchas y triangulares, dispuestas en 1-varias filas, tapándose \pm como tejas, a men. con borde membranoso. El invol. carece de cálculo.

Arbustos con H. elípticas, de borde serrado, sentadas y decurrentes, presentándose por eso el tallo como alado. Capít. chicos, reunidos en panojas umbeliformes. Fl. \varnothing y tubulosas, ∞ , a men. estériles. Fr. cónico, estriado; Pp. formado por un mechón de ∞ pelos tenues.

Pluchea.

$\beta\beta$. Bractéolas del involuero membranosas, o a lo menos con borde seco.

Arbustos con ramas y H. grisáceas, densam. cubiertas de

vello sedoso. Ramas surcadas. H. oblongas, hasta espatuladas, con borde serrado. Capít. chicos, reunidos en panojas. Invol. formado por ∞ filas de bractéolas, las interiores lineales, las exteriores anchas y triangulares. Fl. \varnothing y tubulosas, poco ∞ (gm. menos de 10). Fr. y Pp. como en el género anterior.

Tessaria.

β . Pelos del pappus pestañosos o dentados.

aa. Pelos del pappus puestos en ∞ filas.

+ Pappus formado por ∞ pelos \pm iguales.

Arbustos con H. enteras, alternas u opuestas, a men. glandulosas. Capít. chicos, paucifloros, reunidos en panojas, con invol. formado por 2-3 filas de bractéolas. Fl. rojizas, azuladas o violáceas, todas \varnothing y tubulosas. Fr. oblongo, con 4 aristas pestañosas.

Ophryosporus.

++ Pappus formado por ∞ pelos o cerdas largos y (1 ó) varias filas exteriores de cerdas cortas (no siempre bien visibles!) o de escamas.

Pl. con H. oblongas o lineales, de borde liso o dentado, sentadas o cortam. pecioladas, o con lámina adelgazada hacia el pecíolo. Capít. medianos, reunidos en corimbo o panojas. Invol. compuesto por ∞ filas de bractéolas dispuestas como tejas, las de las filas interiores más largas que las exteriores. Fl. todas \varnothing y tubulosas, de color purpúreo o violáceo. Est. profundam. dividido en 2 ramas semicilíndricas que terminan en punta aguda y llevan los estigmas en toda su longitud. Fr. cilíndrico, con nervios pestañosos o con toda la superficie bast. vellosa.

Vernonia.

$\beta\beta$. Pelos del pappus puestos en 1 fila.

Arbustos con H. enteras, alternas, opuestas o (raram.) verticiladas. Capít. medianos, pauci- o ∞ -floros, reunidos

en infl. racimosas o cimoso-racimosas. Fl. violáceas, rojizas hasta purpúreas, raram. blancas, todas ♂ y tubulosas. Est. bifurcado, las ramas semicilíndricas y obtusas, llevando los estigmas en la región inferior de las ramas. Fr. gm. con 5 aristas; pelos del Pp. libres o en la base un poco soldados, \pm ásperos y dentados, pero no muy pestañosos.

Eupatorium.

- b. Hierbas o semiarbustos.
- aa. Capítulos solitarios o pocos reunidos.
 - a. Capítulos sentados.
 - aa. Hierbas bajas muy ramificadas, con H. tupidas, óvalo-espatuladas, en ambas caras vellosas. Capít. chicos (\pm 6 mm. diám.), en número de 2-5 reunidos en los extremos de las ramas, ∞ -floros. Bractéolas del invol. herbáceas, dispuestas en varias filas. Fl. centrales ♂, las periféricas ♀, ocupando varias filas; todas las Fl. tubulosas. Pp. formado por ∞ cerdas delgadas y barbadas, unidas en la base en forma de un anillo. — Altura: pocos (hasta \pm 5) cm.

Stuckertiella.

- $\beta\beta$. Semiarbustos con H. lineales, muy densam. cubiertas de vello blanco de plata o gris. Capít. medianos, cilíndricos, solitarios o reunidos en espigas de 5-6 capít., en la terminación de las ramas, ∞ -floros. Bractéolas del invol. membranosas, dispuestas en ∞ filas. Fl. ♂ y ♀, todas tubulosas. Pp. formado por ∞ pelos lisos, \pm unidos en la base. — Altura: 15-30 cm.

Lucilia.

- β . Capítulos pedunculados.
- aa. Capítulos erguidos.
 - + Plantas con hojas espinoso-dentadas.
 - Receptáculo del capítulo carnoso.
 - Hierbas perennes, altas (hasta 1,50 m. y más), con H.

grandes, pinatífidas hasta 3-pinatífidas, con borde \pm espinoso-dentado, en la cara inferior vellosas. Capít. grandes, solitarios. Bractéolas del invol. coriáceas, dispuestas en ∞ filas, aovadas o lanceoladas, con o sin punta espinosa. Fl. violáceas o purpúreas, todas \varnothing y tubulosas. Fr. con 4 aristas; Pp. formado por ∞ pelos plumosos.

Cynara.

○ ○ Receptáculo del capítulo no carnoso.

Hierbas perennes (altura: 60-120 cm.) con H. decurrentes, profundam. pinatífidas o bipinatífidas, con borde espinoso-dentado, en la cara inferior gm. ligeram. vellosas, en la superior ásperas. Capít. medianos, solitarios, ovoides. Bractéolas del invol. dispuestas en ∞ filas, las exteriores con punta espinosa, las interiores gm. inermes. Fl. purpúreas, claras, todas \varnothing y tubulosas. Fr. gm. un poco comprimido, con 4 aristas poco marcadas, o liso; Pp. formado por ∞ pelos plumosos, en la base \pm unidos.

Cirsium.

++ Plantas no espinosas.

○ Bractéolas del involuero 5-8, dispuestas en 1 fila.

Hierbas con H. enteras, lineales, con borde dentado, gm. alternas, más raram. las de arriba opuestas. Capít. medianos, solitarios o en número de pocos reunidos en corimbos. Invol. cilíndrico o campanulado, las bractéolas libres o en la base soldadas. Fl. amarillas o rojizas, todas \varnothing y tubulosas, con tubo largo, filiforme. Fr. lineal; Pp. formado por ∞ pelos tenues, lisos, colocados en 1-2 filas.

Porophyllum.

○ ○ Bractéolas del involuero ∞ , dispuestas en varias filas.

Pl. herbáceas, anuales o bianuales, con H. lineales, de borde liso o dentado, sentadas, las de abajo a veces un poco pinatífidas. Capít. medianos, o bast. grandes, solitarios o en número de pocos reunidos en racimos. Invol. ovoide,

formado por ∞ bractéolas con borde \pm membranoso, dentado o pestañoso, y con o sin espina terminal. Recept. con páleas o cerdas. Fl. azules o rosadas, todas \varnothing y tubulosas, o las marginales más grandes, embudadas, dobladas hacia afuera y estériles. Fr. un poco comprimido, liso; Pp. formado por ∞ cerdas desiguales y 1 fila interna de pequeñas cerdas. — Altura: 30-60 cm.

Centaurea. $\beta\beta$. Capítulos nutantes.

+ Plantas con hojas espinoso-dentadas.

Hierbas anuales glabras con H. marmoreadas (verdes con manchas blancas), las inferiores sinuoso-pinatífidas, las superiores lanceoladas, amplexicaules, todas con borde espinoso-dentado. Capít. grandes, solitarios. Invol. ovoide o esférico, formado por ∞ bractéolas foliáceas ovaladas, armadas de espinas laterales y terminal. Fl. purpúreas, todas \varnothing y tubulosas. Fr. trasaovado, comprimido, liso; Pp. formado por ∞ pelos dentados, en la base soldados. — Altura: 1-1,50 m.

Silybum.

++ Plantas no espinosas.

Hierbas perennes muy vellosas, con tallo no o poco ramificado, y H. basales y caulinares. Capít. medianos, solitarios o reunidos en racimos paucicapitulados. Bractéolas del invol. ∞ , las interiores más largas que las exteriores. Fl. todas \varnothing y tubulosas. Fr. multiaristado; Pp. formado por ∞ pelos.

*Culcitium.*bb. Capítulos reunidos en inflorescencias racimosas o cimosas, ∞ -capituladas.

a. Capítulos aglomerados en capítulos de 2° orden, espigas u ovillos cimosos muy tupidos.

aa. Plantas glabras o poco tomentosas.

Hierbas perennes con H. basales y caulinares. Capít. pau-

cifloros (2-5 Fl.), varios hasta ∞ capít. aglomerados en un ovillo sostenido por una bráctea; varios ovillos de su parte reunidos en panojas o espigas. Invol. de cada capít. oblongo o cilíndrico; bractéolas de 2 a 2 cruzadas en ∞ filas, las 4 escamas exteriores más cortas. Fl. todas σ y tubulosas, con tubo profundam. 5-partido. Fr. con 10 nervios; Pp. formado por ∞ cerdas, dispuestas en 1-2 filas.

Elephantopus.

$\beta\beta$. Plantas cubiertas de un vello muy tupido.

+ Plantas con hojas decurrentes. Bractéolas del involucreo herbáceas.

Capít. chicos, aglomerados en ovillos tupidos (capít. de 2° orden) que pueden ser reunidos en espigas \pm continuas. Bractéolas del invol. en 1- ∞ filas. Fl. rojizas, las centrales σ , gm. pocas, tubulosas, estériles, las marginales φ , ∞ , dispuestas en 1- ∞ filas, con Co. filiforme (raram. \pm ligulada). Pp. formado por 1-2 filas de cerdas tenues.

Pterocaulon.

++ Plantas con hojas no decurrentes. Bractéolas del involucreo con punta membranosa y seca.

Capít. chicos, reunidos en ovillos terminales o en espigas axilares. Invol. ovoide o campanulado, formado por ∞ filas de bractéolas blancas, amarillas o rojizas. Fl. todas tubulosas, la centrales σ , pocas y fértiles, las marginales φ , en 2- ∞ filas. Pp. formado por 1 fila de cerdas tenues, en la punta engrosadas.

Gnaphalium.

β . Capítulos agrupados en inflorescencias racimosas o cimosas, simples o compuestas.

aa. Pappus formado por pelos plumosos o dentados.

+ Pelos del pappus plumosos.

Hierbas anuales con capít. chicos o medianos, reunidos en

racimos tupidos en la terminación de las ramas. Bractéolas del invol. con borde membranoso y seco. Fl. centrales ♂, pocas, fértiles, las marginales ♀, ∞. Pelos del Pp. en la base soldados en un anillo.

Facelis.

++ Pelos del pappus dentados.

Pl. herbáceas con H. enteras, alternas u opuestas, raram. verticiladas. Capít. medianos, pauci- o ∞-floros, reunidos en infl. racimosas o cimosas compuestas. Fl. violáceas, rojizas o purpúreas, raram. blancas, todas ♂ y tubulosas. Fr. gm. con 5 aristas; Pp. formado por ∞ pelos (o cerdas) ± ásperos, libres o en la base un poco soldados.

Eupatorium.

ββ. Pappus formado por pelos simples.

+ Bractéolas del involuero (a lo menos las de las filas interiores) con borde seco o completam. membranosas y secas.

○ Plantas cubiertas de un vello ± tupido.

× Capítulos angostos, paucifloros.

Semiarbustos con capít. chicos, aglomerados en ovillos tupidos cimosos, éstos de su parte reunidos en panojas. Invol. formado por ∞ filas de bractéolas membranosas y secas, amarillas, rojizas o blancas. Fl. centrales ♂, 1-2, fértiles, las marginales ♀, en número de 3-6. Pelos del Pp. ásperos, cayendo uno por uno.

Achyrocline.

×× Capítulos ovoides, ± ∞-floros.

Hierbas con capít. chicos, reunidos en ovillos terminales o en espigas axilares. Invol. campanulado, formado por ∞ filas de bractéolas blancas, amarillas o rojizas, con borde y punta membranosos y secos. Fl. todas tubulosas, las centrales ♂ y fértiles, en número de pocas, las marginales ♀, en 2-∞ filas. Pp. formado por 1 fila de cerdas tenues, en la punta engrosadas.

Gnaphalium.

○ ○ Plantas poco tomentosas o glabras.

× Corola de las flores marginales \pm reducida, mucho más corta que el estilo.

Hierbas con H. enteras, a veces \pm pinatífidas, y capít. chicos o medianos, reunidos en corimbos o panojas. Bractéolas del invol. dispuestas en 2- ∞ filas. Fl. centrales \varnothing , tubulosas, las marginales φ , en 2- ∞ filas, con tubo corolino amarillento o blanquecino muy corto, cuyo borde irregularm. lobulado presenta a veces un labio muy corto. Fr. comprimido; pelos del Pp. relativam. pocos, dispuestos gm. en 1 fila.

Comyza.

×× Corola de las flores marginales casi tan larga como el estilo, o con labio más largo.

Hierbas anuales o perennes, a men. tomentosas, con H. enteras, lineales o a veces espatuladas, gm. pestañosas. Capít. chicos o medianos, \pm largam. pedunculados, gm. reunidos en corimbos o panojas ∞ -capitulados. Bractéolas del invol. lineales, con borde membranoso, dispuestas en 2-3 filas. Fl. marginales φ , blancas o azuladas, dispuestas en varias filas, liguladas o filiformes, la lígula muy corta y apenas o no sobresaliente del invol.; Fl. centrales amarillas, \varnothing y tubulosas. Fr. comprimido; pelos del Pp. en 1-3 filas, gm. muy quebradizos y caducos. — Altura: 30-100 cm.

Erigeron.

++ Bractéolas del involucre herbáceas o coriáceas.

○ Bractéolas dispuestas en 1 fila, a men. acompañada por un cálculo de escamitas cortas o filiformes.

× Corola de las flores marginales filiforme.

Hierbas con capít. chicos o medianos, cilíndricos. Invol. con o sin cálculo. Fl. todas tubulosas y con borde 5-dentado, las marginales φ , dispuestas en 2- ∞ filas, con tubo más angosto que las centrales \varnothing y fértiles, y a men. con

borde \pm irregular. Fr. cilíndrico, estriado, pestañoso; Pp. formado por ∞ pelos desiguales, los más largos de la misma longitud que el tubo corolino.

Erechtites.

- ×× Corola de las flores marginales ligulada.
Hierbas con capít. medianos amarillos, de forma cilíndrica u ovoide, reunidos en corimbos. Invol. gm. con cálculo de escamitas cortas y filamentosas, dispuestas en 1 (raram. varias) fila. Fl. todas tubulosas y σ , o las marginales ρ y liguladas. Fr. cilíndrico, con 5-10 nervios; Pp. formado por pelos tenues.

Senecio.

- ○ Bractéolas dispuestas en 2- ∞ filas.
× Plantas con tallo alado (hojas decurrentes).
Semiarbustos con H. elípticas, de borde serrado, sentadas y decurrentes. Capít. chicos, reunidos en panojas umbeliformes. Bractéolas del invol. anchas y triangulares, coriáceas, tapándose \pm como tejas, a men. con borde membranoso. Fl. σ y tubulosas, ∞ , a men. estériles. Fr. chico, estriado. Pp. formado por un mechón de ∞ pelos tenues.

Pluchea.

- ×× Plantas con tallo no alado.
§ Pappus formado por ∞ pelos o cerdas largos y 1 ó varias filas exteriores de cerdas cortas (no siempre bien visibles!) o de escamas.
Hierbas o semiarbustos con H. oblongas o lineales, con borde liso o dentado, sentadas o cortam. pecioladas, o con lámina adelgazada hacia el pecíolo. Capít. medianos, reunidos en corimbos o panojas. Invol. compuesto por ∞ filas de bractéolas, dispuestas como tejas, las de las filas interiores mucho más largas que las exteriores. Fl. todas σ y tubulosas, de color purpúreo o violáceo. Fr. cilíndrico, con nervios pestañosos, o toda la superficie bast. vellosa.

Vernonia.

§§ Pappus formado por 1 fila de pelos relativam. pocos.
 Hierbas con H. enteras, a veces \pm pinatífidas, y capít. chicos o medianos, reunidos en corimbos o panojas. Bractéolas del invol. dispuestas en 2- ∞ filas. Fl. centrales σ , tubulosas, las marginales φ , con tubo corolino amarillento o blanquecino muy corto, dispuestas en 2- ∞ filas. Fr. comprimido.

Conyza.

**C. FLORES CENTRALES DEL CAPITULO TUBULOSAS.
 LAS MARGINALES LIGULADAS O BILABIADAS.**

(Las flores marginales forman una corona de radios al contorno del capítulo.)

A. Plantas con hojas opuestas (arriba a veces alternas).

I. Pappus nulo o formado por muy pocas (1-3) cerdas.

1. Plantas con hojas simples.

a. Capítulos chicos, reunidos en panojas o cimas ∞ -capituladas.

aa. Bractéolas del involuero con garfios.

Hierbas anuales con tallos decumbentes. Capít. muy chicos, más grandes al tiempo de la madurez de los Fr., reunidos en cimas foliadas. Invol. del capít. formado por 1 fila de bractéolas ganchoso-espinosas que rodean completamente los Fr. de las Fl. marginales, apareciendo como una cáscara. Recept. cubierto de páleas. Fl. marginales φ , liguladas, las centrales σ , tubulosas y estériles. Pp. nulo.

Acanthospermum.

bb. Bractéolas del invol. sin garfios.

Hierbas anuales con capít. chicos, reunidos en panojas. Invol. del capít. compuesto por 2 ó más filas de bractéolas, las de la fila externa (gm. en número de 5) muy glandulosas y diferentes de las interiores, las interiores encerrando

los Fr. de las Fl. marginales, a manera de páleas. Recept. cubierto de páleas carenadas. Fl. centrales ♂ y tubulosas, las marginales ♀, liguladas, dispuestas en 1 fila. Pp. nulo.

Siegesbeckia.

- b. Capítulos chicos o medianos, solitarios o reunidos en inflorescencias racimosas, paucicapituladas.
- aa. Receptáculo del capítulo con páleas muy angostas, casi cerdas, en el centro del receptáculo a veces nulas.
Hierbas anuales o perennes con capít. chicos o medianos, solitarios o en pares. Invol. formado por 2 ó más filas de bractéolas, las interiores planas y no envolviendo los Fr. de las Fl. marginales. Fl. marginales muy chicas, ♀, a men. estériles, liguladas, la lígula con borde entero o 2-dentado, dispuestas en 2 filas; Fl. centrales ♂, tubulosas, todas o casi todas fértiles. Fr. ± comprimido; Pp. nulo o formado por 2 cerditas cortas.

Eclipta.

- bb. Receptáculo del capítulo con páleas ± anchas, carenadas o no.
 - a. Plantas con hojas sentadas o a lo menos con hojas adelgazadas hacia la base.
 - aa. Pappus nulo o formado únicam. por 1-3 cerdas.
 - + Las cerdas del pappus (cuando las hay) son desiguales y lisas.
Hierbas anuales con H. lineales, de borde entero, opuestas o a veces verticiladas. Capít. medianos o bast. grandes, sobre pedúnculos largos y a men. engrosados. Bractéolas del invol. en 2-∞ filas, las exteriores más cortas que las interiores. Recept. cónico, cubierto de páleas a veces en la punta pestañosas. Fl. marginales ♀, liguladas, con lígula grande y ancha, roja o amarillenta, persistente sobre el Fr. Fl. centrales ♂, tubulosas, fértiles. Fr. comprimido o triangular; Pp. en los Fr. de las Fl. centrales formado

por 1-3 cerdas desiguales o nulo, en los Fr. de las Fl. marginales nulo.

Zinnia.

++ Las cerdas del pappus son iguales y ásperas por estar cubiertas de ∞ dientes dirigidos hacia atrás.

Hierbas anuales o perennes con H. oblongas o espatuladas, con borde dentado. Capít. medianos, con invol. formado por 2 filas de bractéolas, las interiores más largas y gm. más ∞ que las exteriores, en la base \pm soldadas. Recept. cubierto de páleas no carenadas. Fl. marginales gm. asexuales, blancas o amarillas, liguladas, las centrales σ y tubulosas, amarillas. Fr. lineal, con Pp. formado por 2-3 cerdas persistentes.

Bidens.

$\beta\beta$. Pappus formado por 2 cerdas y 4-6 escamas pestañosas, colocadas entre las cerdas, 2-3 en cada lado.

Hierbas o semiarbustos con H. lineales, opuestas o arriba alternas. Capít. medianos, solitarios. Invol. formado por 2 filas de bractéolas oblongo-lanceoladas. Recept. cubierto de páleas cóncavas o carenadas. Fl. marginales asexuales, liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. lateral. comprimido o cuadrangular, de superficie un poco sedosa.

Viguiera.

β . Plantas con hojas pecioladas.

aa. Fruto alado, a lo menos el de las flores marginales.

+ Receptáculo del capítulo con páleas carenadas.

○ Cerdas del pappus en la base unidas por un collar, o acompañadas por escamitas.

Arbustos con H. lanceoladas de borde serrado, cortam. pecioladas, la lámina adelgazada hacia el pecíolo. Capít. medianos, solitarios. Invol. formado por 2 filas de bractéolas, las exteriores \pm foliáceas. Fl. marginales σ , li-

guladas, amarillas, con lígula 2- ó 3-dentada; Fl. centrales ♂, tubulosas. Fr. de las Fl. marginales con 3 alas, el de las Fl. centrales muy comprimido y provisto de 2 alas; Pp. formado por 2 cerdas muy cortas (en las Fl. centrales) o por 3 (en las Fl. marginales) que continúan las aristas de los Fr.

Zexmenia.

- ○ Cerdas del pappus libres y no acompañadas por escamas. Hierbas anuales con tallos surcados y H. oblongas, lanceoladas o ± triangulares, con borde dentado hasta sinuado, en la cara inferior blanquecinas o grisáceas y densam. tomentosas. Capít. bast. grandes, amarillos. Invol. formado por 2-3 filas de bractéolas lineales o lanceoladas y tomentosas, las exteriores gm. más anchas que las interiores y a veces ± foliáceas. Fl. marginales ♀, liguladas, fértiles o estériles, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. comprimido; Pp. formado por 2 pequeñas cerdas. — Altura: 60-120 cm.

Verbesina.

⊕ ⊕ Receptáculo del capítulo con páleas no carenadas.

- Fruto de las flores marginales alado, el de las flores centrales no; éste más largo y más angosto que aquél. Hierbas anuales o perennes con tallos decumbentes o erguidos y con H. rómbicas. Capít. chicos y largam. pedunculados, terminales o axilares. Invol. formado por 2 filas de bractéolas no muy ∞, las interiores soldadas en la base y obtusas, las exteriores ± pestañosas. Fl. marginales 5, ♀ y liguladas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. de las Fl. marginales alado, con 2 cerdas cortas (a veces sin Pp.), el de las Fl. centrales más angosto, no o casi no alado, con 2 cerdas bast. largas, con dientes dirigidos hacia atrás.

Heterospermum.

- ○ Fruto de todas las flores ± igual.
 ⊕ Bractéolas exteriores del involucre foliáceas. Receptáculo poco convexo.

Hierbas o semiarbustos con capít. medianos, en el aspecto muy parecidos a los capít. del género anterior. Bractéolas del invol. todas \pm de la misma longitud. Fl. marginales ♀, liguladas, blancas o amarillas, con ligula grande y ancha, persistente sobre el Fr.; Fl. centrales ♂, tubulosas, de color pardo-rojizo, fértiles. Fr. de las Fl. marginales triangular, el Pp. formado por 3 cerdas gruesas que continúan las aristas del Fr.; Fr. de las Fl. centrales comprimido o tri- a cuadrangular, gm. provisto de un ala gruesa.

Sanvitalia.

++ Bractéolas exteriores del involucreo herbáceas. Receptáculo cónico hasta cilíndrico.

Hierbas con capít. medianos, solitarios sobre pedúnculos bast. largos. Invol. campanulado, las bractéolas dispuestas en 2 ó varias filas. Recept. cubierto de páleas carenadas. Fl. marginales ♀, liguladas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. lateral. comprimido, en los bordes alado y gm. pestañoso, en las Fl. ♀ con 3, en las ♂ con 2 cerdas, o desprovisto de un Pp.

Spilanthes.

$\beta\beta$. Fruto no alado.

+ Receptáculo del capítulo con páleas carenadas.

Hierbas o semiarbustos con H. enteras, a veces lobuladas, opuestas o alternas. Capít. medianos hasta bast. grandes, largam. pedunculados, en la terminación de las ramas. Invol. hemisférico. Fl. marginales asexuales, liguladas, amarillas (o purpúreas), las centrales ♂, tubulosas. Fr. comprimido, \pm pestañoso, con bordes delgados, pero no alados; Pp. nulo o formado por 2 cerdas, a men. variable en las Fl. de un mismo individuo.

Encelia.

++ Receptáculo del capítulo con páleas no carenadas.

Arbustos o semiarbustos con H. opuestas o arriba alternas

y capít. medianos, largam. pedunculados. Invol. formado por ∞ bractéolas dispuestas en 2 filas, las de la fila interna soldadas a lo menos hasta el medio, las exteriores poco ∞ , chicas, soldadas o libres. Fl. marginales asexuales y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. oblongo o lineal; Pp. formado por 2 cerdas cortas, ásperas por pequeños dientes o pestañas, dirigidos hacia atrás.

Thelesperma.

2. Plantas con hojas pinadas o pinatífidas.

a. Pappus formado por 2 cerdas ásperas.

aa. Fruto de las Fl. marginales alado, el de las Fl. centrales no; éste más largo y más angosto que aquél.

Hierbas anuales o perennes con tallos decumbentes \pm tomentosos; H. pinati- a 3-pinatífidas. Capít. chicos, cortam. pedunculados, a veces casi sentados, terminales o axilares. Invol. formado por 2 filas de bractéolas no muy ∞ , las interiores soldadas en la base y obtusas, las exteriores \pm pestañosas. Fl. marginales 5, σ y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. de las Fl. marginales alado, con 2 cerdas cortas (a veces sin Pp.), el de las Fl. centrales más angosto, no o casi no alado, con 2 cerdas bast. largas, con dientes dirigidos hacia atrás.

Heterospermum.

bb. Fruto de todas las flores igual, no alado.

Hierbas anuales o perennes con H. pinadas a 3-pinatífidas, los folíolos o lóbulos con borde dentado. Capít. medianos, con invol. formado por 2 filas de bractéolas, las interiores más largas y gm. más ∞ que las exteriores, en la base \pm soldadas. Recept. cubierto de páleas no carenadas. Fl. marginales blancas o amarillas, gm. asexuales, liguladas, a veces con lígula muy corta, las centrales σ y tubulosas, amarillas. Fr. lineal, con Pp. formado por 2-3 cerdas persistentes, ásperas por estar cubiertas de ∞ dientes dirigidos hacia atrás.

Bidens.

- b. Pappus nulo o formado por algunos dientes muy reducidos que forman una coronita sobre el ápice del fruto.
- aa. Fruto prolongado en un pico \pm largo.
 Hierbas anuales (altura: 1-2 m.) con H. 2- a 3-pinadas, los folíolos lineales y muy angostos. Capít. bast. grandes, con invol. formado por 2 filas de bractéolas, las exteriores angostas y lineales, bast. largas y a men. recurvadas, las interiores anchas, erguidas y \pm membranosas. Recept. cubierto de páleas muy cóncavas, casi carenadas, terminando en una espina blanda. Fl. marginales asexuales, liguladas, de color rosado, purpúreo, violáceo o blanco, las centrales \varnothing y tubulosas, amarillas. Fr. husiforme, con superficie plateada, con 4 aristas anchas y obtusas, prolongado en un pico arriba truncado que se prolonga mucho al madurar el Fr.; Pp. casi nulo o formado por una coronita de escamas muy reducidas, blancas.

Cosmos.

- bb. Fruto no prolongado en un pico.
- a. Capítulos erguidos.
 Hierbas anuales con H. opuestas o a veces alternas, pinati- a 3-pinatífidas con lóbulos lineales. Capít. medianos o bast. grandes, sobre pedúnculos largos, reunidos en panojas flojas. Invol. formado por 2 filas de bractéolas, las exteriores mucho más chicas que las interiores, todas en la base \pm soldadas. Recept. cubierto de páleas planas. Fl. marginales asexuales o \varnothing , liguladas, la lígula amarilla o en la base pardo-rojiza, o completam. pardo-rojiza; Fl. centrales \varnothing y tubulosas, de color pardo-rojizo. Fr. chico, comprimido desde el dorso, un poco cóncavo y en la punta provisto de algunos dientes muy reducidos. — Altura: 75-100 cm.

Coreopsis.

- β . Capítulos nutantes.
 Hierbas perennes con H. pinadas (gm. 5-folioladas) hasta 3-pinadas, los folíolos aovados y con borde dentado. Capít.

grandes. Invol. formado por 2 filas de bractéolas, las exteriores \pm foliáceas, las interiores más largas y en la base \pm soldadas, en la punta membranosas. Fl. marginales φ , liguladas, fértiles o estériles, purpúreas, rosadas, blancas o (más raram.) amarillentas, en los capít. "dobles" en que ocupan casi todo el capít., gm. estériles; Fl. centrales σ , tubulosas, amarillas. Fr. ovoide, comprimido. — Altura: 1-2 m.

Dahlia.

II. Pappus formado por escamas o por ∞ cerdas.

1. Pappus formado por escamas.

a. Plantas muy glandulosas, especialm. los capítulos muy pegajosos.

Pl. herbáceas muy aromáticas con H. pinatisectas o pinadas. Capít. medianos o grandes, solitarios o reunidos en corimbos tupidos. En las especies con capít. solitarios el pedúnculo debajo del capít. a veces \pm engrosado e inversam. cónico. Bractéolas del invol. dispuestas en 1 fila, soldadas hasta arriba. Fl. amarillas o anaranjadas, las centrales σ y tubulosas, las marginales gm. φ y liguladas. En las especies cultivadas como Pl. de adorno a men. todas las Fl. son liguladas, los capít. en este caso "dobles". Fr. oblongo, estriado; Pp. formado por 5-6 escamas, libres o soldadas, gm. desiguales, cortas y obtusas o más largas y puntiagudas o prolongadas en cerdas.

Tagetes.

b. Plantas poco o no glandulosas.

aa. Capítulos chicos, con pocas flores marginales blancas.

Hierbas anuales muy ramosas, las ramificaciones a men. trifurcadas. H. aovadas, con borde dentado o serrado, las de arriba oblongo-lanceoladas, cortam. pecioladas. Capít. sobre pedúnculos largos, solitarios o en racimos paucifloros. Invol. formado por pocas (gm. 5) bractéolas, dispuestas en 1-2 filas, c/u con borde membranoso; a veces

se encuentran algunas escamitas cortas exteriores. Recept. cónico, cubierto de páleas. Fl. centrales ♂ y tubulosas, amarillas, las 5 marginales ♀, blancas, liguladas, con lígula bast. corta. Fr. angulado, un poco pelusado; Pp. formado por escamas iguales o alternadam. desiguales, hilachosas, en las Fl. marginales a men. formado por algunas cerdas ásperas, o nulo. — Altura: 30-60 cm.

Galinsoga.

bb. Capítulos medianos o bast. grandes, con ∞ flores marginales amarillas o anaranjadas.

a. Flores marginales ♀.

Hierbas o semiarbustos aromáticos con H. lineales de borde liso o poco dentado. Capít. bast. grandes con invol. formado por 2 filas de bractéolas. Recept. cubierto de páleas bast. anchas y cóncavas. Fl. marginales liguladas, la lígula gm. en la punta 2-dentada, las centrales ♂ y tubulosas, todas del mismo color anaranjado. Fr. grueso, en las Fl. marginales 3-aristado, en las centrales un poco lateral. comprimido y con 4 aristas obtusas; Pp. formado por ∞ escamas soldadas en forma de una copita, con o sin cerditas en la punta de cada escama. — Altura: 25-50 cm.

Wedelia.

β . Flores marginales asexuales.

Pl. herbáceas con H. lineales, en forma y aspecto parecidas a los representantes del género anterior, de los cuales se distinguen principalm. por el carácter de las Fl. marginales.

Aspilia.

2. Pappus formado por cerdas o pelos $\pm \infty$, o por escamas y cerdas.

a. Receptáculo del capítulo cubierto de páleas carenadas.

Hierbas con H. enteras, a veces \pm pinatífidas. Capít. chicos o medianos, reunidos en corimbos o panojas. Bractéolas del invol. dispuestas en 2- ∞ filas, herbáceas o coriáceas,

a veces con bordes membranosos. Fl. marginales ♀, en 2-∞ filas, amarillentas o blanquecinas, la lígula gm. muy corta, mucho más corta que el Est.; Fl. centrales ♂ y tubulosas. Fr. comprimido; Pp. formado por relativam. pocos pelos, puestos gm. en 1 fila.

Conyza.

b. Receptáculo del capítulo sin páleas.

aa. Plantas vellosas.

Hierbas o semiarbustos con H. acorazonadas o triangulares, la lámina a men. adelgazada hacia el pecíolo, el borde dentado. Capít. medianos, reunidos en corimbos flojos. Invol. hemisférico, formado por 3-∞ filas de bractéolas lanceoladas, pubescentes, las interiores más largas que las exteriores. Fl. marginales ♀ y liguladas, amarillas, dispuestas en 1-2 filas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. oblongo, glabro o cubierto de pelos rígidos; Pp. formado por 1 fila de pelos iguales o por 2 filas, los exteriores más cortos que los interiores. — Altura: 30-60 cm.

Liabum.

bb. Plantas no vellosas.

a. Pappus formado por 2 filas de cerdas, todas, o a lo menos las exteriores, con base dilatada y escamiforme.

Hierbas anuales muy ramosas, con H. lineales, en la base largam. pestañosas, en la cara inferior con puntuaciones negras. Capít. chicos o medianos, ∞-floros, solitarios o reunidos en corimbos. Bractéolas del invol. 8, dispuestas en 1 fila, con algunas (hasta 8) escamitas cortas exteriores. Fl. marginales ♀ y liguladas, la lígula a veces bast. corta, las centrales ♂ y tubulosas, todas amarillas, cuando viejas a veces purpúreas. Fr. lineal; Pp. en las Fl. marginales a veces menos o unilateralm. desarrollado. — Altura: 20-30 cm.

Pectis.

β. Pappus formado por ∞ escamas, todas o algunas hacia arriba transformadas en cerdas.

Pl. herbáceas con H. opuestas o alternas con borde entero o \pm pinatisecto. Capít. chicos o medianos, solitarios, terminales, largam. pedunculados. Invol. formado por 1 fila de bractéolas glandulosas, \pm soldadas entre sí, los bordes libres \pm pestañosos; a veces se encuentran algunas escamitas cortas exteriores. Fl. marginales φ y liguladas, las centrales σ y tubulosas, todas amarillas o anaranjadas, cuando viejas a veces purpúreas. Fr. cilíndrico o 3- a 5-aristado, estriado; las escamas del Pp. indivisas o divididas en 2-6 partes transformadas en otras tantas cerdas, o irregularm. hilachosas y prolongadas hacia arriba en fibras desiguales.

Dysodia.

B. Plantas con hojas alternas (las de abajo a veces opuestas), raram. dispuestas en roseta basal.

I. Pappus nulo o formado por escamas o pocas cerdas

1. Receptáculo desnudo o \pm cubierto de pestañas o cerditas, pero nunca de páleas.

a. Plantas con hojas enteras.

aa. Bractéolas del involuero dispuestas en 1-3 filas.

a. Bractéolas al tiempo de la madurez de los frutos (o antes ya) recurvadas.

Hierbas con H. glandulosas, a men. decurrentes. Capít. medianos con invol. formado por 1-2 filas de bractéolas angostas. Fl. amarillas, las marginales φ o asexuales, liguladas, las centrales σ y tubulosas, los 5 lóbulos del tubo corolino gm. cubiertos de ∞ pelitos glandulares. Fr. en forma de pirámide invertida; Pp. formado por 5-6 escamas membranosas con borde pestañoso.

Helenium.

β . Bractéolas erguidas o encorvadas.

aa. Hojas dispuestas en roseta basal. Flores marginales blancas.

Hierbas perennes con rizoma ramificado, de cuyas yemas terminales brotan rosetas de H. espatuladas o trasaovadas, a men. finam. pelusadas y con borde serrado y pestañoso. Del centro de la roseta salen 1 ó varios escapos 1-capitulados, de 8-10 cm. de altura. Capít. medianos, con invol. formado por 1 fila de bractéolas lanceoladas. Recept. cónico. Fl. marginales ♀, liguladas, blancas, a veces rosadas, a lo menos en la cara inferior de la lígula; Fl. centrales ♂, tubulosas, amarillas. Entre las Pl. cultivadas se observan a men. capít. “dobles”, compuestos solam. por Fl. liguladas (o 2-labiadas) o sólo por Fl. tubulosas, con tubo muy largo, gm. rojizas. Fr. comprimido, 4-aristado, las aristas laterales un poco prominentes, como un reborde.

Bellis.

ββ. Hojas caulinares. Flores marginales amarillas.

- + Capítulos bast. chicos, solitarios o reunidos en corimbos flojos. Involucro oblongo, ± angosto. Semiarbustos con H. lineales. Invol. del capít. formado por 2-3 filas de bractéolas, las exteriores lineales y foliáceas, las interiores ovaladas. Fl. marginales 8-10, ♀, liguladas, las centrales ♂ y tubulosas. Pp. formado por 1 fila de escamas elípticas ± obtusas e hilachosas.

Gutierrezia.

++ Capítulos bast. grandes, solitarios, terminales.

Hierbas anuales con H. espatuladas, oblongas o lanceoladas. Invol. del capít. formado por 1-2 filas de bractéolas, todas ± iguales. Fl. amarillas o anaranjadas, las marginales ♀ y liguladas, dispuestas en 1-3 filas, las centrales ♂, pero estériles, tubulosas. Fr. encorvado hacia el centro, el de las Fl. exteriores más grande y prolongado en un pico ± largo, el de las Fl. interiores más corto y desprovisto de un pico; Pp. nulo. — Altura: 30-45 cm.

Calendula.

bb. Bractéolas del invol. dispuestas en ∞ filas.

Pl. herbáceas o semiarbustos con H. \pm pegajosas, lineales u ovaladas, con borde dentado-espinoso. Capít. solitarios o reunidos en racimos paucifloros. Invol. hemisférico, formado por ∞ bractéolas lineales y \pm coriáceas, las exteriores desparramadas y encorvadas hacia adentro, en forma de ganchitos. Fl. de color amarillo de limón, las marginales φ y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Pp. formado por escamas angostas o por pocas (2-8) cerdas muy caducas.

Grindelia.

- b. Plantas con hojas divididas o compuestas.
 - aa. Bractéolas del involuero dispuestas en 1-3 filas.
 - a. Bractéolas con borde membranoso y seco.
- Hierbas anuales con H. divididas en lóbulos pinados muy finos y lineales, las de arriba a men. enteras y angostas. Capít. chicos, paucifloros, reunidos en panojas flojas. Bractéolas 5-8, a veces con 1-3 escamitas cortas exteriores. Fl. amarillas, las marginales φ y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. angosto, inversam. piramidal, cuadrangular; Pp. formado por 8 escamas membranosas, con borde pestañoso, gm. 2 más largas que las demás.

Schkuhria.

- β . Bractéolas herbáceas.
 - aa. Flores marginales blancas.
- Hierbas anuales muy aromáticas con H. 2-pinadas, los lóbulos angostos y lineales. Capít. medianos, solitarios en la terminación de las ramas, a men. varios reunidos en corimbos. Invol. formado por 2-3 filas de bractéolas. Recept. cónico y hueco. Fl. marginales φ y liguladas, la lígula con punta 3-dentada, las centrales σ , tubulosas, amarillas. Fr. un poco curvo, estriado; Pp. nulo.

Matricaria.

- $\beta\beta$. Flores marginales amarillas.
- + Bractéolas del involuero al tiempo de la madurez de los frutos (o antes ya) recurvadas.

Hierbas con H. glandulosas, pinati- a 3-pinatífidas, a men. decurrentes. Capít. medianos, con invol. formado por 1-2 filas de bractéolas angostas. Fl. amarillas, las marginales ♀ o asexuales, liguladas, las centrales ♂ y tubulosas, los 5 lóbulos del tubo corolino gm. cubiertos de ∞ pelitos glandulares. Fr. en forma de pirámide invertida; Pp. formado por 5-6 escamas membranosas con borde pestañoso.

Helenium.

++ Bractéolas del involuero al tiempo de la madurez de los frutos (o antes ya) erguidas.

Pl. herbáceas con H. pinati- a 2-pinatífidas, los lóbulos lineales y angostos. Capít. medianos, solitarios, largam. pedunculados. Invol. formado por 3 filas de bractéolas lineales, tomentosas, de consistencia herbácea o un poco coriácea. Recept. cubierto de cerdas. Fl. amarillas, las marginales gm. asexuales, liguladas, la lígula ± profundam. 3-fida, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. veloso, en forma de trompo; Pp. formado por 5-10 escamas membranosas y secas, c/u prolongada en una cerda. — Altura: 25-40 cm.

Gaillardia.

bb. Bractéolas del involuero dispuestas en ∞ filas.

Hierbas anuales o perennes, o semiarbustos, con H. pinati- a 2-pinatífidas, con lóbulos lanceolados u oblongos de borde liso, sinuado o dentado, pecioladas o sentadas y ± amplexicaules. Capít. bast. grandes, solitarios o reunidos en corimbos flojos. Fl. marginales ♀ y liguladas, blancas, rosadas o amarillas, las centrales ♂ y tubulosas, el tubo corolino a men. ± comprimido. Las Pl. cultivadas a men. con capít. “dobles”. Fr. de las Fl. marginales a men. 1- a 3-alado, el de las Fl. centrales en forma de trompo o comprimido, con 5-10 aristas, a veces tamb. con un ala que arriba termina en un pequeño diente; Pp. nulo o formado por una coronita de escamas.

Chrysanthemum.

2. Receptáculo del capítulo cubierto de páleas.

a. Páleas planas o cóncavas, no carenadas.

aa. Bractéolas del involuero con borde membranoso, \pm seco.

Hierbas anuales o perennes con H. pinati- a 3-pinatífidas, los lóbulos lineales y angostos. Capít. medianos, sobre pedúnculos cortos o largos en la terminación de las ramas, a men. varios capít. reunidos en corimbos flojos. Invol. hemisférico, formado por varias filas de bractéolas oblongas. Recept. cónico, cubierto de páleas lineales o lanceoladas, obtusas o agudas, desarrolladas a veces sólo en el centro del recept. Fl. marginales asexuales, liguladas, blancas, las centrales σ y tubulosas, amarillas. Fr. cilíndrico o triangular; Pp. nulo. — Altura: 20-50 cm.

Anthemis.

bb. Bractéolas del involuero herbáceas.

a. Pappus nulo.

Hierbas anuales ramosas con H. 2- a 3-pinatífidas. Capít. chicos, con invol. formado por 2 filas de bractéolas, las exteriores poco ∞ y chicas, las interiores más largas, en la base o hasta el medio soldadas. Fl. marginales σ y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. comprimido desde el dorso y alado.

Chrysanthellum.

 β . Pappus formado por 2 cerdas cortas, ásperas por pequeños dientes o pestañas, dirigidos hacia atrás.

Arbustos o semiarbustos con H. alternas, abajo gm. opuestas, y capít. medianos, largam. pedunculados. Invol. formado por ∞ bractéolas, dispuestas en 2 filas, las interiores \pm soldadas, las exteriores poco ∞ , chicas, soldadas o libres. Fl. marginales asexuales y liguladas, las centrales σ y tubulosas. Fr. oblongo o lineal.

Thelesperma.

b. Páleas carenadas.

aa. Fruto de las flores centrales grueso, 4- ó 5-aristado.

a. Capítulos grandes o muy grandes. Pappus formado por 1-4 cerdas muy caducas.

Hierbas muy altas, anuales o perennes, con H. alternas o abajo opuestas, acorazonadas o aovadas, ásperas, muy grandes, con borde serrado. Capít. solitarios, nutantes o erguidos, amarillos o las Fl. marginales amarillas, las centrales pardas. Invol. formado por ∞ bractéolas ovaladas o lanceoladas, con borde pestañoso o cerdoso, dispuestas en 2- ∞ filas, las exteriores \pm foliáceas y desparramadas. Recept. plano o convexo. Fl. marginales asexuales y liguladas, las centrales \varnothing y tubulosas. Fr. grueso, poco comprimido, el corte transversal elíptico o \pm cuadrangular; Pp. formado por 1-4 cerdas pequeñas y muy caducas. — Altura: 1,50- 3 m.

Helianthus.

β . Capítulos medianos. Pappus formado por 2 cerdas y 4-6 escamitas pestañosas, colocadas entre las cerdas, 2-3 en cada lado.

Hierbas o semiarbustos con H. lineales, sentadas, alternas y abajo gm. opuestas. Capít. solitarios. Invol. formado por 2 filas de bractéolas oblongo-lanceoladas. Fl. marginales asexuales y liguladas, las centrales \varnothing y tubulosas. Fr. lateral. un poco comprimido o cuadrangular, la superficie un poco sedosa.

Viguiera.

bb. Fruto de las flores centrales comprimido y chato.

a. Fruto alado.

Hierbas anuales con tallos surcados y H. alternas u opuestas, oblongas, lanceoladas o \pm triangulares, con borde dentado hasta sinuado, en la cara superior verdes, en la inferior blanquecinas o grisáceas y densam. tomentosas. Capít. bast. grandes, amarillos. Invol. formado por 2-3 filas de

bractéolas lineales o lanceoladas y tomentosas, las exteriores gm. más anchas que las interiores y a veces \pm foliáceas. Fl. marginales ♀, liguladas, fértiles o estériles, las centrales ♂ y tubulosas. Pp. formado por 2 pequeñas cerdas. — Altura: 60-120 cm.

Verbesina.

β . Fruto no alado.

aa. Arbustos.

Pl. con H. muy resinosas, lineales, con borde entero o un poco dentado. Capít. medianos, amarillos, reunidos en panojas. Invol. formado por 3 filas de bractéolas lineales u oblongas, las exteriores más anchas que las interiores y a men. desparramadas, todas muy resinosas. Fl. marginales (gm. 5) ♀ y liguladas, la lígula en la punta a men. un poco escotada; Fl. centrales ♂ y tubulosas. Fr. muy comprimido y pelusado, especialm. sobre los bordes reforzados; Pp. formado por 2 cerdas, cubiertas de pestañas. — Altura: 100-150 cm.

Flourensia.

$\beta\beta$. Hierbas o semiarbustos.

Pl. con H. enteras, a veces lobuladas, alternas u opuestas. Capít. medianos hasta bast. grandes, largam. pedunculados, en la terminación de las ramas. Invol. hemisférico. Fl. marginales asexuales, liguladas, amarillas (o purpúreas), las centrales ♂ y tubulosas. Fr. comprimido, \pm pestañoso, con bordes delgados, pero no alados; Pp. nulo o formado por 2 cerdas, a men. variable en las Fl. de un mismo individuo.

Encelia.

II. Pappus formado por ∞ pelos o cerdas.

1. Flores marginales blancas, rosadas, violáceas, azules o de varios colores, pero no amarillas, las centrales gm. amarillas.

a. Arbustos.

aa. Arbustos con ramas en forma de varas y con pocas hojas.

Pl. con tallos y H. sedosos y como plateados. H. escasas, lineales y angostas, con borde entero, sentadas. Capít. medianos, paucifloros, reunidos en corimbos paucicapitulados, más raram. solitarios. Invol. formado por 3 filas de bractéolas anchas, coriáceas, tomentosas. Fl. marginales ♂ ó ♀, 2-labiadas, las centrales ♂ y tubulosas, los 5 lóbulos del tubo corolino largos y espiralm. arrollados. Fr. bast. grueso, husiforme o en forma de trompo, con 10 aristas anchas y obtusas y toda la superficie tomentosa; Pp. un mechón de ∞ pelos, todos \pm iguales, blanquecinos o amarillentos. — Altura: 75-100 cm.

Plazia.

bb. Arbustos con ramas y follaje normales.

Pl. con H. lineales de borde entero, un poco coriáceas, verde-oscuro. Capít. \pm chicos, reunidos en panojas ∞ -capituladas. Invol. formado por ∞ filas de bractéolas lineales, herbáceas y con borde membranoso. Fl. marginales ♀ y liguladas, dispuestas en 1 fila, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. gm. comprimido, con nervios en los bordes, sobre los planos con 1 ó pocos nervios no muy marcados; Pp. formado por un mechón de ∞ pelos, los exteriores a veces mucho más cortos que los demás. — Altura: hasta 2,50 m.

Aster.

b. Hierbas o semiarbustos.

aa. Plantas con hojas pinatisectas, 3-lobuladas.

Hierbas perennes con capít. medianos, ∞ -floras, solitarios o reunidos en corimbos flojos, paucicapitulados. Invol. formado por varias filas de bractéolas. Fl. marginales ♀ y liguladas, dispuestas en 2 ó más filas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. comprimido; Pp. formado por ∞ pelos gm. desiguales, dispuestos en 2 filas.

Vittadinia.

bb. Plantas con hojas no divididas.

a. Bractéolas del involuero dispuestas en 1-3 filas.

aa. Hojas grandes, acorazonadas.

Hierbas anuales o bianuales con capít. bast. grandes, de muy variados colores, reunidos en corimbos. Invol. ovoide, formado por 1 fila de bractéolas lanceoladas o lineales, en la base \pm soldadas. Fl. marginales φ y liguladas, dispuestas en 1 fila, la lígula grande y ancha, en la punta gm. escotada; Fl. centrales σ y tubulosas. Fr. comprimido desde el dorso, el de las Fl. marginales a veces alado; Pp. formado por 1-2 filas de pelos muy caducos. — Altura: 25-50 cm.

Cineraria.

$\beta\beta$. Hojas chicas o medianas, lineales.

Hierbas anuales o perennes, a men. tomentosas, con H. angostas, lineales o a veces espatuladas, gm. pestañosas. Capít. chicos o medianos, \pm largam. pedunculados, gm. reunidos en corimbos o panojas ∞ -capitulados. Bractéolas del invol. lineales, con borde membranoso, dispuestas en 2-3 filas. Fl. marginales φ y liguladas o filiformes, blancas o azuladas, dispuestas en varias filas, la lígula a veces bast. corta y apenas sobresaliente del invol.; Fl. centrales amarillas, σ y tubulosas. Fr. comprimido; Pp. formado por ∞ pelos, dispuestos en 1-3 filas, gm. muy quebradizos y caducos. — Altura: 30-100 cm.

Erigeron.

β . Bractéolas del involuero dispuestas en ∞ filas.

aa. Capít. gm. solitarios o reunidos en número de pocos, terminales. Fr. sedoso, con nervios en los bordes y a men. con 3 ó 4 nervios gm. incompletos sobre los planos.

Hierbas o semiarbusculos con capít. medianos. Bractéolas del invol. herbáceas. Fl. marginales blancas o azuladas, φ y liguladas, la lígula angosta y lustrosa; Fl. centrales amarillas, σ y tubulosas.

Leucopsis.

$\beta\beta$. Capít. gm. reunidos en corimbos o panojas. Fr. glabro, con nervios en los bordes, pero sin nervios sobre los planos, o con 1 solo.

Hierbas anuales o perennes o semiarbusculos, con capít. chicos o medianos. Bractéolas del invol. lineales, herbáceas o a veces con borde membranoso. Fl. marginales blancas o azuladas, ♀ y liguladas, dispuestas en 1 fila; Fl. centrales amarillas, ♂ y tubulosas. Fr. gm. comprimido, los nervios sobre los planos pocos y poco marcados o 1 solo; Pp. formado por un mechón de ∞ pelos, los exteriores a veces mucho más cortos que los demás.

Aster.

2. Flores marginales amarillas, lo mismo que las centrales.

a. Bractéolas del involuero dispuestas en 1 fila.

Pl. herbáceas, semileñosas o casi leñosas, de apariencia muy variada, con capít. cilíndricos u ovoides, reunidos en infl. racimosas. Bractéolas del invol. lineales, con o sin borde membranoso, tocándose con los bordes y no tapándose como tejas; gm. el invol. está acompañado por un cálculo de escamitas cortas y filamentosas, dispuestas en 1 (raram. varias) fila. Fl. marginales ♀ y liguladas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. cilíndrico, con 5-10 nervios; Pp. formado por ∞ pelos tenues.

Senecio.

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

aa. Capítulos solitarios.

Hierbas con tallo y H. difusam. cubiertos de pelos blancos, bast. largos (pestañas). H. lineales, angostas, con borde entero, la lámina adelgazada hacia la base, sentadas. Capít. medianos, largam. pedunculados, en la terminación de los tallos. Invol. campanulado, las bractéolas herbáceas, con borde membranoso, o casi completam. membranosas, \pm pestañosas. Fl. marginales ♀ y liguladas, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. comprimido, con nervios reforzados en los bordes; Pp. formado por 2 filas de pelos

pestañosos, los de la fila externa mucho más cortos. — Altura: 20-30 cm.

Hysterionica.

- bb. Capítulos reunidos en panojas grandes y tupidas. (→)
Semiarbustos poco o no ramificados, con tallo y H. \pm tomentosos. H. lineales, sentadas, con borde entero. Capít. chicos en panojas ∞ -capituladas, en cuyas últimas ramificaciones los capít. suelen ser unilateralm. dispuestos. Invol. inversam. cónico, las bractéolas con borde membranoso. Fl. marginales ♀ y liguladas, la lígula a veces bast. corta, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. cilíndrico, con 8-12 aristas; Pp. formado por ∞ pelos tenues, gm. todos iguales, a veces algunos de los exteriores más cortos.

Solidago.

- cc. Capítulos gm. solitarios o reunidos en número de pocos, terminales.

Hierbas o semiarbustos con capít. medianos. Brácteas del invol. herbáceas. Fl. marginales ♀ y liguladas, la lígula angosta y lustrosa, las centrales ♂ y tubulosas. Fr. sedoso, con nervios en los bordes y a men. con 3 ó 4 nervios gm. incompletos sobre los planos.

Leucopsis.

Acanthospermum hispidum DC., Abrepuño. — Común en campos húmedos de la llanura, a orillas de lagunas, etc. I/II.

xanthioides DC., Garrabicho. — Llanura, en terrenos arenosos, próximos a los ríos. II/III.

Achyrocline satureioides (Lam.) DC., Marcela ehica. — En rastros de la llanura.

var. *vargassiana* Bak. — Con el tipo.

Actinella anthemoides (Cass.) A. Gr. (sin.: *Hymenoxys anthemoides* Cass.), Topasaire. — Común en las barrancas y campos arenosos y salados de la llanura. IX/XII.

Ageratum mexicanum Sims. — Pl. mejicana, cultivada en jardines y plazas públicas. XII/III.

- Ambrosia artemisiæefolia* L., Altamisa, Ajenjo del campo. — Bast. común en las barrancas de la llanura y en la sierra. XII/IV.
- scabra* Hook. (sin.: *A. tenuifolia* Spr. var. *scabra* Hier.). — En campos altos y secos de la llanura. II/IV.
- tenuifolia* Spr. — Común en los campos abiertos de la llanura. I/IV.
- Anthemis cotula* L., Manzanilla, Manzanilla hedionda. — Muy común en todos los campos y hasta en los pueblos a orillas de calles no pavimentadas, aun sobre muros de adobes. IX/XII.
- nobilis* L., Manzanilla romana. — Pl. europ., a veces cultivada como medicinal, y subespontánea. X/I.
- Artemisia abrotanum* L. Abrótano;
- absinthium* L., Ajenjo;
- dracunculus* L., Dragoncillo, Estragón;
- las tres de origen europeo, cultivadas y a veces escapadas de los cultivos. I/IV.
- Aspilia arillata* (DC.) Gris. (sin.: *Verbesina montevidensis* Spr.);
- buphthalmiflora* (DC.) Gris.;
- ambas comunes en campos secos de la llanura. IX/X.
- Aster divaricatus* Torr. et Gray (sin.: *A. linifolius* L.). — Llanura.
- notosericeus* Gris. — Llanura.
- squamatus* (Spr.) Hier. — Común en las barrancas y todos los campos de la llanura, sobre los terraplenes de los ferrocarriles, etc. I/III.
- Baccharis angulata* Gris. — Llanura. I.
- artemisioides* Hook. et Arn., Altamisa, Pichana blanca, Romerillo. — Llanura y sierra; común. I/II.
- articulata* (Lam.) Pers., Carqueja. — Frecuente en el monte serrano y en los bosques campestres; tamb. en los bosques de tabaquillo.
- axillaris* DC. var. *dentata* DC., Carqueja. — Sierra, en lomas abiertas y en los pastos alpinos. (Ascochinga).
- Baldwinii* Hook. et Arn. (sin.: *B. rufescens* Spr.). — En los campos secos y arenosos de la llanura.

brevifolia DC.

crispa Spr. (sin.: *B. genistelloides* Pers. var. *crispa* Bak.). — Llanura y sierra; común.

flabellata Hook. et Arn. — Sierra.

genistelloides Pers. var. *cylindrica* Bak. (sin.: *B. cylindrica* DC.). — Frecuente en la llanura y en los valles de la sierra; tamb. en los bosques de tabaquillo. X/III.

genistifolia DC. — Llanura.

Gilliesii A. Gr.

glutinosa Pers. — Común en la llanura y en la sierra. I/III.

marginalis DC. var. *coerulescens* (DC.) Heer.

medullosa DC. var. *gracilis* Heer.

microcephala DC., Carqueja. — Monte serrano y llanura.

montevidensis (Spr.) Schultz - Bip. (sin.: *B. coridifolia* DC.), Mío - mío, Romerillo. — Pl. venenosa, muy común en campos altos de la llanura y en los valles de la sierra. I/II.

myrtilloides Gris. — Sierra, en los bosques de tabaquillo.

notosergha Gris., Carqueja, Escobilla. — Común en los campos bajos de la llanura.

paucidentata DC. — Llanura (Río Cuarto).

orgyalis DC., Suncho. — En terrenos húmedos de la llanura. II/IV.

phyteuma Heer. — Sierra (Cuesta de San Miguel).

salicifolia Pers., Suncho. — Frecuente en las barrancas y a orillas de los arroyos en la llanura; tamb. en el monte serrano. XII/IV.

serrulata Pers. var. *pingraea* Bak. (sin.: *B. pingraea* DC.). — Muy común en todos los campos de la llanura, en terrenos baldíos, entre basuras, a orillas de los caminos, etc. X/IV.

f. *angustissima* DC. — En las barrancas de la llanura. X/II.

f. *macra* Heer. — Con el tipo.

Bellis perennis L., Coqueta, Bellorita. — Pl. europ., a men. cultivada y muy bien aclimatada; a men. escapada y subespontánea entre basuras y en terrenos baldíos; en Fl. desde primavera hasta otoño.

- Bidens bipinnatus* L. — Muy abundante en campos fértiles de la llanura. III/IV.
- chrysanthemoides* Michx. (sin.: *B. helianthoides* Kth.). — Muy común en lugares cenagosos o húmedos, a orillas de lagunas, pantanos, arroyos, ríos, etc., tanto en la llanura como en la sierra. I/III.
- humilis* Kth. var. *tenuifolius* Schultz Bip., Quilchamali.
- pilosus* L. (sin.: *B. leucanthus* Willd.). — Común en terrenos baldíos y en rastrojos, en la llanura y en la sierra. X/III.
- Calendula officinalis* L., China, Chinita, Virreina. — Pl. europ., cultivada en los jardines y a veces escapada y subespontánea entre escombros y basuras; a men. con capít. “dobles”. En Fl. desde primavera hasta otoño.
- Carthamus tinctorius* (L.) Gaertn., Azafrán del país, Azafrán-romi. — Escaso en los campos de la llanura.
- Centaurea melitensis* L., Abre-puño. — Común en las barrancas y terrenos incultos en la llanura. XII/II.
- cyanus* L., Azulejo, Amor porteño. — Pl. europea, cultivada y a veces escapada.
- Chaptalia integrifolia* (Cass.) Bak. — Bast. común al borde de caminos y en los cereos vivos en la llanura y en la sierra. XI/XII.
- nutans* (L.) Hemsl. — En los mismos lugares que la anterior.
- piloselloides* (Vahl) F. Kurtz, Peludilla. — Con las otras.
- Chevreulia filiformis* Hook. et Arn. — No escasea en las barrancas de la llanura.
- stolonifera* Cass. — Abunda en campos gramíneos. IX/X.
- Chrysanthellum americanum* (L.) Vatke (sin.: *Anthemis americana* L.), Yerba de San Roque, Roquecito. — Común en los campos de la llanura. I/II.
- Chrysanthemum coronarium* L. — Pl. europ., a men. cultivada y subespontánea.
- indicum* L., Crisantemo. — Patria: Asia orient.; cultivado en muchísimas variedades. I/VI.

parthenium (L.) Bernh., Altamisa. — Frecuente a orillas de caminos y en todos los campos incultos. II/IV.

roseum Adam, Piretro. — Pl. asiática, cultivada. XII/III.

Cichorium endivia L. var. *sativum* DC., Envidia, Escarola. — Patria: Egipto; cultivada y escapada de los cultivos. I/II.

intybus L., Achicoria. — Muy común en caminos y campos incultos, terrenos baldíos, a lo largo de las vías férreas, etc. X/II.

Cineraria cruenta L'Hér. — Patria: Islas Canar.; cultivada en los jardines y plazas públicas, en ∞ variedades e híbridos, de colores más variados. VIII/IV.

Cirsium lanceolatum (L.) Scop. (sin.: *Carduus lanceolatus* L.), Cardo negro. — Muy común en todos los campos altos de la llanura. XI/XII.

Cleantes hieracioides Don (sin.: *Trixis hieracioides* DC.). — Frecuente entre el césped de los campos húmedos, en la llanura. X/V.

Conyza chilensis Spr. — Llanura y sierra, frecuente en terrenos fértiles. I.

serpentaria Gris. — Común; con la especie anterior.

sophiaefolia Kth. — Escasa al pie de la sierra (Ischilín).

Coreopsis tinctoria Nutt. (sin.: *Calliopsis bicolor* Rehb.). — Pl. norteamericana, a men. cultivada en los jardines. I/III.

Cosmos bipinnatus Cav. — Patria: Méjico; a men. cultivado en los jardines. II/V.

Cotula coronopifolia L. — Llanura y sierra, abundante en terrenos bajos y arenosos cerca de los ríos, arroyos, etc. IX/XI.

pygmaea (Kth.) Hemsl. — Sierra Grande, al borde de ojos de agua.

Culcitium Stuckertii G. Beauv.

Cyclolepis genistoides (Hook. et Arn.) Gill. et Don, Tupis, Usillo. — En las barrancas y campos altos de la llanura y en el monte serrano.

- Cynara cardunculus* L., Cardo de Castilla. — Muy común en todos los campos. XI/II.
scolymus L., Alcaucil, Alcachofa. — Patria desconocida; muy cultivado y a veces escapado. I/II.
- Dahlia variabilis* Desf., Dalia. — Patria: Méjico; cultivada en ∞ variedades. XI/IV.
- Dysodia Belenidium* (DC.) O. Hoffm., Belilla. — Sierra de Achala y Chica.
- Eclipta alba* (L.) Hassk. (sin.: *Cotula alba* L.). — Frecuente a orillas de las aguas y en terrenos húmedos. I/III.
- Elephantopus scaber* L. — Cosmopolita tropical; en las barrancas de la llanura. XII/III.
- Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Schultz. — Llanura, frecuente en terrenos húmedos. II/IV.
- Encelia hirsuta* OK. — Común en los campos de la llanura.
- Erechthites hieracifolia* (L.) Rafin. (sin.: *Sonchus hieracifolius* L.). — Llanura. IV.
- Erigeron bonariensis* L., Chilca, Yerba de la vida. — Frecuente en los campos de la llanura. X/IV.
canadensis L. — Común en los bosques ribereños de la llanura y en los valles de la sierra. I/III.
dianthifolius Gris. — Sierra Grande, en los pastos alpinos (Cerro Champaquí).
spathulatus Vahl.
- Eupatorium Arnottianum* Gris. — En las barrancas de la llanura y en las quebradas de la sierra. I/V.
artemisiaefolium Gris. — En los bosques de tabaquillo de la sierra; recuerda en su aspecto una *Verbena crithmifolia*.
buniifolium Hook. et Arn. (sin.: *E. pinnatifidum* DC.), Nío-nío, Romero, Romerillo. — Llanura y sierra. II/III.
ceratophyllum Hook. et Arn. (sin.: *E. multifidum* DC.). — Común en los campos altos de la llanura. Tallos decumbentes, Fl. rosadas.

- hirsutum* Hook. et Arn., Pilarcito. — En los bosques de tabaquillo de la sierra.
- inulaefolium* Kth. (sin.: *Eup. pallidum* Hook. et Arn.). — Común en terrenos baldíos, campos altos, terraplenes, etc. de la llanura y sierra. I/IV.
- macrocephalum* (DC.) Less. — En los pastos alpinos de la sierra; Fl. de color rojo de vino.
- prasiifolium* Gris. — En los bosques de tabaquillo de la sierra.
- tanacetifolium* Gill. — Llanura (Río Cuarto).
- tenaiflorum* (Gris.) Hier. — Llanura y sierra. IV.
- urticifolium* L. — Sierra Chica. I/IV.
- var. *clematideum* (Gris.) Hier. — Con el tipo.
- viscidum* Hook. et Arn. — Sierra Chica; frecuente a orillas de los caminos y en las quebradas. I/VI.
- Facelis apiculata* Cass. — Común entre el césped de todas las praderas, en la llanura y sierra. X/XII.
- Flaveria contrayerba* Pers., Contrayerba. — Muy común en terrenos áridos y arenosos, en terrenos baldíos y bañados, en la llanura y sierra. IX/V.
- Flourensia campestris* Gris., Chilca. — Común en el monte serrano; menos frecuente en las barrancas de la llanura. XI/III.
- tortuosa* Gris., Chilca. — Monte serrano.
- Gaillardia megapotamica* (Spr.) Bak., Topasaire. — Muy común en todos los campos, en la llanura y sierra. XI/III.
- var. *scabiosoides* Bak. — Junto con el tipo, menos frecuente. X/IV.
- var. *radiata* Bak. — Junto con el tipo.
- Galinsoga parviflora* Cav. — Muy común en todos los campos, jardines, caminos, muros, etc. IX/V.
- var. *hispida* DC. — Con el tipo.
- Gnaphalium cheiranthifolium* Lam., Vira-vira, Marcela. — Común en rastros y jardines. I/II.
- indicum* L. — Muy frecuente entre el césped de los campos gramíneos y en las quintas, en la llanura y sierra. X/I.

luteo-album L., Vira-vira. — Muy común en las barrancas de la llanura, en caminos y cercos vivos. X/II.

purpureum L. — Común en campos y jardines. X/IV.

var. *spicatum* (Lam.) Bak. — Muy frecuente en las praderas de la llanura. XII/I.

stachydifolium Lam. var. *sphacelatum* (Kth.) Reiche. — Llanura. X/XII.

Grindelia brachystephana Gris. — Común en campos secos y a orillas de caminos. X/V.

discoidea Hook. et Arn. — Con la especie anterior.

globulariaefolia Gris., Quilcha amarilla. — En los pastos alpinos de la sierra de Achala.

pulchella Dunal, Pichanilla amarilla, Quilcha amarilla, Bontoncillo. — Muy común en todos los terrenos secos de la llanura. X/V.

squarrosa Dunal. — En los mismos lugares que la especie anterior, y tal vez más común que aquélla.

Gutierrezia Gilliesii Gris. — Sierra. XII/II.

Helenium Donianum Hook. et Arn. (sin.: *Cephalophora Donianum* Hook. et Arn.), Sume, Zuma;

var. *discoideum* Gris.;

heterophyllum (Less.) O. Hoffm. (sin.: *Cephalophora heterophylla* Less.;

var. *linearifolium* OK.;

radiatum Less. (sin.: *Cephalophora radiata* Less.);

todas frecuentes en los campos gramíneos de la llanura.

Helianthus annuus L., Girasol, Mirasol. — Patria: Méjico y Sudamérica boreal; cultivado en los jardines y cerca de los ranchos, a veces subespontáneo entre escombros, en terraplenes y en las proximidades de las viviendas. I/IV.

tuberosus L., Topinámbur. — Pl. norteamericana, cultivada como Pl. de forraje y por los tubérculos comestibles. II/IV.

Heterospermum pinnatum Cav. var. *diversifolium* (Kth.) OK., Amor seco, Saetilla;

var. *rhombofolium* Gris., Saetilla;
ambas en los bañados de la llanura.

Heterothalamus brunioides Less., Romerillo, Pichana. — En los bosques ribereños y lugares húmedos en la llanura, y más frecuente en el monte serrano. X/VI.

var. *spartioides* Hook. et Arn., Pichana, Escoba. — Sierra.

tenellus (Hook. et Arn.) OK. — En las barrancas de la llanura.

Hieracium Commersonii Monn. — Sierra de Achala.

frigidum Wedd. (sin.: *H. jubatum* Fr.). — En los pastos alpinos de la sierra (Cerro Totorilla).

var. *elatus* Gris. — Con el tipo.

Hyaloseris rubicunda Gris., Franadillo. — Monte serrano.

tomentella (Gris.) Hier., Flecha. — Monte serrano.

Hypochoeris brasiliensis Gris., Achicoria del campo. — Común en todos los campos de la llanura y entre el césped de los parques, jardines, etc. X/I.

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

petiolaris (Hook. et Arn.) Gris. — En campos húmedos de la llanura.

variegata Bak. — Llanura, en campos fértiles y cerca de las aguas. II/IV.

Hysterionica jasionoides Willd., Topasaire. — Común en los campos altos de la llanura. X/XII.

Lactuca laciniata Roth, Lechuga. — Cultivada.

sativa L., Lechuga. — Pl. europ., muy cultivada y a veces escapada de los cultivos y subespontánea en los rastrosos. I/II.

var. *capitata* L. — Cultivada.

scariola L., Escarola. — En escombros y a orillas de caminos. I/III.

virosa L. — En campos cultivados e incultos, en terrenos pedregosos. I/II.

- Lapsana communis* L. — Pl. europ.; en los bosques campestres, en lugares húmedos. XII/II.
- Leucopsis diffusa* (Pers.) Bak. (sin.: *Aster montevidensis* Gris.; *Haplopappus diffusus* DC.). — En las barrancas y campos altos y secos de la llanura. I/IV.
- sericea* (Less.) Bak. (sin.: *Aster Haplopappus* (Remy) OK.; *Haplopappus sericeus* Hook. et Arn.). — En los mismos lugares que la anterior. II/III.
- Liabum auriculatum* Gris. — Sierra de Achala.
- candidum* Gris. — Sierra Grande.
- solidagineum* (Spr.) Less. — Sierra Grande.
- Lucilia acutifolia* Cass. — Común en campos altos y pedregosos de la llanura. I/IV.
- chilensis* Hook. et Arn.
- Jamesoni* Bak. — Sierra.
- nitens* Less. — En los bosques ribereños de la llanura, en terrenos arenosos. XII/II.
- Matricaria chamomilla* L., Manzanilla. — Pl. europ., bast. escasa en los campos de la llanura; a veces cultivada. XI/II.
- Mikania phyllopoda* Gris. — En los bosques ribereños y en matorrales, sobre terrenos húmedos.
- scandens* (L.) Willd. — Frecuente entre los matorrales de los bosques ribereños en la llanura y sierra. XII/IV.
- var. *periplocifolia* (Hook. et Arn.) Bak. — Junto con el tipo.
- Ophryosporus axilliflorus* (Gris.) Hier. (sin.: *Eupatorium axilliflorum* Gris.). — En el monte serrano y en las barrancas de los ríos en la llanura. I/III.
- Charua* Hier. (sin.: *Mikania Charua* Gris.), Charúa, Charuga. — En los mismos lugares que la anterior.
- Parthenium hysterophorus* L., Altamisa, Yerba de la oveja. — Muy frecuente en los bosques campestres y ribereños de la llanura y en el monte serrano. X/III.
- Pectis odorata* Gris., Comino, Cominito del campo, Tomillo, Manzanilla del campo. — Sierra Chica; bast. escasa.

Perezia multiflora Less., Escorzonera. — Sierra Chica y Grande; semiarbusto de \pm 1 m. de altura, con Fl. celestes; muy escaso.

var. *achalensis* OK. (tal vez una especie propia).

Picrosia longifolia Don. — Abunda en terrenos húmedos de la llanura, al borde de fosos y bañados. X/XI.

Plazia argentea OK. (sin.: *Hyalis argentea* Don), Maquiblanco. — Sierra.

lancifolia Bak. (sin.: *Hyalis lancifolia* Bak.). — Sierra.

Pluchea Quitoc DC. (sin.: *Gnaphalium suaveolens* Vell.), Quitoc, Quitoco. — Muy común en terrenos fértiles y húmedos y en los jardines y quintas, en la llanura y sierra. Fl. blancas, capítulos amarillento - parduscos y aromáticos. XI/IV.

Porophyllum lineare DC., Yerba del venado. — Común en campos húmedos de la llanura. XI/III.

rudérale (Jacq.) Cass. — Con la especie anterior.

Proustia cinerea Phil. — Sierra Grande y Chica. IV/V.

ilicifolia Hook. et Arn., Altepe, Chilca, Rosa del monte. — Monte serrano y raras veces en las barrancas de los ríos en la llanura. II/IV.

Pterocaulon alopecuroideum (Lam.) DC. (sin.: *Conyza alopecuroideum* Lam.). — Sierra de Achala.

Bakeri Malme. — Llanura (Bellville).

cordobense OK.

purpurascens Malme.

spicatum DC. (sin.: *Conyza spicata* Lam.).

subvirgatum Malme.

Santolina chamaecyparissus L. — Pl. europ., cultivada en los jardines. I/II.

Sanvitalia versicolor Gris.

Schkuhria abrotanoides Roth (sin.: *S. bonariensis* Hook. et Arn.), Matapulgas, Manzanilla silvestre. — Muy común en todos los campos altos de la llanura y en la sierra. X/V.

Scorzonera hispanica L., Escorzonera. — Pl. europ., cultivada y subespontánea. XII/III.

Senecio albicaulis Hook. et Arn., Vira-vira. — Muy frecuente en las barrancas de la llanura. XI/IV.

var. *glabriusculus* Gris. — Llanura.

brasiliensis Less. — Frecuente a orillas de caminos, en terraplenes y cercos. XI.

var. *tripartitus* Bak. — En los mismos lugares que el tipo, más común que éste. XI/I.

ceratophyllus Don. — Pl. rastrera, común en los campos altos de la llanura. X/XII.

chilensis Less. — Común en los campos de la llanura. XI.

deferens Gris.

heteroschizus Bak. — Sierra de Achala.

heterotrichius DC. — Sierra de Achala.

Hualtata Bert. (sin.: *S. bonariensis* Hook. et Arn.), Lampaso, Sanguinaria. — Común en tierras húmedas, al borde de zanjas, arroyos y lagunas; llanura y sierra. X/XII.

pinnatus Poir., Matavaca. — Frecuente en los campos de la llanura y en la sierra. IX/X.

var. *achalensis* Gris. — Sierra de Achala.

var. *tenuisectus* Gris.

sectilis Gris. var. *radiatus* Gris. — Sierra de Achala.

vira-vira Hier. — Muy común en las barrancas y campos, sobre terrenos arenosos y pedregosos.

Siegesbeckia orientalis L. — A orillas de las acequias, en la llanura; rara.

Silybum marianum Gaertn., Cardo asnal, Cardo lechero, Cardo mariano. — Muy abundante en todos los campos. XI/II.

Solidago microglossa DC., Cola de zorro, Yerba lanceta, Varilla de oro. — Frecuente en campos fértiles, en escombros, terraplenes, al borde de caminos, etc.; en la sierra a men. a orillas de los arroyos. II/III.

var. *linearifolia* (DC.) Bak. — En los mismos lugares que el tipo. II/III.

- Soliva anthemidifolia* R. Br. — Común en todos los campos de la llanura y en la sierra, al lado de arroyos y ojos de agua, a orillas de caminos y hasta en las calles no pavimentadas de los pueblos. X/XI.
sessilis R. et Pav. — Llanura, en rastrojos y praderas. X/XI.
triniifolia Gris. — Sierra de Achala.
- Sonchus oleraceus* L., Cerraja. — Pl. europ., muy común en todos los campos, escombros, rastrojos, terraplenes, caminos y hasta sobre muros. X/III.
 var. *runcinatus* Koch. — Con el tipo.
- Spilanthes americana* (Mutis, L. f.) Hier. var. *repens* (Walt.) A. H. Moore.
decumbens (Sm.) A. H. Moore (sin.: *Verbesina bupthalmoides* Link et Otto). — Frecuente en los prados ribereños y campos húmedos.
 var. *macropoda* (DC.) Bak. (sin.: *Sp. arnicoides* DC. var. *macropoda* (DC.) Bak. — Con el tipo.
- Stevia achalensis* Hier. — Sierra de Achala.
Arnottiana Bak. (sin.: *St. Gilliesii* Hook. et Arn.). — Sierra Chica. II.
satureifolia (Lam.) Schultz - Bip. (sin.: *St. multiaristata* Gris.), Charrea, Tomillo silvestre. — Muy común en las barrancas y todos los campos de la llanura y sierra. X/IV.
 var. *patagonica* Hier. — Sierra de Achala.
- Stuckertiella peregrina* Beauv. — Llanura, sobre suelo pedregoso; rara. — Estancia San Teodoro, Río Primero; Col. Ruiz Videla (Dep. Río II°); Marcos Juárez. IX/X.
- Tagetes filifolia* Lag. Chinchoco, Roco. — Sierra.
minuta L. (sin.: *T. glandulifera* Schr.), Chilca, Manzanilla silvestre, Chinchilla. — Frecuente en las barrancas y en los campos fértiles y rastrojos, llanura y sierra. XII/V.
- Taraxacum officinale* (With.) Wigg., Radicheta. — Muy común en-

tre el césped de todos los campos, quintas, jardines, plazas públicas, etc. VII/V.

Tessaria absinthioides DC., Suncho rosado, Pájaro bobo. — Sierra Chica.

Thelesperma scabiosoides Less. — En campos altos de la llanura. XII/IV.

Tragopogón porrifolius L., Salsifí. — Pl. europ., a men. cultivada y a veces subespontánea en los rastros. XII/II.

Trichoclina argentea Gris., Contrayerba plateada, Topasaire plateado. — Sierra Chica (La Punilla), entre las piedras en las pendientes y campos pedregosos.

incana Cass., Yerba china, Maravilla. — Sierra.

plicata Hook. et Arn., Yerba del corro. — Sierra Chica.

Trixis discolor Gill. et Don, Contrayerba. — En campos altos de la llanura.

mollissima Don;

papillosa Gill. et Don;

en los mismos lugares que la anterior.

Verbesina australis (Hook. et Arn.) Bak., Flor de Santa María, Mirasol. — Muy común en todos los campos de la llanura, en terrenos baldíos, bañados, escombros, a orillas de los caminos y calles no pavimentadas, en los jardines, etc. X/VI.

encelioides (Cav.) Benth. et Hook. — En campos fértiles de la llanura. I/III.

Vernonia incana Less. — Llanura; no es frecuente. XI/I.

mollissima Don. — En campos altos de la llanura y sierra.

IX/II.

nudiflora Less.

rubricaulis Kth. — Común en los campos de la llanura.

var. *pseudoincana* Hier.

salicifolia Gill. — Común en campos altos, escombros, terrenos baldíos, etc. en la llanura. IX/IV.

saltensis Hier.

Viguiera stenophylla (Hook. et Arn.) Gris. — Llanura.

Vittadinia trifurcata Gris. — Llanura.

Wedelia glauca (Ort.) Hoffm. (sin.: *Pascalía glauca* Ortega), Sunchillo. — Muy común en todos los campos y a orillas de los caminos. X/IV.

Xanthium ambrosioides Hook. et Arn., Abrojo. — A orillas de caminos.

orientale L. (sin.: *X. italicum* Mor.), Abrojo, Cepa caballo. — Muy común en todos los campos incultos, terrenos baldíos, al borde de los caminos, etc. XI/II; Fr. III/IV.

spinosum L., Abrojo, Cepa caballo. — Muy abundante en terrenos baldíos y entre basuras. XII/III; Fr. IV.

strumarium L., Abrojo. — Frecuente en terrenos baldíos. XII/II.

Zexmenia aspilioides (Gris.) Hassl. (sin.: *Verbesina aspilioides* Gris.). — Llanura. XII/II.

Zinnia pauciflora L., Clavel del campo, Yerba de San Jacinto. — Muy común en todos los campos y en las barrancas de la llanura y en la sierra. X/IV.

var. *flava* OK.

elegans Jacq., Flor de papel. — Patria: Méjico; cultivada en varias formas; capít. de diferentes colores, el pedúnculo hinchado y hueco debajo del capít. XII/III.

EXPLICACIÓN DE LOS PRINCIPALES TÉRMINOS TÉCNICOS (*)

- Abrazador* — La base del pecíolo o de la hoja sentada forma una vaina (un estuche) alrededor del tallo; sinón.: *amplexicaule*.
- Acampanado* — Lo que tiene forma de campanilla; sinón.: *campanulado*.
- Acanalado* — Provisto de uno o varios canalillos o surcos más o menos marcados y profundos.
- Acaule* — Desprovisto de un tallo.
- Acíclico* — Flor cuyas partes tienen una inserción espiralada, e. d. que están engendrando una espira sobre el eje floral, pero no insertadas en verticilos.
- Aciculado, acicular* — Lo que tiene la forma de una aguja.
- Aclamídeo* — Lo que carece de envoltura, p. ej. flor que no tiene periantio.
- Acorazonado* — De forma de corazón; sinón.: *cordiforme*.
- Acrescente* — Que crece después de la fecundación de los óvulos, p. ej. un cáliz que agranda después de la floración.
- Acrópeto* — Inflorescencia racimosa cuyas flores se abren sucesivamente de abajo hacia arriba, o de la periferia hacia el centro.
- Actinomorfo* — Flor de simetría radial, que por 2 ó más cortes longitudinales puede dividirse en mitades simétricas, llamada también *flor radiada*.
- Acucharado* — De la forma de una cuchara.
- Acuminado* — Estrechado hacia la extremidad.
- Acumulado* — Flores aglomeradas por efecto del acortamiento o contracción de los pedúnculos o de los internodios en la región floral.
- Adpreso* — Pelos que son apretados y paralelos a la superficie del órgano.
- Adventicio* — Un órgano que nace de un punto cualquiera, fuera de los normales, p. ej. una raíz que brota de alguna parte supraterráneo del tallo.
- Afelpado* — Órgano cubierto de pelos largos, blandos y espesos, que presenta aspecto de felpa.
- Afestonado* — Lámina con borde recortado en festones; sinón.: *almenado*.
- Afilo* — Desprovisto de hojas.
- Aflecado* — Como fleco.
- Aflechado* — Lo que tiene la forma de la punta de una flecha.
- Agamo* — Que no tiene sexo.
- Aganchado* — Lo que tiene forma de un gancho.
- Aglomerado* — Amontonado; como glomérulo.
- Agbutinado* — Dícese de los estambres, cuando están ligeramente pegados unos a otros.
- Aguijón* — Excrecencia aguda y rígida de la epidermis, pelo metamorfoseado, como p. ej. en los rosales; *aguijonoso* — que tiene aguijones.
- Agujereado* — Hoja que presenta claros en el tejido celular de la lámina.
- Aguzado* — Lo que termina en una punta alargada.

(*) Para la explicación de varios de los términos citados en esta lista, me ha servido el "Vocabulario Hortícola" publicado en: Fernando Manduit y Vicente Peluffo, "El jardinero Ilustrado" — Buenos Aires, 2ª edición, 1909, excelente obra de jardinería.

- Ahorquillado* — Bifurcado.
- Ahumado* — De color de humo.
- Ahusado* — En forma de huso; sinón.: *fusiforme*, *husiforme*.
- Ala* — Apéndice membranoso que poseen ciertas semillas o frutos, y que les sirve como aparato de volación; los 2 pétalos intermediarios en la corola amariposada de las *Leguminosas* o en la flor de las *Poligaláceas*; *alado* — provisto de ala o de alas.
- Albumen* — El tejido de células que en muchas semillas envuelve al embrión o se encuentra situado a su lado, y que contiene materias de reserva para la nueva plantita; sinón.: *endosperma*.
- Albura* — Las capas leñosas periféricas del tronco de los árboles, situadas entre la corteza y el “duramen” o “corazón” del tronco.
- Alesnado* — En forma de lesna.
- Almenado* — Borde de la lámina de la hoja, cuando los dientes son obtusos y los senos agudos; sinón.: *afestonado*.
- Almohadilla* — Conjinete o hinchazón en la base del peciolo de las hojas.
- Alterno* — La posición de las hojas es alterna, cuando de cada nudo del tallo no nace más que una hoja.
- Amariposado* — De forma de mariposa; sinón.: *papilionáceo*.
- Amento* — Inflorescencia en forma de espiga, con raquis blanda y flexible, colgante, como p. ej. en los álamos.
- Amplicaulé* — Hoja cuya base o vaina del peciolo envuelve o abraza el tallo.
- Anátropo* — Véase *óvulo*.
- Androceo* — El aparato masculino de la flor, compuesto por los estambres.
- Andrógina* — Inflorescencia de una planta monoica que presenta flores masculinas y femeninas a la vez.
- Anemófilo* — Flor cuya polenización se efectúa por el viento; *anemofilia* — la propiedad de una flor de ser anemófila.
- Anguloso* — Que tiene ángulos o esquinas.
- Antera* — Recipiente del estambre, sostenido por el filamento, en que se produce el polen.
- Antesis* — El momento en que se abre la flor, y el tiempo durante el cual queda abierta; sinón.: *floración*.
- Antocarpio* — Fruto cubierto por partes ajenas a los ovarios, que pertenecen a la envoltura floral; ejplo.: fruto de la Santa Rita o de Buenas Noches.
- Antófitos* — Vegetales que producen flores con cáliz, corola, estambres y pistilos, para formar semillas, en contraposición a los *Esporófitos*.
- Annual* — Planta con tallo herbáceo que dura una sola época de vegetación, o sea de primavera hasta otoño.
- Aovado* — Oval, ovalado; *ovado-oblongo* — óvalo-alargado.
- Apareado* — Formando pares.
- Apendiculado* — Provisto de apéndices; *apendicular* — que es del apéndice.
- Aperianteo* — Desprovisto de un periantio.
- Apétalo* — Sin pétalos.
- Apice* — Punta, punto terminal, extremo.
- Apiculado* — Provisto de un *apículo*, o sea de una punta aguda y endeble.
- Apiñado* — De forma de piña.
- Aplicado* — Casi paralelo al órgano.
- Apocarpia* — Posición separada de varios pistilos en una flor, y más tarde de los varios frutos que nacen de la flor.
- Apocarpio* — Conjunto de varios frutos de una flor, procedentes de pistilos separados; *ovario apocarpio* — gineceo cuyos carpelos son completamente libres, de modo que cada uno de ellos forma un ovario unilocular.
- Apogamia* — Nacimiento asexual de una nueva planta en el interior del óvulo, por brotación del tejido del saco embrionario que rodea la ovicélula.

- Apopétalo* — Flor que carece de pétalos, pero no por atrofia de éstos (en este caso es “*apétala*”), sino por haber quedado suprimido el ciclo de una corola en la evolución de la flor.
- Aquenio* — Fruto seco, unilocular, uniseminado, indehiscente, que nace de un ovario infero.
- Aquillado* — Parecido a la quilla de un bote, o provisto de una quilla; sinón.: *carenado*.
- Arbóreo, arborescente* — Parecido a un árbol, de la forma de un árbol.
- Aréola* — Las manchas circulares más o menos prominentes, de color gris, blanco u oscuro que caracterizan las *Cáceas*, sobre las cuales suelen nacer las espinas, cerdas, las hojas y flores; *areolado* — que presenta aréolas.
- Arilo* — Envoltura de consistencia pulposa, sobrepuesta sobre los tegumentos de ciertas semillas.
- Arista* — Las barbas de las espigas de los cereales (trigo, etc.) y otras *Gramíneas*; *aristado* — provisto de aristas.
- Aristeródromo* — Espiral (tallo voluble) que corre de la izquierda a la derecha; sinón.: *sinistrorso* o *leódromo*.
- Arqueado* — De forma de arco; árbol o arbusto cuyas ramas están encorvadas hacia el suelo.
- Arquiclamídeas* — Plantas Dicotiledóneas cuyas flores se caracterizan por la organización genéticamente primitiva de su corola (griego: arché = principio), que es apopétala o dialipétala.
- Arraigado* — Vegetal que ha echado raíces, o tallo decumbente o rastrero que en los nudos ha formado raíces adventicias.
- Arriñonado* — De forma de riñón; sinón.: *reniforme*.
- Arrodillado* — Tallo o caña que a cada nudo forma un ángulo.
- Arrollado* — Envuelto sobre sí mismo.
- Arrosetado* — Puesto en roseta.
- Arruga* — Pliegues que se notan en la superficie de ciertos órganos; *arrugado*, que tiene arrugas.
- Artejo* — Articulación de la vaina de ciertas *Leguminosas*.
- Articulación* — Punto de ramificación; *articulado* — que presenta articulaciones.
- Ascendente* — Dirigido casi verticalmente hacia arriba.
- Aserrado* — Borde de la hoja, cuando los dientes y senos son agudos; sinón.: *serrado*.
- Astil* — Tronco de las Monocotiledóneas arborescentes; sinón.: *estípite*.
- Asurcado* — Que tiene pliegues o arrugas profundas.
- Aterciopelado* — Como de terciopelo.
- Atrofiado* — Cuyo desarrollo es nulo, abortado.
- Atrompetado* — En forma de trompeta.
- Átropa* — Véase *Óvulo*.
- Aurícula* — Apéndice o prominencia de algún órgano, que presenta la forma del pabellón de una oreja.
- Avilano* — Provisto de vilano.
- Axila* — Angulo formado por la hoja y el tallo; *axilar* — que nace de la axila; véase también *Placentación*.
- Barba* — Apéndice cerdoso o filiforme, gm. bastante rígido, situado en la terminación o en la cara dorsal de un órgano, como p. ej. en las glumas de las *Gramíneas*; mechoncillo de pelos; *barbado* — provisto de barba.
- Basifijo* — Antera en cuya base se articula el filamento.
- Basilar, basal* — Que nace de la base.
- Basípeto* — Inflorescencia racimosa cuyas flores se abren sucesivamente de arriba abajo, o de adentro hacia afuera.

- Baya** — Fruto con epicarpio membranoso más o menos grueso, y el mesocarpio y endocarpio pulposos que rodean las semillas.
- Bi** — Sílabo que se antepone a muchos calificativos para decir 2, ó 2 veces.
- Bífido** — Hendido en dos divisiones.
- Bipara** — Véase *Cima*.
- Bipartido** — Dividido en 2 partes.
- Blastemo** — Plantita nueva que ha nacido de la semilla germinando.
- Bordeado** — Hojas o pétalos que tienen el borde del limbo de color diferente del resto.
- Borra** — Pelos cortos, suaves y entrelazados que cubren las hojas de algunas plantas; *borroso* — que está cubierto de borra; sinón.: *enmarañado*.
- Bráctea** — Hojita sencilla de la región floral de la planta, de cuya axila gm. nace una flor; *bracteado* — que tiene brácteas; *bracteario* — se dice de la flor bracteada, cuando las brácteas forman la única envoltura floral; *bracteiforme* — que se parece a brácteas; *bractéola* — pequeña bráctea de cuya axila gm. no nace una flor; *bracteolado* — provisto de bractéolas.
- Bulbo** — Tallo gm. subterráneo, de consistencia carnosa, en forma de disco o platillo, con internodios muy acortados, que lleva hojas escamosas, carnosas y gruesas y en la cara inferior raíces filiformes (adventicias); *bulboso* — que tiene bulbo o se parece a un bulbo; *bulbillo* — pequeño bulbo que nace supraterráneamente en la axila de una hoja o bráctea; *bulbífero* — que lleva bulbos; inflorescencia que produce bulbillos en lugar de flores, como se observa en el Ajo, la Cebolla, el Agave y otras *Liliáceas* y *Amarilidáceas*; *búlbulo* — bulbo pequeño que nace de un bulbo mayor.
- Caduco** — Órgano que no es persistente, sino que cae más o menos pronto después de su aparición.
- Caedizo** — Caduco, deciduo.
- Cálamo** — Tallo blanco y desprovisto de nudos, como el de los Juncos.
- Cálaza** — Véase *Óvulo*.
- Calazogamia** — Pecundación de la ovicélula, entrando el tubo polénico por el funículo en el nucelo, no por la micrópila; ejemplo: Casuarina, Nogal y otros.
- Calículo** — Involucro de bractéolas, puesto debajo de la flor y más o menos arriamado al cáliz propiamente dicho, denominado también *cáliz exterior*.
- Cáliz** — El ciclo más externo de la flor, formado por los sépalos, que envuelve los pétalos y los órganos sexuales de la flor; *cáliz exterior* — véase *Calículo*; *calicóideo* — que tiene aspecto de un cáliz; *calicular* — que es del cáliz.
- Callo** — Excrecencia que presentan ciertas semillas; *caloso* — provisto de callosidades.
- Campanulado** — Acampanado; sinón.: *campaniforme*, *campanudo*, *campanuláceo*.
- Campilótopo** — Véase *Óvulo*.
- Caneciente** — De color gris claro, casi blanquecino; *cano* — gris claro o blanco sucio.
- Canuto, cañuto** — Internodio en el tallo de las *Gramíneas*.
- Caña** — El tallo hueco de las *Gramíneas*.
- Capiláceo** — Que tiene forma de pelos; *capiliforme* — en forma de pelo.
- Capitado, capitiforme, capituliforme** — En forma de cabezuela.
- Capítulo** — Inflorescencia racimosa compuesta por flores sentadas, reunidas en forma de cabezuela sobre un receptáculo corto e hinchado y gm. encerradas por uno o varios ciclos de bractéolas, el *involucro*; los capítulos poseen a men. 2 clases de flores, distintas por su forma y po-

sición: las *marginales* que suelen ser unilabiadas (liguladas) y vistosas, y las *centrales* o *discales* que ocupan el centro del capítulo y suelen ser tubulosas y menos vistosas que aquéllas.

- Cápsula** — Fruto dehisciente, compuesto por 2-∞ carpelos; se abre: 1) por hendiduras a lo largo de las suturas dorsales (*C. loculicida*); 2) por hendiduras a lo largo de las suturas ventrales, o sea en las paredes que separan los lóculos del ovario (*C. septicida*); 3) por circuncisión horizontal; 4) por poros; 5) por medio de una tapa; *capsular* — que pertenece a la cápsula.
- Capullo** — Botón de flor antes de abrirse.
- Carenado** — Provisto de una quilla; sinón.: *aquillado*.
- Cariopsis** — Fruto seco, indehisciente, uniseminado, con pericarpio pegado a la cáscara de la semilla (p. ej.: trigo, maíz, etc.).
- Carozo** — Véase *Drupa*.
- Carpelo** — Cada una de las piezas que constituyen el gineceo; *carpelar* — que procede del carpelo o pertenece a éste.
- Carpidio** — Los ovarios o carpelos de los frutos agregados.
- Carpóforo** — Prolongación del eje de la flor en forma de un pedicelo, del cual se desprenden los *mericarpios* (p. ej. el pedicelo del aquenio doble de las *Umbelíferas*).
- Carúncula** — Excrecencia dura que presentan varias semillas.
- Catáfila** — Hojita sencilla, escamosa, membranosa o verde, insertada en la región inferior del tallo (en su base, en rizomas, bulbos, tubérculos, etc.) o, en los vegetales leñosos, en las yemas.
- Caudícula** — Apéndice de mucílago endurecido, en los polinios de las *Orquídeas*.
- Cauloma, caulos** — Tallo, tronco, eje, vástago; *cauliforme* — que tiene forma de tallo, se parece a un tallo; *caulinar* — todo lo que pertenece al tallo, p. ej. las hojas que se desarrollan sobre el tallo.
- Celda, celdilla** — Cavidad del ovario que contiene los óvulos y más tarde, en el fruto, las semillas; sinón.: *lóculo*.
- Cenantio** — Inflorescencia de forma especial que representa un capítulo de receptáculo hueco, una copa que en el interior lleva las flores; p. ej.: el higo.
- Ceniciento** — Grisáceo, de color ceniza.
- Central** — Véase *Placentación*.
- Cepa** — La parte subterránea del tallo o eje principal.
- Cerda** — Pelo rígido; *cerdáceo* — provisto de cerdas; *cerdoso* — que es de la naturaleza de las cerdas.
- Ciatio** — Inflorescencia especial de ciertas *Euforbiáceas*, que consiste en la reunión de una flor femenina con varias masculinas, todas apétalas, agrupadas en una cima multipara, en la cual la flor femenina ocupa el centro, quiere decir que es la terminal; el conjunto está rodeado por un involucre formado por 4 ó 5 brácteas soldadas entre sí, de cuyas axilas nacen las flores masculinas, e/u de éstas representada por 1 solo estambre; cada vez entre 2 brácteas, en el extremo de éstas, se encuentran desarrolladas glándulas ovaladas, semilunares o de otra forma. — Todo el conjunto afecta una flor solitaria, y puede formar parte, como inflorescencia parcial, de inflorescencias de otro tipo.
- Ciclo** — Círculo o verticilo.
- Cima** — Inflorescencia cuyo eje termina en una flor (a veces atrofiada), debajo de la cual brotan una o varias ramificaciones que terminan en flor y pueden volver a ramificarse del mismo modo que el eje principal; conforme al número de las ramificaciones se distinguen: *cimas uni-*

paras (llamadas también *monocasios*), *bíparas* (o *dicasios*), *tríparas* (o *tricasios*) y *multíparas* (o *pliocasios*).

Cincino — Véase *Escorpioide*.

Circular — Véase *Hoja*.

Circunciso — Fruto, cápsula, cuya dehiscencia es transversal y circular; ej.: llantén.

Cladodio — Filocladio.

Claviforme — En forma de clavo.

Cleistógama — Flor chica que queda cerrada y en que la fecundación se efectúa directamente, pasando el polen al estigma de la misma flor; ej.: Violeta.

Cocleariforme — En forma de cuchara (lat.: cochlear = cuchara).

Cocco — Véase *Nuceccita*.

Colgante — Colgado, suspendido, pendiente.

Columela — La continuación del eje floral hacia el interior de un ovario unilocular, sobre la cual se insertan los óvulos: placentación central, como en las *Cariofiláceas* y *Primuláceas*.

Compuesto — Formado por varias partes distintas.

Conduplicado — Órgano cuyas mitades laterales están colocadas inmediatamente una sobre otra, como p. ej. las hojitas en ciertas yemas.

Conectivo — La parte mediana de la antera de un estambre, que junta las 2 tecas de la antera, representando la continuación del filamento.

Connato — Dos hojas opuestas, soldadas en sus bases, o las estípulas de una hoja, soldadas con sus bordes.

Connivente — Estambres que con sus anteras se inclinan uno contra otro.

Cono — Inflorescencia racimosa en forma de espiga con flores sentadas cuyas brácteas se ponen leñosas; ej.: piña o estróbilo de las *Coníferas*.

Convergente — Órganos que se dirigen hacia un mismo punto.

Corazón — La parte central del tronco de un árbol, el *duramen*, en contraposición a la zona periférica, la *albura*.

Cordiforme — Acorazonado, de forma de corazón; véase *Hoja*.

Coriáceo — Como cuero.

Corimbo — Inflorescencia racimosa con raquis alargada, cuyas flores tienen pedúnculos de diferente longitud, siendo los superiores más cortos que los inferiores; por esta razón todas las flores (o a lo menos las de arriba) están puestas más o menos en el mismo nivel, afectando la inflorescencia una *umbela*.

Coripétalo — Sinón.: *dialipétalo*.

Cormos — Cuerpo vegetativo de las plantas superiores, diferenciado en tallo (o tronco) y hojas.

Córneo — De consistencia dura, como de cuerno; *corniculado* — que tiene forma de cuerno.

Corola — El segundo ciclo de una flor completa, colocado entre el cáliz y los órganos de la reproducción, formado por los pétalos; *corolar* — que pertenece a la corola o procede de ésta; *corolino* — que tiene aspecto (color) de una corola.

Corona — Una especie de segunda corola dentro de la corola propiamente dicha, formada por hojuelas de diferente origen: apéndices escamosos o filiformes, duplicaturas de los pétalos, estaminodios, etc., llamada también *paracorola*.

Corteza — La parte externa, verde, del tallo o tronco.

Cotiledón — Las hojas de germinación del "blastemo" que ya se observan en el embrión, y que al germinar la semilla, suelen salir de ésta como primeras hojitas de la nueva plantita, distinguiéndose gm. de las hojas posteriores (de follaje) por su forma más sencilla; conforme

al número de cotiledones se distinguen: plantas *mono-*, *di-* y *poli-*
cotiledóneas.

Crateriforme — En forma de cráter.

Crespo — Rizado.

Criptógamo, *criptogámico* — Vegetales inferiores cuyos órganos sexuales no son estambres y pistilos, los cuales por eso no producen flores visibles, ni semillas para su propagación, reproduciéndose por esporos (*Esporófitos*).

Cruzado — Atravesado en ángulo recto; hojas *opuesto-cruzadas* — los pares subsiguientes de las hojas opuestas se cruzan bajo ángulos rectos.

Cuadri — Palabrita que se antepone a varios términos para indicar el número cuádruplo.

Cuculiforme — Arrollado en forma de una bolsa de papel de forma cónica.

Culmo — Véase *Paja*.

Cuneado, *cuneiforme* — En forma de cuña; véase *Hoja*.

Cúpula — Copita, platillo; *cupulado* — provisto de cúpula; *cupuliforme* — en forma de cúpula.

Curvinervado, *curvinervio* — Hoja cuyos nervios forman líneas curvas.

Cúspide — Punta; *cuspidato* — provisto de una punta más o menos prolongada; véase también *Hoja*.

Deca o *décem* — Palabritas que se anteponen a varios términos para indicar el número décuplo.

Deciduo — Caduco, caedizo.

Decumbente — Tallo o ramas de una planta que se inclinan hacia el suelo sin arrastrar; sinón.: *procumbente*.

Decurrente — Hojas cuya lámina se prolonga hacia abajo, a lo largo del tallo. El tallo se presenta por eso más o menos "alado".

Definido — Bien determinado o limitado.

Dehiscencia — Acto de abrirse los frutos para dejar salir las semillas maduras; *dehiscente* — fruto que se abre reventándose.

Deltóideo — En forma de la letra griega "delta", o sea triangular.

Dentado — Borde de la hoja, cuando presenta dientes agudos separados por senos obtusos; *denticulado* — dentado con dientes muy finitos.

Deprimido — Achatado de arriba abajo.

Descendente — Dirigido hacia abajo.

Desnudo — Flor que carece de las envolturas (flor "aclamídea").

Determinado — Limitado.

Dexiódromo — Dextrorso; espiral, p. ej. un tallo voluble o la línea que une los puntos de inserción de las hojas en un tallo, que corre de la base de éste hacia arriba, de la derecha a la izquierda.

Dextrorso — Que se enrolla o enrosca de la derecha a la izquierda.

Di — Prefijo que se antepone a varios términos para indicar una duplicación.

Diadelfo — Estambres reunidos en dos grupos.

Diagrama — Proyección de los órganos florales sobre un plano horizontal.

Dialipétalo — Corola de pétalos separados; sinón.: *coripétalo*.

Dialisépalo — Cáliz de sépalos separados.

Diaquenio — Aquenio doble, característico de las *Umbelíferas*.

Dicasio — Cima bípara.

Diclino, *diclínico* — Flor que posee los órganos de reproducción de un solo sexo, o solamente estambres, o sólo pistilos, que por consiguiente es unisexual.

Dicotomía — Ramificación bifurcada de un tallo; *dicótomo*, *dicotómico* — bifurcado.

Didínamo — Dícese de 4 estambres, de los cuales 2 son largos, 2 cortos.

Digitado — Hoja compuesta por 3 ó más hojuelas o folíolos que todos salen

del punto terminal del pecíolo, presentando la disposición de una mano con los dedos abiertos.

Dímero — Verticilo compuesto por 2 piezas.

Dimorfo — Órganos de la misma clase, p. ej. hojas, que sobre la misma planta se presentan en dos formas distintas; *dímorfismo de las flores* — el fenómeno que en ciertas plantas se observa, de producir dos clases de flores que se distinguen por la longitud desigual de los pistilos y la diferente altura de la inserción de las anteras de los estambres; ej.: Vinagrillo.

Dioico — Plantas cuyos individuos poseen una sola clase de flores, o exclusivamente masculinas, o solamente femeninas.

Diplostémona — Flor que presenta los estambres puestas en 2 ciclos, en número doble al de los pétalos; los estambres del ciclo exterior se oponen a los sépalos; compárese: *obdiplostémona*.

Disco — Base circular de algún órgano que sostiene varios órganos anexos; *disciforme*, *discóideo* — en forma de disco; *flores discales* — las flores de un capítulo que ocupan el centro de la inflorescencia (llamadas también *centrales*); se distinguen gm. de las *flores marginales* por poseer una corola tubulosa de simetría radial, y por ser menos vistosas que éstas.

Discolor — Órgano, p. ej.: una hoja, que presenta diferente color en ambas caras.

Diseminación — Dispersión de las semillas en la planta.

Distico — Hojas alternas puestas en 2 hileras opuestas, u hojas opuestas cuyos pares subsiguientes están dispuestos en el mismo plano y no se cruzan.

Divaricado — Dícese de las ramas muy abiertas en todas direcciones.

Divergente — Órganos que forman entre sí un ángulo de a lo menos 45°.

Doble — Flor que presenta un número de pétalos doble de los que tiene normalmente; vulgarmente se llaman “dobles” o “llenas” las flores cuyos órganos sexuales, especialmente estambres, se han transformado en pétalos, p. ej. rosas, claveles y muchas otras flores; *capítulos dobles* — capítulos de varias *Compuestas* cultivadas, cuyas flores centrales, lo mismo que las marginales, son unilabiadas (liguladas) y estériles; ej.: *Dahlia*.

Dorsifijo — Antera en la cual el filamento se fija más o menos en el medio de la cara dorsal.

Drepanio — Cima unípara cuyas ramificaciones sucesivas se dirigen siempre al mismo lado, y que se extienden en un solo plano.

Drupa — Fruto con epicarpio más o menos resistente, mesocarpio jugoso y pulposo, y cuyo endocarpio se pone duro, encerrando una o varias semillas, y que llega a representar el “carozo”.

Duplicado-dentado — Borde dentado de una hoja, cuyos dientes de su parte presentan un borde dentado.

Duramen — Véase *Corazón*.

Eje — Centro de un órgano o de una agrupación de órganos; *eje floral* — Véase *Receptáculo*.

Elipsóidico, *elíptico* — En forma de elipsoide o de elipse.

Embrión — El germen de la nueva planta, contenido en la semilla, compuesto por el tallito (*gémula* o *plúmula*), 1, 2 ó varios cotiledones (*hojas primarias*) y de la raicilla, órgano que sale primero germinando la semilla; *embrional*, *embrionario* — que pertenece al embrión o procede del embrión.

Embudado — En forma de embudo.

Enanismo — Estado anormal de las plantas de estatura diminuta.

- Encanecido, encaneciente* — De color gris - blanco.
- Encañutado* — Cilíndrico y hueco.
- Encarnado* — De color rojo subido claro.
- Encendido* — De color del fuego.
- Encrespado* — Crespo.
- Encrestado* — En forma de cresta.
- Enderizado* — Tallo que se eleva verticalmente después de haber crecido oblicuamente.
- Endocarpio* — La capa más interna del pericarpio, o sea de la pared de un fruto.
- Endógeno* — Órgano que nace del interior de otro, p. ej. las raíces secundarias del interior de la raíz principal.
- Endosperma* — Tejido nutritivo del embrión que la semilla contiene al lado del embrión; toma su origen del saco embrionario; sinón.: *albumen*.
- Enmarañado* — Dícese especialmente de los pelos enredados que cubren los tallos y las hojas de ciertas plantas, y que son muy tupidos.
- Enmascarado* — Corola bilabiada cuyo labio inferior está inflado formando una emergencia que deja cerrada la entrada al tubo de la corola: la "garganta"; sinón.: *personado*.
- Ennegrecido* — De color negro apagado.
- Enredadera* — Planta trepadora, de tallo voluble o no, con o sin zarcillos.
- Enrodado* — En forma de rueda; sinón.: *rotáceo*.
- Ensiforme* — En forma de espada.
- Entero* — Que no presenta divisiones.
- Entomófilo* — Flor cuya polenización se verifica por insectos; *entomofilia* — la propiedad de una flor de ser entomófila.
- Entrenudo* — Véase *Internodio*.
- Entresoldado* — Órganos que están soldados dos a dos por la base.
- Envainado* — Envuelto en una vaina; *envainador* — que envuelve completamente.
- Envolvedor, envolvente* — Lo que envuelve.
- Epicarpio* — La capa externa y superficial del pericarpio, o sea de la pared de un fruto.
- Epífita* — Vegetal que sin ser parásito crece sobre otros vegetales, especialmente leñosos; ejplo.: Flor del aire.
- Epígino* — Los diferentes ciclos de la flor, especialmente el de los estambres, con respecto a su inserción sobre un ovario infero.
- Epipétalo* — Insertado delante de los pétalos.
- Episépalo* — Insertado delante de los sépalos.
- Época de vegetación* — Los meses de primavera, verano hasta otoño.
- Equilateral, equilátero* — Cosa dividida en dos mitades iguales; sinón.: *simétrico*.
- Equitante* — Dícese de las hojas conduplicadas que se envuelven unas y otras, resultando la segunda dentro de la primera, la tercera dentro de la segunda, etc.
- Erguido* — Derecho.
- Erizado* — Cubierto de espinas o pelos tiesos.
- Escabroso* — Rugoso y áspero.
- Escama* — Órgano apendicular en muchos órganos de la planta, de consistencia foliácea, coriácea, seca o membranosa; *escamoso* — cubierto de escamas.
- Escapo* — Tallo herbáceo y florífero, gm. desprovisto de hojas (año), como el de ciertas *Amarilidáceas*, *Compuestas*, etc.
- Escorpióide, escorpióideo* — Arrollado como la cola del alacrán; *cima escorpióidea* — cima unípara, o sea inflorescencia cimosa en la cual las

ramificaciones sucesivas se ponen alternativamente a uno y otro lado, extendiéndose en diferentes planos; sinón.: *cincino*.

Escudo — Platillo del bulbo; *escutiforme* — en forma de escudo.

Espádice — Inflorescencia racimosa en forma de espiga, con raquis carnosa, como caracteriza las *Aráceas*, *Palmeras*, etc.

Espata — Bráctea envainadora que envuelve el espádice en las plantas cuyas flores están agrupadas en esta clase de inflorescencia (“*Espatifloras*”); *espatáceo* — semejante a una espata.

Espatulado — Véase *Hoja*.

Espiciforme — En forma de espiga.

Espiga — Inflorescencia racimosa formada por flores sentadas, insertadas sobre un eje (raquis) alargado.

Espiguilla — Parte de una espiga compuesta.

Espina — Órgano duro y punzante, formado por metamorfosis de una rama u hoja; *espiniforme* — en forma de espina; *espinoso* — provisto de espinas.

Espira — Cada vuelta de la espiral.

Espolón — Prolongación de una flor en forma de espuela que puede nacer de un pétalo o de un sépalo, más raramente del pedúnculo floral; *espolonado* — provisto de espolón.

Espora, *esporo* — Corpúsculo de reproducción en los vegetales inferiores (“*Esporófitos*”) que no producen flores visibles ni semillas.

Esquizocarpio — Fruto que se deshace en varios mericarpios (frutos parciales) que pueden ser juxtapuestos (ejplo.: diaquenio de las *Umbelíferas*) o superpuestos (ejplo.: lomento de la *Mostacilla*).

Estaca — Porción de una rama que se pone en el suelo para que eche raíces.

Estambre — Órgano masculino de la flor, compuesto por filamento y antera, la cual produce el polen; *estaminal*, *estaminario* — que tiene relación con los estambres.

Estaminodio — Estambre que por atrofia de la antera llegó a ser estéril.

Estandarte — Pétalo más grande de las corolas amariposadas, llamado también *vezilo*.

Estéril — Flor que no fructifica; estambre que no produce polen; ovario que no contiene óvulos.

Estigma — Parte terminal del pistilo que sirve para recibir el polen.

Estilo — Filamento que une el cuerpo del ovario con el estigma.

Estípite — Tronco leñoso de las Monocotiledóneas arbóreas; sinón.: *astil*.

Estípula — Apéndices foliáceos pares, gm. bastante pequeños, situados en la base del peciolo de las hojas, de forma muy variada; *estípela* (lat.: *stipellum* = dimin. de *stípula*) — apéndices pares que acompañan los folíolos de una hoja pinada; *estipuláceo* — que se parece a una estípula; *estipulado* — provisto de estípulas.

Estolón — Tallo rastrero que se arraiga en cada nudo y que origina una multiplicación vegetativa de la planta.

Estrellado — Dispuesto en forma de estrella.

Estróbilo — Piña o cono de las *Coníferas*.

Etiolado — Planta de desarrollo anormal, cuyas hojas por falta de luz han quedado amarillas y chicas, y los tallos blanquecinos, flacos y débiles.

Exalbuminado — Desprovisto de albumen.

Exógena — Órgano que nace en la capa superficial de otro, p. ej. las hojas sobre el tallo.

Exótico — Planta que no es indígena del país.

Extra — Se antepone a varios términos para indicar la posición exterior, fuera de otra cosa.

Extraxilar — Fuera de la axila.

Extrorso — Antera que por una hendidura se abre hacia afuera.

- Falciforme** — En forma de hoz.
- Farinoso** — Harinoso.
- Fasciación** — Anomalia que se observa a veces en los tallos o inflorescencias de una planta, presentándose dichos órganos aplastados y ensanchados, con bastante frecuencia p. ej. en las ramas del Naranjo, en las inflorescencias de la Amarantácea *Celosia cristata*, “Cresta de gallo”, y otras.
- Fascículo** — Hacecillo; *fasciculado* — reunido en hacecillo.
- Festoneado** — El borde de la hoja, cuando los senos y dientes obtusos son largos y poco marcados, como ondulados.
- Fido** — En palabras compuestas significa hendido; ej.: *bífido* — hendido en 2 divisiones; *pinatífido* — hoja hendida en ∞ divisiones dispuestas simétricamente como las barbas de una pluma.
- Filamento** — Órgano filiforme, especialmente la parte del estambre que sostiene la antera.
- Filocladío** — Tallo aplastado y desarrollado en forma de una hoja; ej.: *Ruscus*, *Muehlenbeckia*, Tuna, Espárrago - helecho; sinón.: *cladodio*.
- Filodio** — Hoja con pecíolo dilatado, desprovista de limbo, encargándose el pecíolo de la función de una lámina; ej.: varias especies exóticas de *Acacia*.
- Fimbriado** — Recortado como fleco.
- Filiforme** — En forma de hilo.
- Fistuloso** — Órgano cilíndrico y hueco.
- Fíbeliforme** — En forma de abanico.
- Flageliforme** — Largo y delgadito como un látigo.
- Flechado** — En forma de la punta de una flecha; sinón.: *aflechado*.
- Flecoso** — Rama tortuosa u ondeada.
- Floración, florescencia** — Acto de abrirse una flor, y tiempo durante el cual queda abierta; sinón.: *antesis*.
- Floral** — Que pertenece a la flor; *florífero* — que lleva flores o que florece abundantemente.
- Foliáceo** — Semejante a una hoja; *foliado* — provisto de hojas; *folioso* — que produce abundantes hojas.
- Foliación** — El acto de abrirse las yemas.
- Folículo** — Fruto unilocular, unicarpelar, dehisciente, que se abre longitudinalmente por la sutura ventral; ejplo.: muchas *Ramunculáceas*.
- Folículo** — Cada división de una hoja compuesta; sinón.: *hojuela*; *foliolar* — lo que pertenece a un folículo.
- Follaje** — El conjunto de las hojas vegetativas de una planta.
- Franjeado** — Fimbriado.
- Fructífero** — Que lleva frutos; *fructificación* — producción de frutos.
- Frútice** — Arbusto (lat.: *frutex*); *fruticoso, frutescente* — del carácter de un arbusto.
- Fungiforme** — En forma de un hongo (lat.: *fungus*).
- Funiculo** — El cordón umbilical que une el óvulo a la placenta; véase *Óvulo*.
- Fusiforme** — En forma de huso; sinón.: *husiforme*.
- Gálea** — El labio superior de una corola bilabiada (lat.: *galea* = casco); *galeiforme* — en forma de gálea o casco.
- Gálbulo** — Nombre de las piñas esféricas de los Cipreses.
- Gamopétalo** — Corola cuyos pétalos están soldados entre sí; sinón.: *simpétalo*.
- Gamosépalo** — Cáliz cuyos sépalos están soldados entre sí; sinón.: *sinsépalo*.
- Ganchoso** — En forma de gancho.
- Garganta** — La entrada del tubo de una corola simpétala, el sitio donde el tubo se ensancha repentinamente; dícese también del tubo de un cáliz.
- Gemación** — Aparición de las yemas.

- Gémula** — Véase *Embrión*.
- Germen** — El principio de la plantita nueva en la semilla; *germinación* — desarrollo del germen y el momento, cuando rompe la cáscara de la semilla.
- Gineceo** — El aparato femenino de la flor, o sea el pistilo o conjunto de los pistilos.
- Gínóforo** — Sostén o pedicelo que en ciertos casos posee el pistilo.
- Ginostemio** — Una combinación entre el gineceo y el androceo en una flor, que resulta de la soldadura de las anteras con el pistilo, formándose una sola columna; ej.: *Orquídeas*, *Asclepiadáceas*.
- Glabro** — Liso, desprovisto de pelos; sinón.: *lampiño*.
- Glándula** — Órgano que segrega algún líquido; *glandular* — que tiene el carácter de una glándula; *glandulífero* — provisto de glándulas; *glanduloso* — que presenta muchas glándulas.
- Glaucó** — Verde amarillento, verde grisáceo.
- Globular, globuloso, globoso** — En forma de globo, esférico.
- Glómérulo** — Aglomeración de flores formando cabezuelas globosas.
- Glumas** — Las 2 brácteas que en las Gramíneas se encuentran en la base de cada espiguilla; *glumetas* — las 2 brácteas de cada flor en las espiguillas; *glumétulas* o *lodículas* — 2 pequeñas escamitas carnosas, próximas a los órganos de la reproducción de cada flor, que tal vez deben interpretarse como el vestigio de un periantio de la flor; *glumáceo* — parecido a una gluma.
- Harinoso** — De la naturaleza de la harina; sinón.: *farinoso*.
- Helicóide, helicóideo** — Arrollado en espiral; *cima helicóidea* — cima unípara, o sea una inflorescencia cimosa en la cual las ramificaciones sucesivas se vuelven siempre del mismo lado, del derecho o izquierdo, extendiéndose en distintos planos.
- Hemi-** — Véase *Semi-*.
- Hendido** — Lámina de la hoja dividida cuyas entradas no penetran más allá del medio de cada mitad de la lámina, siendo gm. angostos y puntiagudos lo lóbulos.
- Hermafrodita** — Flor que tiene los órganos de la reproducción de los dos sexos: estambres y pistilos.
- Hétero** — Se antepone a muchos términos para indicar lo contrario o diferente de otra cosa, en contraposición a *homo-*.
- Heteroclamídeo** — Flor con envoltura formada por cáliz y corola.
- Hexa** — Se antepone a muchos términos para indicar el número de seis.
- Híbrido** — Vegetal mestizo nacido por cruce de dos especies distintas.
- Hierba** — Planta que tiene consistencia herbácea, no leñosa.
- Hipo** — Prefijo que se antepone a varios términos para indicar la posición inferior de un órgano en relación con otro u otros; ejplo.: *hipógino* — inserción de los sépalos, pétalos y estambres debajo del gineceo.
- Hirsuto** — Cubierto de pelos rígidos y largos.
- Hírto** — Cubierto de pelos rígidos, tiesos, derechos y cortos.
- Híspido** — Cubierto de pelos ásperos, cerdosos, largos.
- Hoja** — Todos los órganos anexos al tallo o a las ramas, tanto vegetativos, especialmente las hojas de follaje, como florales; *hoja simple* — hoja que tiene una sola lámina, entera o partida; *hoja compuesta* — hoja cuya lámina está compuesta por varias láminas, llamadas hojuelas o folíolos.
- Forma de la lámina:
- Circular* — Todos los diámetros iguales;
- Peltiforme, peltada* — De forma circular, insertándose el pecíolo en el centro de la lámina;

- Elíptica* — Diámetro longitudinal 2 veces más largo que el transversal; éste es más grande en el medio de la lámina;
- Oblonga* — Diámetro longitudinal 3-4 veces más largo que el transversal; éste es mayor en el medio de la lámina;
- Ovalada* o *ovada* — Lámina 2 veces más larga que ancha, el diámetro transversal mayor en el tercio inferior de la lámina;
- Trasaovada* — Distínguese de la forma anterior por ser el diámetro transversal mayor en el tercio superior de la lámina, siendo ésta adelgazada hacia la base;
- Lanceolada* — Lámina 3-4 veces más larga que ancha, el diámetro transversal mayor en el tercio inferior de la lámina;
- Espatulada* — Lámina mucho más larga que ancha, ensanchada hacia el ápice, el diámetro transversal mayor en el tercio superior de la lámina;
- Cuneada*, *cuneiforme* — Lámina 3 veces más larga que ancha, adelgazada hacia el ápice y truncada, el diámetro transversal mayor en el tercio superior de la lámina;
- Reniforme* o *arriñonada* — En forma de riñón, el diámetro longitudinal más o menos la mitad del diámetro transversal, el ápice y la escotadura basal de la lámina redondeados;
- Cordiforme* o *acorazonada* — Parecida a la forma anterior, pero con la escotadura basal y a menudo también con el ápice agudos;
- Aflechada* o *sagitada* — La base de la hoja lleva dos lóbulos agudos, separados por un seno agudo que por el pecíolo queda dividido en 2 mitades;
- Cuspidata* — Parecida a la forma anterior, pero los dos lóbulos basales están separados por un ángulo obtuso;
- Lineal* — Lámina varias veces más larga que ancha, los bordes paralelos;
- Alesnada* o *subulada* — Lámina muy angosta, más o menos cilíndrica, varias veces más larga que ancha y largamente adelgazada hacia el ápice;
- Acicular* — En forma de aguja.
- Forma de las *hojas compuestas*:
- Palmada* — Todos los pecíolos salen del punto terminal del pecíolo;
- Pinada* — Los folíolos salen en pares de diferentes puntos del pecíolo o raquis; en el extremo puede haber un par de folíolos (*hoja paripinada*) o un folíolo impar (*hoja imparipinada*);
- Bipinada* — Del pecíolo principal (raquis primaria) salen pares de pecíolos secundarios (raquillas) de los cuales cada uno representa el tipo de hoja pari- o imparipinada;
- Tripinada* — Del pecíolo principal (raquis primaria) salen pares de pecíolos secundarios (raquillas de primer orden) que de su parte llevan pecíolos terciarios (raquillas de segundo orden) que sostienen un número impar o par de folíolos.
- Hojoso* — Provisto de abundantes hojas.
- Hojuela* — Véase *Folíolo*.
- Homo* u *Hómeo* — Palabra griega que significa “igual”, antepuesta a muchos términos indicando lo contrario de *hétero*.
- Homódromo* — Espiral que corre en la misma dirección que otra.
- Homoclámideo* — Flor cuya envoltura está formada por una sola clase de hojitas, los así llamados *Tépalos*, o de carácter petaloide o de sepaloide: *perigonio corólino* o *calicéideo*.
- Hoyo*, *hoyuelo* — Pequeña cavidad que se presenta en una superficie.
- Husiforme* — En forma de huso; sinón.: *Fusiforme*.
- Imparipinado* — Hoja pinada con un número impar de folíolos.

- Inclinado** — Puesto en dirección oblicua, con la punta dirigida hacia abajo.
- Indehiscente** — Fruto que no se abre reventándose.
- Indígena** — Vegetal del país, no introducido, lo contrario de *exótico*.
- Indiviso** — Cosa que no está dividida.
- Indusio** — Pequeña corona de pelos o escamitas que en algunas plantas se encuentra puesta alrededor del estilo, inmediatamente bajo el estigma.
- Inequilateral, inequilátero** — Cosa dividida en 2 partes desiguales.
- Inerme** — Desprovisto de espinas o agujones.
- Infero** — Ovario puesto debajo del cáliz y de los otros órganos florales.
- Inflorescencia** — La totalidad de las flores que se comprenden en el mismo sistema de ramificaciones florales; según su colocación en la planta puede ser *axilar* o *terminal*; según su carácter morfológico se distinguen 2 clases de inflorescencias: las *inflorescencias racimosas*, en las cuales el eje común (raquis principal) gm. no termina en una flor y lleva las flores como ramificaciones laterales, o directamente (*infl. racimosas simples*), o sobre raquis secundarias (*infl. racimosas compuestas*), y las *inflorescencias cimosas*, cuya raquis termina en una flor (raras veces atrofiada) debajo de la cual salen las raquis secundarias a igual altura, volviendo a ramificarse del mismo modo que la raquis principal.
- Inserción** — El punto donde se fija un órgano con su base; *inserto* o *insertado* — adherido por la base a otro órgano.
- Íntegro** — Hoja u otro órgano que no está dividido ni recortado.
- Internodio** — Trecho del tallo comprendido entre 2 nudos, o sean los puntos de inserción de 2 hojas subsiguientes; sinón.: *entrenudo*.
- Interpeciolar** — Situado entre las bases de los pecíolos de 2 hojas opuestas.
- Intersticio** — Espacio pequeño entre dos cuerpos; *intersticial* — órgano, p. ej. una escama, que se encuentra insertado en el ángulo entre 2 hojas contiguas.
- Intra** — Se antepone a muchos términos para indicar una posición interna.
- Introrso** — Antera que por una hendidura longitudinal se abre hacia el centro de la flor.
- Involucelo** — Conjunto de brácteas puestas en la base de los rayos secundarios de una umbela, o sean de las umbélulas.
- Involucro** — Conjunto de brácteas que acompañan una inflorescencia racimosa, como un capítulo o una umbela, o una envoltura externa que a veces en una flor se encuentra, llamada también el cáliz exterior o cálculo de la flor; *involucrado* — provisto de un involucro; *involucral* — hoja que forma parte del involucro.
- Irregular** — Flor u otro órgano que no es simétrico.
- Isostémona** — Flor que tiene estambres en el mismo número que pétalos o sépalos.
- Jiba o joroba** — Una excrecencia de algún órgano; *jiboso* o *jorobado* — provisto de jibas o jorobas.
- Labio** — Parte de la corola o del cáliz en ciertas flores de simetría bilateral, cuyos pétalos o sépalos están soldados; *labiado* (*unilabiado* o *bilabiado*) — flor que posee o presenta uno o dos labios.
- Lacinia** — Tirita estrecha, más o menos larga; *laciniado* — hendido en tiras o tiritas.
- Lactescente, lactífero** — Planta u órgano que produce jugo blanco, lechoso; *lácteo* — de color blanco.
- Lageniforme** — En forma de botella (lat.: lagoena = botella).
- Lámina** — La parte ancha de la hoja; sinón.: *limbo*.
- Lampiño** — Liso, desprovisto de pelos; sinón.: *glabro*.

- Lanceolado* — Véase *Hoja*.
- Lanoso, lanudo* — Provisto de vello parecido a lana.
- Látex* — Jugo lechoso que en ciertas plantas circula en vasos especiales, denominados *tubos laticíferos* o *lactíferos*.
- Legumbre* o *legumen* — El fruto unicarpelar, pero bivalvo, de las *Leguminosas*, que se abre gm. en la sutura ventral y en la dorsal; sinón.: *vaina*.
- Lenticular* — En forma de lenteja.
- Leño* — La masa central de un tronco, compuesta por las capas de la albura y del duramen (lat.: *lignum*).
- Leódro* — Sinistrorso; espiral que corre de la izquierda a la derecha; sinón.: *aristeródro*.
- Lígula* — Lengüeta que presentan las hojas envainadoras de las *Gramíneas*; labio de la corola de las flores marginales en el capítulo de las *Compuestas*; *ligulado* — provisto de lígula.
- Limbo* — Lámina de la hoja.
- Lineal* — Angosto y con bordes paralelos.
- Lingüiforme* — En forma de lengua.
- Lirado* — En forma de lira; *hoja lirada* — hoja pinatífida con la porción terminal más grande que las otras divisiones; *liratilobo*, *liratisecto* — lobulado o recortado en forma de lira.
- Lleno* — Véase *Doble*.
- Lóbulo* — Cada una de las divisiones de una hoja simple recortada, que están separadas por senos o entradas; *lobado*, *lobulado* — provisto de lóbulos; *hoja lobulada* — lámina de la hoja, cuando posee senos agudados que, sin penetrar al medio, separan partes salientes y redondeadas.
- Lóculo* — Las cavidades o celdillas del ovario, de un fruto, o de la teca de una antera; sinón.: *loculamento*; *locular* — provisto de lóculos; *uni-, bi-, tri-, plurilocular* — con 1, 2, 3, más lóculos.
- Lodicula* — Véase *Glumas*.
- Loculicida* — Véase *Cápsula*.
- Lomento* — Cada artículo de ciertas legumbres y sílicuas.
- Longifloro* — Con flores largas.
- Macro* — Se antepone a varios términos para indicar “grande”.
- Macrocarpo* — Con fruto grande.
- Margen* — El borde de la hoja o de otro órgano; *marginado* — hoja cuyos bordes son de otro color que la parte mediana; *marginal* — perteneciente al margen; *flores marginales* — las flores que en un capítulo se encuentran puestas en el borde de la inflorescencia, en contraposición a las *flores centrales* o *discales* que ocupan el centro del capítulo; las flores marginales son muy a menudo unilabiadas (liguladas) y más o menos vistosas.
- Mata* — Planta herbácea que dura viva más de dos años.
- Mazorca* — La espiga del maíz.
- Médula* — El tejido más o menos blando y a menudo muerto que ocupa el centro de un tronco o tallo; *medular* — relativo a la médula.
- Membranáceo, membranoso* — En forma o de la consistencia de una membrana.
- Mericarpio* — Cada una de las partes en que ciertos frutos en su estado maduro se dividen por dehiscencia, correspondientes al número de carpelos que componían el ovario.
- mero* — Dividido (griego: méros = parte); *bímero*, *trímero*, *tetrámero*, *pentámero*, *polímero* — dividido en 2, 3, 4, 5, ∞ partes, o compuesto de otras tantas piezas.

- Mesocarpio** — La capa mediana de la pared de un fruto, a menudo de consistencia carnosa.
- Metaclamídeas** — Plantas cuyas flores poseen una organización genéticamente posterior (griego: meta = posterior) y más perfecta de su corola que las *Arquiclamídeas*: la corola es simpétala, e. d. que tiene los pétalos soldados entre sí; sinón.: *Simpétalas*.
- Micrópila** — Véase *Óvulo*.
- Mono-** — Se antepone a muchos términos para indicar la unidad (griego: mónos = uno).
- Monadelfo** — Estambres unidos en un solo grupo.
- Monandro** — Flor que posee un solo estambre.
- Moniliforme** — En forma de un rosario o collar de perlas.
- Monocasio** — Cima unípara.
- Monoclamídeo** — Flor de envoltura simple, constituida por un solo ciclo, no diferenciada en cáliz y corola.
- Monoclino o monoclinico** — Flor que posee las 2 clases de órganos sexuales, estambres y pistilos: *flor hermafrodita*.
- Monofilo** — Planta o tallo con una sola hoja.
- Monoico** — Plantas cuyos individuos poseen ambas clases de los órganos sexuales, pero los masculinos y femeninos repartidos entre diferentes flores.
- Monospermo** — Fruto con una sola semilla; sinón.: *uniseminado*.
- Monotécico** — Antera con una sola *teca*.
- Morado** — Color violeta oscuro.
- Mucrón** — Punta de un órgano que termina en aguijón; *mucronato* — órgano que termina en una punta aguda.
- Multi** — Se antepone a muchos términos para indicar la multiplicidad.
- Multífido** — Lámina hendida en varias hasta muchas divisiones.
- Múltipara** — Véase *Cima*.
- Mútico** — Obtuso, desprovisto de arista o barba.
- Nabo** — La raíz principal, gm. más o menos engrosada.
- Navicular** — En forma de barquito.
- Néctar** — Líquido dulce, azucarado, que segregan glándulas, llamadas “*nectarios*”, situadas en las flores, entre los diferentes órganos de éstas (*nectarios florales*), o en diferentes partes vegetativas de la planta, especialmente sobre los pecíolos de las hojas (*nectarios extraflorales*); *nectarífero* — órgano que produce o contiene néctar.
- Nervación, nervadura** — Disposición de los *nervios* en las hojas, o sean los haecillos de conducción de la savia en las hojas, tallos, etc., que forman la armazón de dichos órganos; *nervioso, nervudo* — provisto de nervios.
- Neutro** — Denomínase así una flor desprovista de órganos sexuales y por eso estéril.
- Niveo** — Blanco de nieve.
- Nucelo** — Véase *Óvulo*.
- Núcula o nuececita** — Fruto parcial (mericarpio) de un fruto compuesto, poliaquenio, que resulta por la dehiscencia de éste, p. ej. de un tetraquenio, como en muchas *Labiadas, Borragináceas, Verbenáceas* y otras familias; las nuececitas, llamadas también *cocos*, son uniseminadas e indehiscentes.
- Nudo** — El punto del tallo de que brotan una o varias hojas; están separados los diferentes nudos por los *entrenudos* o *internodios*.
- Nuececita** — Véase *núcula*.
- Nuez** — Fruto seco, indehiscente, con pericarpio leñoso o coriáceo que no está unido a la cáscara de la semilla.

Nutante — Inclinado.

Obdiplostémona — Flor que presenta los estambres puestos en 2 ciclos, en número doble al de los pétalos; los estambres del ciclo exterior están opuestos a los pétalos; compárese: *diplostémona*.

Oblongo — 3 veces más largo que ancho.

Ocráceo — Color amarillo de ocre.

Ocrea — El tubo más o menos largo que forman las estípulas unidas de las hojas en las *Poligonáceas*.

Ojos — Las yemas que lleva un tubérculo (p. ej. una papa) en las axilas de las catáfilas escamiformes y más o menos reducidas.

Omblijo — El punto donde se fija el hilo umbilical en la semilla.

Ondeado — Borde de la lámina que tiene los senos formados como ondas; un tallo flexuoso que cambia varias veces de dirección en que crece.

Oófera — Ovicélula.

Opositifolio — Opuesto a las hojas.

Opuesto — Inserto en frente; *hojas opuestas* — hojas insertadas en pares en cada nudo.

Orbicular — Esférico.

Orejita, orejuela — Estípula u otro apéndice en forma de *aurícula*; *orejudo* — parecido a una orejita o provisto de una orejita.

Ornitófilo — Flor en que la polenización se verifica por pájaros, picaflores, etc.; *ornitofilia* — propiedad de una flor de ser ornitófila.

Ortótropo — Véase *Óvulo*.

Oviforme, ovoide, ovóideo — En forma de huevo.

Ovalado — Véase *Hoja*.

Óvalo — De forma elíptica.

Ovario — Véase *Pistilo*.

Ovicélula — Célula de huevo situada en el óvulo; sinón.: *oófera*.

Óvulo — Corpúsculos situados en el ovario o sobre los carpelos, de los cuales por la fecundación se desarrollan las semillas; consisten en una parte central, el *nucelo*, y 1 ó 2 capas que lo envuelven, los *tegumentos*, perforados en el ápice del nucelo por un poro, la *micrópila*, por la cual suele pasar el tubo polénico para efectuar la fecundación de la *ovicélula*. Los óvulos se fijan en la *placenta* mediante un cordoncillo, el *funículo*; el punto de unión del funículo con el nucelo se llama *cálaza*. — El óvulo es *átropo* u *ortótropo*, cuando el nucelo es derecho y la micrópila dirigida hacia arriba y opuesta a la calaza; *campilótropo*, cuando el nucelo es lateralmente doblado (arqueado) y la micrópila puesta al lado de la calaza; *anátrpo*, cuando el nucelo es derecho, pero invertido y de un lado soldado con el funículo, de modo que la micrópila es opuesta a la calaza, pero al lado del funículo. — El óvulo puede ser *ascendente* o *colgante*, según si el funículo se fija en la base o en el rincón superior del lóculo.

Paja — El tallo de las *Gramíneas* cilíndrico y hueco, llamado también *culmo*.

Pálea — Las brácteas que en los capítulos de muchas *Compuestas* cubren el receptáculo, acompañando las flores; tienen forma de escamitas membranosas, de cerditas, etc.

Palmado — Dispuesto como los dedos abiertos de la mano; *hoja palmada* — hoja compuesta cuyos folíolos salen todos del punto terminal del pecíolo.

Pálmati o *palmi* — Se antepone a varios términos para indicar la disposición palmada.

Panoja o *panícula* — Inflorescencia racimosa de cuyo eje principal (raquis)

salen ejes laterales (raquillas) que de su parte vuelven a ramificarse como racimos, resultando en conjunto un *racimo compuesto*.

Papila — Pequeña eminencia, como se encuentra en la superficie de diferentes órganos, p. ej. de pétalos; *papilar* — relativo a las papilas; *papiliforme* — de forma de papilas; *papiloso* — provisto de papilas.

Papilionáceo — Parecido a una mariposa, como la flor de muchas *Leguminosas*; *sinón.*: *amariposado*.

Pappus — Mechón de pelos, cerdas o escamas que poseen los frutos o semillas de ciertas plantas (p. ej. las *Compuestas*) en su extremidad, y que les sirve gm. como aparato de volación; *sinón.*: *vilano*.

Paracorola — Véase *Corona*.

Parietal — Inserto en la pared; véase *Placenta*.

Paripinado — Hoja pinada con un número par de folíolos, puestos en pares.

Partido — Hoja con borde recortado cuyos senos penetran más allá del medio de cada mitad de la lámina; *bt*, *tri*, *multipartido*, *pinati*, *bipinatifido*, etc.

Pateliforme — En forma de platillo.

Pauci — Se antepone a varios términos, con la significación de ‘‘poco’’; p. ej.: *paucifloro* — provisto de pocas flores.

Peciolo — El pezón o pedicelo de la hoja; *peciulado* — provisto de peciolo; *peciolar* — que es o procede del peciolo; *pecioláceo* — a manera de peciolo.

Pedicelo — Pieczuela que sirve de sostén a algún órgano; *pedicelado*, *pediculado* — provisto de pedicelo.

Pedúnculo — Pieczuelo que sostiene la flor; *pedunculado* — provisto de pedúnculo; *peduncular* — que procede del pedúnculo, o pertenece al pedúnculo.

Pegajoso — Lo que con facilidad se pega; *sinón.*: *viscoso*.

Peinado — Dispuesto en forma de peine.

Pelos — Apéndices epidérmicos finitos de diferente forma, que se hallan en la superficie de muchos órganos; son simples o ramificados, a veces estrellados; en cuanto a su función, pueden ser órganos de protección que cubren la superficie de un órgano para impedir una evaporación excesiva, u órganos glandulares, o urticantes; según la forma y consistencia, se pueden distinguir, si bien naturalm. no hay una diferencia estricta entre los distintos tipos:

órganos *lanuginosos*, *pubescentes* o *pelusados* — con pelos blandos, derechos, cortos o largos;

órganos *vellosos* — con pelos blandos, cortos, ondeados;

órganos *sedosos* — con pelos blandos, aplicados a la superficie del órgano respectivo;

órganos *afelpados*, *felpudos*, *tomentosos* o *aracnóideos* — con pelos blandos, largos y espesos, a menudo enredados entre sí;

órganos *hirtos*, *hispidos*, *hirsutos* — con pelos tiesos, ásperos, cerdosos, derechos, cortos o largos.

Peloria — Una deformación de la flor; *pelórico* — flor normalmente bilateral que se ha vuelto radial, como se observa en ciertas *Gloxinias*.

Peloso — Rico en pelos.

Peltado, *peltiforme* — En forma de escudo; véase *Hoja*.

Pelusilla — Vello blando, fino y corto; *pelusado* — cubierto de pelusilla.

Penacho — Mechón de brácteas o pelos terminales; *penachudo* — provisto de un penacho.

Pendiente — Colgado o suspendido.

Péndulo — Pendiente, colgante.

Pennado, *penniforme* — Pinado.

Penta — Se antepone a muchos términos para indicar el número quintuplo.

- Pentámero** — Flor que tiene todos los verticilos compuestos por 5 partes.
- Perenne** — Planta cuya duración de vida es de varios hasta muchos años.
- Perfoliado** — Dos hojas opuestas y soldadas en sus bases que parecen una sola traspasada por el tallo.
- Perí** — Prefijo antepuesto a muchos términos; significa “alrededor”.
- Periantio** — Envoltura floral, o en forma de cáliz y corola (*periantio heteroclamídeo*), o por una sola clase de hojitas, de carácter petaloide o sepaloide (*periantio homoclamídeo* o *perigonio*).
- Pericarpio** — La pared de un fruto, a menudo compuesto de epicarpio, mesocarpio y endocarpio.
- Periclinio** — Término poco usado: el involucro de los capítulos de las *Compuestas*.
- Perígino** — Inserción de los órganos florales con relación al gineceo: cáliz y corola insertados a media altura del ovario, los estambres sobre el borde del cáliz o sobre un anillo alrededor del pistilo.
- Perigonio** — Envoltura floral homoclamídea, simple o doble, pero no diferenciada en cáliz y corola; las hojitas que forman el perigonio, y que se llaman *Tépalos*, pueden ser de carácter de pétalos (*perigonio corolino*), o de sépalos (*perigonio calicóideo*).
- Perisperma** — Tejido nutritivo que contienen ciertas semillas, y que representa una parte del nucelo agrandado del óvulo; del endosperma se distingue el perisperma por no formarse en el saco embrionario.
- Personado** — Dícese de la corola “*enmascarada*”, la cual difiere de la labiada en que la boca del tubo corolino está cerrada por una eminencia del labio inferior.
- Pestaña** — Hilera de pelitos que se halla al borde de una hoja u otro órgano; *pestañoso* — provisto de pestañas.
- Pétalo** — Cada una de las hojas que componen la corola de la flor; *petaloide*, *petalóideo* — del aspecto, color, etc. de pétalos.
- Pico** — Prolongación filiforme y puntiaguda de un órgano, p. ej. de un fruto.
- Piloso** — Peludo.
- Pinado** — Hoja compuesta cuyos folíolos se insertan en pares sobre la raquis, presentado una disposición como las barbas de una pluma; véase *Hoja*.
- Pinati** — Se antepone a algunos términos para designar varias divisiones transversales, más o menos profundas, con disposición pinada.
- Pinula** — Cada una de las divisiones de una hoja pinada.
- Piña** — El cono o estróbilo del Pino, y de otras *Coníferas*.
- Piriforme** — En forma de pera.
- Pistilo** — El órgano femenino de la flor, compuesto por el ovario (la parte en que nacen los óvulos), el *estilo* y el *estigma* (órgano de concepción del polen), del cual se desarrolla el fruto.
- Placenta** — Los bordes engrosados de las hojas carpelares, sobre los cuales se insertan los óvulos, o la continuación del eje floral hacia el interior del ovario, la *columela*, que en ciertas plantas (*Cariofiláceas* y *Primuláceas*) lleva los óvulos.
- Placentación** — Disposición de los óvulos en el ovario:
- Pl. parietal* — Los bordes de los carpelos no se extienden hasta el centro del ovario, siendo éste unilocular;
- Pl. axilar* — Los bordes de los carpelos son prominentes hasta el centro del ovario, siendo éste bi- o plurilocular, y ocupando los óvulos los ángulos centrales de los lóculos;
- Pl. central* — La placenta se levanta en forma de una columna central (*columela*) en el ovario unilocular, naciendo los óvulos sobre la *columela* sin tener relación alguna con los carpelos.
- Platillo** — La parte ancha de un bulbo sobre la cual se insertan las hojas (es-

- camas), y que representa un tallo subterráneo.
- Pliocasio** — Cima múltipara.
- Plumoso** — Blando y ramificado como una pluma.
- Plúmula** — Véase *Embrión*.
- Pluri** — Se antepone a varios términos para indicar una multiplicidad.
- Polen** — El polvo producido en las anteras de los estambres, que efectúa la fecundación de los óvulos; *polenización* o *polinación* — transporte del polen sobre el estigma, al efecto de la fecundación.
- Polí** — Prefijo con la significación de numeroso, ∞.
- Poliaquenio** — Fruto compuesto por varios (gm. 5 ó más) frutos parciales (mericarpios), llamados núculas, nuececitas o cocos, de los cuales cada uno es un aquenio, quiere decir un fruto seco, unilocular, uniseminado e indehiscente.
- Polígamo** — Planta que en el mismo individuo produce flores hermafroditas y flores unisexuales.
- Polímero** — Compuesto de varias hasta muchas partes.
- Polínario** o *polinio* — La masa de los gránulos de polen de una antera, pegados entre sí, como en las *Orquídeas* o *Asclepiadáceas* se observa.
- Postrado** — Echado al suelo.
- Prefloración** — Disposición de los órganos florales, especialmente de los sépalos y pétalos, en el botón, antes de la antesis:
- Pr. abierta* — los sépalos o pétalos (o los lóbulos del cáliz o de la corola) no alcanzan a tocarse;
- Pr. valvada* — los sépalos y los pétalos se tocan con sus bordes;
- Pr. imbricada* — los sépalos y los pétalos se superponen con sus bordes, cada vez uno a 2 más chicos, interiores (posición como de tejas);
- Pr. contorneada* — el borde derecho (izquierdo) de un sépalo o de un pétalo se superpone sobre el borde izquierdo (derecho) del sépalo o pétalo contiguo (posición espiralada).
- Prefoliación** — Disposición de las hojas en la yema; sinón.: *Vernación*.
- Pseudo** — Se antepone a muchos términos, significando “falso”; escríbese también *seudo*.
- Pseudocaulon** o *pseudocormo* — El tallo de ciertas plantas (*Conáceas*, *Musáceas*, algunas *Palmeras*, etc.), después de caer las hojas, queda envuelto por las bases de éstas, causa que lo hace aparecer mucho más grueso de lo que realmente es; se presenta por eso en forma de un “tronco postizo”.
- Pteridio** — Sinón.: *Sámara*.
- Pterigio** — Ala o apéndice del cual están provistas ciertas semillas o frutos, sirviéndoles como aparato de volación.
- Pubescente** — Véase *Pelo*.
- Pulpa** — La parte carnosa y blanda de un fruto, gm. formada por el mesocarpio o endocarpio; *pulposo* — provisto de pulpa.
- Pulverulento** — Polvoriento, polvoroso, cubierto de polvo, o que se deshace como polvo.
- Punteado** — Cubierto de puntos de color.
- Puntuación** o *punteadura* — Dibujo de puntitos oscuros o transparentes sobre la lámina de una hoja, un pétalo u otro órgano.
- Punzante** — Tieso y puntiagudo.
- Quilla** — Los 2 pétalos inferiores unidos de la corola papilionácea; el nervio mediano prominente de un órgano (pálea, bráctea, etc.) plegado en su línea mediana.
- Quinque** — Se antepone a varios términos para indicar el quintuplo de una cosa.

- Racimo** — Inflorescencia en que las flores pedunculadas nacen en una raquis alargada, siendo los pedúnculos todos más o menos de la misma longitud, las flores por eso colocadas a diferente altura; *racimo compuesto* — véase *Panoja* y *Corimbo*; *racemiforme* o *racimiforme* — en forma de racimo.
- Radiado** — Flor de simetría radial, pudiendo en 2 ó más direcciones ser dividida en mitades simétricas, llamada también flor *actinomorfa*.
- Radical** — Que procede de la raíz.
- Ramoso** — Muy ramificado, que tiene muchas ramas.
- Raquis** — El pecíolo común de todos los folíolos de una hoja compuesta; el eje común de todas las flores de una inflorescencia; *raquillas* — los pecíolos de 2° orden en una hoja bicompuesta; los ejes secundarios en una inflorescencia compuesta que de su parte llevan las flores.
- Rastrero** — Tallo que arrastra sobre el suelo.
- Rastrojo** — Terreno cultivado del cual se ha sacado la cosecha, después de haberle pasado la guadaña.
- Receptáculo** — La extremidad del pedúnculo, más o menos ensanchada en forma de platillo, sobre la cual se insertan los órganos florales; el platillo o disco de un capítulo.
- Reclinado** — Doblado hacia atrás.
- Recurvado** — Curvo hacia afuera.
- Recti** — Se antepone a varios términos para indicar una dirección recta.
- Reniforme** — Arriñonado, en forma de riñón.
- Replegado, replicativo** — Doblado hacia atrás.
- Resupinado** — Hoja cuya cara superior por una torsión del pecíolo o de la base del limbo se ha volteado hacia abajo; ejplo.: Flor de papagayo.
— Flor que al desplegarse engendra un arco de 180°, como ocurre en muchas *Orquídeas*.
- Reticulado** — Recorrido por una red de nervios; *reticular* — dispuesto como una red.
- Retinervado** — Hoja con nervadura reticular.
- Retro** — Se antepone a varios términos para indicar la dirección hacia atrás.
- Revolutivo, revuelto** — Órgano (hoja) que tiene los bordes laterales arrollados hacia afuera o hacia atrás.
- Ripidio** — Cima unípara cuyas ramificaciones sucesivas se vuelven alternativamente del lado derecho e izquierdo, extendiéndose todas en el mismo plano.
- Ritidoma** — El conjunto de los elementos muertos y del corcho que forman las capas superficiales del tronco de un árbol, afuera de la corteza verde.
- Rizoma** — Tallo subterráneo y rastrero, más o menos cilíndrico y horizontal.
- Roseta** — Conjunto de hojas con inserción espiralada y muy acercada una a otra; la posición de las hojas “*arrosetadas*” (colocadas en roseta) suele ser basal o radical.
- Rostelo** — Uno de los 3 lóbulos del estigma en la flor de las *Orquídeas*, que no sirve para recibir el polen, sino que se ha transformado en un órgano en que se pegan los polinarios cerosos sin que por su intermedio se efectúe la polenización.
- Rotáceo** — En forma de rueda.
- Rugoso** — Arrugado; superficie cubierta de rugosidades o asperezas.
- Sagitado** — Afechado; véase *Hoja*.
- Saliente** — Estambres más largos que la corola.
- Sámara** — Fruto seco, unilocular, indehiscente (una nuez), provisto de un ala.
- secto** — En palabras compuestas, significa “cortado”; p. ej.: *pinatisecto* — lámina con borde recortado en que las divisiones, sin estar provistas

de pecíolos, sin ser “folíolos”, presentan una disposición pinada; *bi-, tri-, multisepto* — cortado en 2, 3, muchas divisiones.

Sedoso — Véase *Pelo*.

Semi- o *hemi-* — Prefijo latino o griego respectivamente, que significa “medio”; p. ej.: *semi-infero* — ovario, cuando el cáliz y la corola están insertados a media altura del ovario.

Semilla — El óvulo transformado por el proceso de la fecundación; contiene el embrión en estado de madurez, el cual por la germinación de la semilla llegará a ser la nueva plantita.

Seminal — Relativo a la semilla; *seminífero* — que contiene o lleva semillas.

Seno — Cada uno de los recortes más o menos profundos que presenta una hoja de lámina recortada.

Sentado — Desprovisto de pecíolo o pedúnculo; sinón.: *scsil*.

Sépalo — Cada uno de las hojas que componen el cáliz de una flor; *sepalóide* o *sepalóideo* — del carácter o aspecto de sépalos.

Séptem — Se antepone a varios términos para indicar el séptuplo.

Septicido — Véase *Cápsula*.

Séptum — (latín) Tabique; *septífero* — que tiene tabiques.

Serrado — Borde de la hoja, cuando los dientes y senos son agudos.

Sesil — Sentado.

Seudo — Pseudo.

Sex — Se antepone a varios términos para indicar el séxtuplo.

Siempre verde — Vegetal que no pierde las hojas en invierno.

Silícula — Fruto de forma alargada, bicarpelar, cuyos carpelos están separados por un tabique, y que se abre con 2 valvas; en algunos casos es indehiscente, en otros se divide transversalmente en varias nuececitas.

Silícula — Caso especial de la silícula, de la cual se distingue por no ser mucho más larga que ancha, sino gm. tan larga como ancha o muy poco más larga que ancha.

Simétrico — Órgano de simetría bilateral que por un solo corte puede dividirse en mitades simétricas; *flor simétrica* = *flor zigomorfa*.

Simpétalas — Véase *Metaclamídeas*.

Simpétalo — Corola cuyos pétalos están soldados entre sí; sinón.: *gamopétalo*.

Simple — Que no está compuesto o que no presenta duplicatura.

Sincarpía — Soldadura de los carpelos y más tarde de los frutos en un solo cuerpo; *sincarpio* — fruto procedente de un ovario compuesto; *ovario sincarpio* — ovario formado por 2-∞ carpelos soldados, uni- o pluri-ocular.

Sinistrorso — Espiral (o tallo voluble) que se dirige de la izquierda a la derecha; sinón.: *leódroso*.

Sinsépalo — Cáliz cuyos sépalos están soldados entre sí; sinón.: *gamosépalo*.

Sinuado, sinuoso — Borde de la hoja, cuando los senos son obtusos, profundos y extensos, y las partes salientes, los dientes, igualmente redondeadas.

Sobre — Prefijo que indica la disposición superpuesta.

Sobresaliente — Estambres más largos que la corola.

Solitario — Aislado, solo.

Sub- — Preposición inseparable en una palabra compuesta que significa “debajo”; p. ej.: *subfoliáceo* — situado debajo de la hoja.

Subulado — Alesnado, en forma de lesna, cilíndrico y en la punta adelgazado y más o menos agudo.

Suculento — De consistencia carnosa y jugosa.

- Sufrútice* — Semiarbusto (lat.: *suffrutex*), vegetal del tipo de un arbusto, pero cuyo tallo y ramas se lignifican sólo en su parte inferior.
- Súper* — Prefijo latino que significa "sobre".
- Súpero* — Ovario puesto arriba del cáliz y de los otros órganos florales.
- Surcado* — Recorrido por rayas que forman surcos.
- Suspendido* — Colgado.
- Suspensor* — Hilo que sostiene suspendido un órgano.
- Sutil* — Tenue, muy delgado.
- Sutura* — Cada línea de unión entre las partes componentes de un órgano compuesto.
- Tabique* — Pared o membrana divisoria entre 2 cavidades; *tabicado* — provisto de tabiques.
- Tallino* — Perteneciente al tallo; sinón.: *caulinar*.
- Talo* — Cuerpo vegetativo de las plantas inferiores, no diferenciado en tallo, hojas y raíz.
- Teca* — Cada una de las 2 bolsitas de una antera, separadas por el conectivo, gm. compuesta por 2 cavidades (*lóculos* o *loculamentos*) en que nace el polen.
- Tegumento* — Envoltura (p. ej. de los óvulos).
- Tendido* — Echado al suelo.
- Tépalo* — Cada una de las hojas que componen un perigonio o sea una envoltura floral no diferenciada en sépalos y pétalos.
- Terminal* — Que se encuentra en la extremidad de un órgano.
- Ternado, ternario* — Lo que existe en número de 3; *hoja ternada* — hoja compuesta de 3 folíolos que se desprenden del ápice de un pecíolo común.
- Testa* — La cáscara o membrana de la semilla.
- Tetra* — Se antepone a muchos términos para indicar el cuádruplo; p. ej.: *tetrámero* — verticilo compuesto por 4 piezas; *tetraquenio* — fruto compuesto por 4 núculas.
- Tomentoso* — Véase *Pelo*.
- Tortuoso* — Que forma varias líneas curvas.
- Toruloso* — Provisto de protuberancias.
- Trasladadores* — Organos en forma de cuernitos por medio de los cuales los polinios de las *Asclepiadáceas*, o sean los gránulos de polen soldados en masas coherentes, cerosas, se pegan al estigma.
- Trasacorazonado* — De forma de corazón en posición inversa.
- Trasaovado, trasovado* — Aovado al revés, e. d. que el diámetro mayor está en el tercio superior de la lámina adelgazada hacia el ápice, siendo ésta el doble más larga que ancha.
- Trepador* — Vegetal que trepa sobre algún sostén, un árbol, muro, etc.
- Tri-* — Prefijo con la significación de 3.
- Triadelfo* — Estambres dispuestos en 3 grupos.
- Tricasio* — Cima trípara.
- Tricoma* — Pelo.
- Trífido* — Lámina hendida en 3 divisiones.
- Trimorfismo* — El fenómeno que en ciertas plantas se observa, de producir 3 clases de flores que se distinguen por la longitud de los pistilos y por la posición de las anteras en tres diferentes niveles.
- Trípara* — Véase *Cima*.
- Tripartido* — Dividido en 3 partes.
- Tronco* — Tallo leñoso de diámetro más o menos grande; el tronco de los árboles se ramifica a bastante altura sobre el suelo; el de los arbus-

tos ya desde la base se ramifica, poseyendo por lo tanto un arbusto varios troncos.

Truncado — Que tiene la punta rectilíneamente cortada.

Tubérculo — Tallo subterráneo, engrosado y carnoso, que lleva yemas (los “ojos”) en las axilas de hojas (catáfilas) escamiformes; *tuberculoso* — que tiene tubérculos; *tuberculado*, *tuberiforme* — en forma de tubérculo.

Tuberosidad — Prominencias que se encuentran sobre algún órgano, p. ej. sobre las raíces de las *Leguminosas*; *tuberoso* — hinchado en forma de tubérculo, o que tiene tuberosidades.

Tubo — La parte más o menos cilíndrica de una corola o de un cáliz, formada por las bases soldadas de los pétalos o sépalos; *tubuloso*, *tubiforme* — en forma de tubo; *tubulado* — provisto de tubo.

Umbela — Inflorescencia racimosa con raquis acortada, de cuya terminación salen los pedúnculos de todas las flores, los rayos, teniendo éstos gm. una longitud desigual (los centrales son más cortos que los periféricos), razón por la cual todas las flores se encuentran puestas en un nivel horizontal, plano o ligeramente convexo; *umbela compuesta* — una umbela cuyos rayos no terminan en flores, sino que sostienen de su parte raquillas (raquis secundarias) en cuya extremidad se encuentran umbelas de 2º orden, “*umbélulas*”; *umbelado* — puesto en umbela; *umbeliforme* — de la forma de una umbela.

Unguiculado — Pétalo con base adelgazada, la “*uña*”, que lleva la parte ancha del pétalo a manera de un pedicelo.

Uní — Se antepone a muchos términos para indicar la unidad; ej.: *uniseminado* — fruto que contiene una sola semilla (sinón.: *monospermo*).

Unípara — Véase *Cima*.

Uña, uníela — La parte basal muy adelgazada de los pétalos en ciertas flores, p. ej. en las *Cariofiláceas*.

Urceolado — Corola o cáliz de una flor simpétala, de forma de una jarrita, arriba con abertura mucho más angosta que el diámetro de la parte inferior.

Vaina — La base del peciolo de la hoja que en muchos casos abraza más o menos el tallo; el fruto de las *Leguminosas*, véase *Legumbre*.

Valva — Cada una de las piezas que un fruto dehiscente presenta después de haberse abierto; *valvado* — provisto de valvas; *valvar* — perteneciente a la valva; *bivalvo*, *trivalvo* — provisto de 2 ó 3 valvas.

Vástago — Una (nueva) rama nacida del tallo, especialmente en su base, o de la raíz.

Velloso, velludo — Véase *Pelo*.

Vernación — Prefoliación.

Verruga — Pequeña excrecencia que se desarrolla en la superficie de muchos órganos; *verrugoso* — cubierto de verrugas.

Versátil — Que cambia a menudo su posición.

Verticilo — Grupo de 3 ó más hojas, insertadas todas en un nudo (a la misma altura) del tallo; cada uno de los ciclos en que están puestos los órganos florales; *verticilado* — dispuesto en verticilos.

Vexilo — Véase *Estandarte*; *vexilar* — que pertenece o corresponde al vexilo.

Vilano — Véase *Pappus*; *vilanoso* — provisto de vilano.

Violáceo, violado — Del color de la violeta.

Viscoso — Pegajoso.

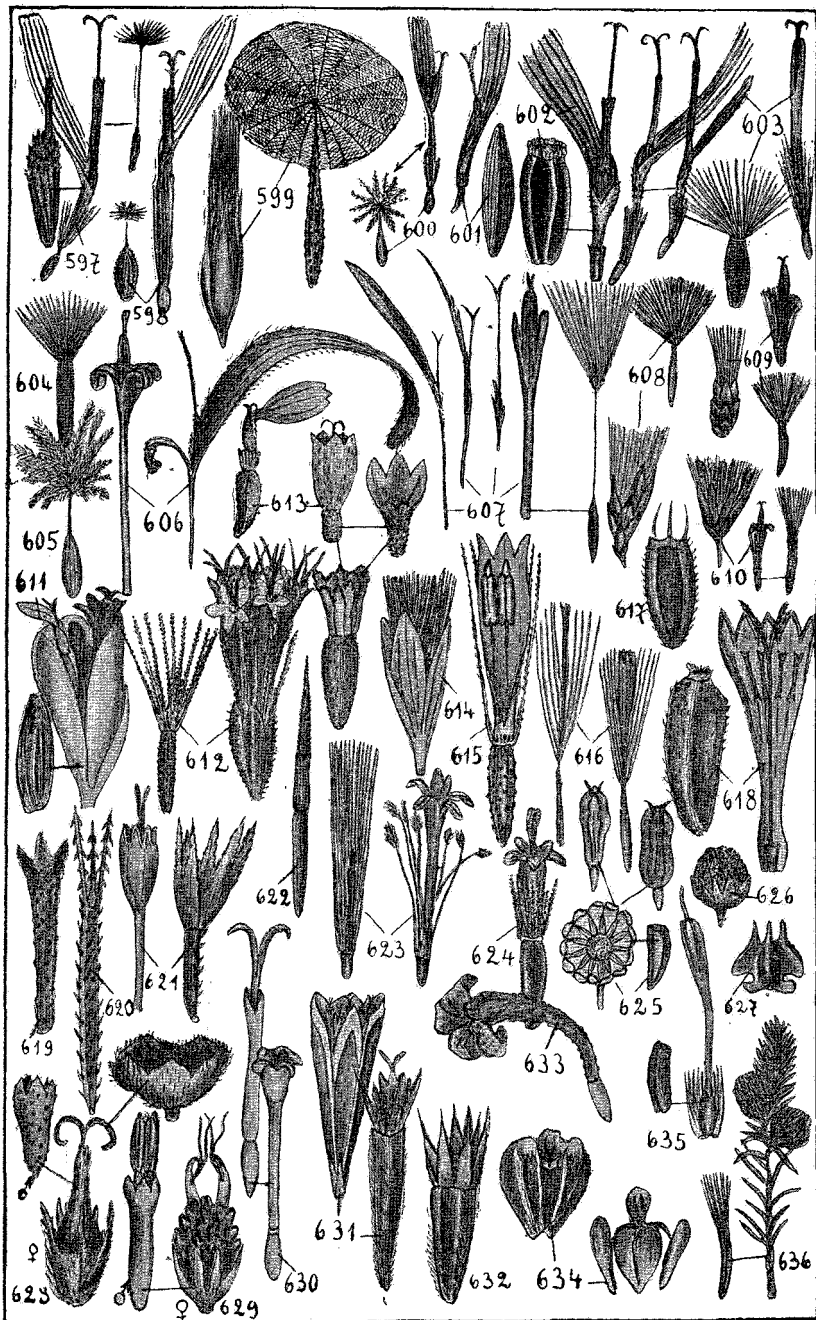
Voluble — Tallo que se enrosca en espiral alrededor de algún sostén, sea un tallo o tronco de otra planta, sea una estaca, un palo, etc.; la espiral puede ser *sinistrorsa* (*leódrroma*) o *dextrorsa* (*dexiódrroma*), según si la espiral corre de la izquierda hacia la derecha (de abajo arriba), o al revés.

Yerba — Hierba.

Zarcillo — Rama u hoja metamorfoseada, desarrollada en forma de un filamento sensible con que la planta trepadora se fija en algún sostén, y que se enrosca espiralmente alrededor del sostén; *zarcilloso* — provisto de zarcillos.

Zigomorfo — Flor de simetría bilateral que por un solo corte puede dividirse en mitades simétricas, llamada también *flor simétrica*.

HANS SECKT.

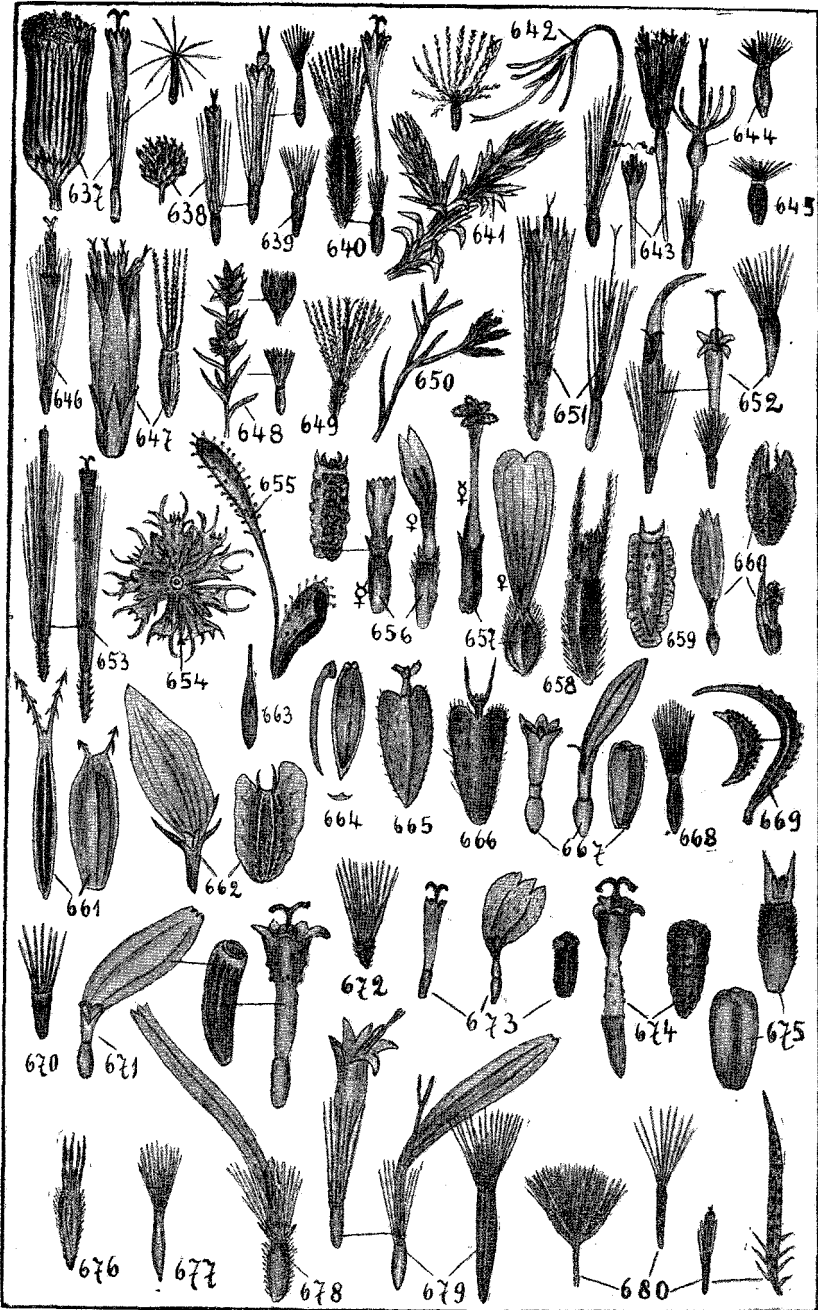


Hans Seekt — FLORA CORDOBENSIS

LAMINA 21

DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 21.

597. *Taraxacum officinale* — Fl., Fr. con Pp. y base del Fr. en mayor aumento.
598. *Lactuca sativa* — Fl. y Fr.
599. *Tragopogon porrifolius* — Capít. cerrado y Fr.
600. *Hypochoeris brasiliensis* — Fl. y Fr.
601. *Lapsana communis* — Fl. y Fr.
602. *Cichorium Intybus* — Fl. y Fr.
603. *Sonchus oleraceus* — 2 Fl. margin., 1 Fl. central y Fr.
604. *Hieracium frigidum* — Fr.
605. *Scorzonera hispanica* — Fr.
606. *Tricholine incana* — Fl. ♀ (margin.) y ♂ (central), ambas sin Ov.
607. *Chaptalia nutans* — 3 Fl. margin. ♀ sin Ov. (progresando de la más periférica (izqu.) a la más central), Fl. ♂ (centr.) y Fr.
608. *Hyaloseris tomentella* — Capít. y Fr.
609. *Proustia ilicifolia* — Capít., Fl. y Fr.
610. *Trixis discolor* — Capít., Fl. y Fr.
611. *Flaveria contrayerba* — Capít. y Fr.
612. *Stevia satuireifolia* — Capít. y Fr.
613. *Galinsoga parviflora* — 2 Fl. margin., entre ellas una central; abajo Fr.
614. *Mikania scandens* — Capít.
615. *Eupatorium spec.* — Fl. con Co. abierta.
616. *Chevreulia stolonifera* — Fl. ♀ y ♂.
617. *Spilanthes americana* — Fr.
618. *Eleutheranthera ruderalis* — Fl. ♂ abierta, y Fr.
619. *Thelesperma scabiosoides* — Fr. con pálea.
620. *Bidens pilosus* — Fr.
621. *Ageratum mexicanum* — Fl. y Fr.
622. *Tagetes minuta* — Fr.
623. *Baccharis spec.* — Fl. ♀ y ♂.
624. *Ophryosporus axilliflorus* — Fl.
625. *Cotula coronopifolia* — Recept. con invol. (visto de adentro), Fl. centr. (izqu.) y margin. (der.); Fr.
626. *Actinella anthemoides* — Capít.
627. *Soliva sessilis* — Fr.
628. *Ambrosia artemisiaefolia* — Capít. ♂ y ♀; Fl. ♂.
629. *Xanthium orientale* — Fl. ♂ y Capít. ♀.
630. *Artemisia absinthium* — Fl. margin. ♀, y centr. ♂.
631. *Schkuhria abrotanoides* — Capít. y Fl.
632. *Helenium spec.* — Fr.
633. *Santolina chamaecyparissus* — Fl.
634. *Parthenium hysterophorus* — Fl. ♀ con pálea soldada a las páleas vecinas con sus correspondientes Fl. ♂; Fl. ♀ con las páleas vecinas (sin las Fl. ♂) que están desprendiéndose con los nervios del Fr.
635. *Carthamus tinctorius* — Fl. y Fr.
636. *Heterothalamus brunoides* — Ramita con 2 Capít., y Fr.



DESCRIPCIÓN DE LA LAMINA 22

637. *Senecio spec.* — Capít., Fl. y Fr.
 638. *Pluchea Quitoc* — Capít., Fl. ♀ y ♂, Fr.
 639. *Tessaria absinthioides* — Fr.
 640. *Vernonia incana* — Fl. y Fr.
 641. *Lucilia acutifolia* — Rama con 2 Cap.
 642. *Cirsium lanceolatum* — Fl. y Fr.
 643. *Porophyllum ruderale* — Cap. y Fl.
 644. *Centaurea melitensis* — Fl. y Fr.
 645. *Silybum marianum* — Fr.
 646. *Culcitium Stuckertii* — Fl.
 647. *Elephantopus scaber* — Cap. y Fr.
 648. *Gnaphalium indicum* — Rama con varios Cap., Cap. y Fr.
 649. *Facelis apiculata* — Fl. ♀.
 650. *Achyrocline satuireioides* — Rama con varios Cap.
 651. *Conyza chilensis* — Fl. ♂ y ♀.
 652. *Erigeron canadensis* — Fl. margin., centr. y Fr.
 653. *Erechthites hieracifolia* — Fl. ♀ y ♂.
 654. *Acanthospermum hispidum* — Cap. con Fr. s.; las Fl. ♂ estériles ya han caído.
 655. *Siegesbeckia orientalis* — Fr. marg. con pálea y bractéola envolvente.
 656. *Eclipta alba* — Fl. ♂ y ♀; Fr.
 657. *Zinnia elegans* — Fl. ♂ y ♀.
 658. *Viguiera stenophylla* — Fr.
 659. *Zexmenia aspilioides* — Fr.
 660. *Verbesina encelioides* — Fl. marg. ♀, centr. ♂, y Fr.
 661. *Heterospermum pinnatum* — Fr. centr. y marg. (alado).
 662. *Sanvitalia versicolor* — Fr. de una Fl. ♂ y de una ♀ (ésta con la Co. persistente).
 663. *Cosmos bipinnatus* — Fr.
 664. *Coriopsis tinctoria* — Fr. con sus cortes long. y transv.
 665. *Wedelia glauca* — Fr.
 666. *Aspilia buphthalmiflora* — Fr.
 667. *Bellis perennis* — Fl. centr., marg. y Fr.
 668. *Gutierrezia Gilliesii* — Fr.
 669. *Calendula officinalis* — Fr. marg. y centr.
 670. *Grindelia pulchella* — Fr.
 671. *Matricaria chamomilla* — Fl. marg., Fr., Fl. centr.
 672. *Gaillardia megapota mica* — Fr.
 673. *Chrysanthemum parthenium* — Fl. centr., marg. y Fr.
 674. *Anthemis cotula* — Fr.
 675. *Helianthus annuus* — Ov. con el Pp. caduco, y Fr.
 676. *Flourensia campestris* — Fr.
 677. *Aster squamatus* — Fr.
 678. *Hysterionica jasionoides* — Fl. ♀.
 679. *Solidago microglossa* — Fl. centr., marg. y Fr.
 680. *Pectis odorata* — Cap., Fr.: Fl. y H.