

7'. Inflorescencias en racimos.

8. Estambres parcial o totalmente insertos en el tubo corolino.

6. APODANTHERA Arnott (589)

8'. Estambres casi totalmente exertos.

7. HALOSICYOS Martínez Crovetto (590)

6'. Inflorescencias de 2 a 5 cm de largo, menores que la hoja respectiva.

7. Receptáculo de 1,5-5 mm de largo por 1-3,5 mm de diámetro; flores racimosas aglomeradas en el ápice de los pedúnculos; anteras pestañosas.

9. MELOTHRIA L. (592)

7'. Receptáculo de 5 a 7,5 mm de largo por 3-5 mm de diámetro; flores solitarias, fasciculadas o más raro en racimos (en este caso están más o menos uniformemente repartidas a lo largo del pedúnculo, que es breve; anteras no pestañosas.

4. CUCURBITELLA Walpers (587)

5'. Lacinias corolinas enrolladas (involutas), bífidas hasta la mitad o más de su longitud. Receptáculo tubuloso alargado, de 1 mm de diámetro o menos en su parte media.

8. CERATOSANTHES Adanson (591)

4'. Flores en panojas; zarcillos bífidos en el ápice.

3. PTEROPEPON (Cogniaux)
Cogniaux (586)

3'. Anteras con lóculos flexuosos o sigmoideos, bi-tripleados.

4. Anteras libres o apenas coherentes.

5. Conectivo con prolongaciones de aspecto foliáceo.

14. CUCUMIS L. (597)

5'. Conectivo no prolongado más arriba de los lóculos.

6. Pedúnculo floral protegido por una bráctea arriñonada. Sépalos ovados, de aspecto y consistencia semejante a las lacinias corolinas.

13. MOMORDICA L. (596)

6'. Pedúnculo floral desnudo. Sépalos triangulares o lanceolados, de consistencia semejante al receptáculo.

7. Receptáculo de 4-5 mm de largo. Hojas palmadas tri-pentálobadas, lóbulos anchos y sinuados. Plantas monoicas.

10. CITRULLUS Schrader (593)

7'. Receptáculo de 2-2,5 mm de largo. Hojas profundamente dissectas, segmentos angostos. Plantas dioicas.

15. ABOBRA Naudin (598)

4'. Anteras conniventes, formando un capítulo más o menos cilíndrico.

5. Corola angostamente campanulada, infundibuliforme, pentapartida hasta la base, formando 5 pétalos libres.

11. LACENARIA Seringe (594)

5'. Corola campanulada, partida hasta un tercio o un medio de su largo, formando 5 lacinias.

6. Flores solitarias. Polen grande con muchos poros. Plantas anuales.

12. CUCURBITA L. (595).

6'. Flores paniculadas, racimosa o apanojadas. Polen mediano con 4-5 poros. Plantas perennes o hemicriptófitas, con raíces gruesas que acumulan materias de reserva.

16. CAYAPONIA Manso (599)

1'. Estambres con los filamentos soldados formando una columna central.

2. Estambres con las anteras reunidas en una cabezuela, con 5 lóculos libres, sigmoideos.

3. Receptáculo de 4 mm de largo por 5-6 mm de diámetro.

17. ECHINOCYSTIS Torrey et Gray (600)

3'. Receptáculo de 2,5 mm de largo o menos, por 3 mm de ancho o menos.

19. SICYOS L. (602)

2'. Estambres soldados en un cuerpo (sinandrio), que aparenta ser una antera única, horizontal, discoidea, con dehiscencia transversal.

18. CYCLANTHERA Schrader (601)

54. CUNONIACEAE R. Br.¹⁰⁴

R. Subils y Armando T. Hunziker

1. Hojas digitadas. Flores con 5-6 sépalos, sin corola; disco ausente; estambres numerosos. Semillas comprimidas, aladas, glabras (Misiones).

1. LAMANONIA Vellozo¹⁰⁵ (603)

- 1'. Hojas simples o pinnadas. Flores diplostémonas con 4-5 sépalos y 4-5 pétalos; disco con 8-10 lóbulos.

2. Hojas generalmente pinnadas y con el raquis alado, excepto *W. sorbifolia* var. *crenata* (Presl) Cuatrec. con hojas simples¹⁰⁶. Semillas ovoides, con pelos (Salta, Jujuy y Andes de la Patagonia).

2. WEINMANNIA L. (604)

- 2'. Hojas siempre simples (de 8 a 15 cm de largo). Semillas fusiformes, glabras (Neuquén a Chubut).

3. CALDCLUVIA D. Don (605)

55. DESFONTAINIACEAE Endl.¹⁰⁷

Armando T. Hunziker

Hojas con el borde espinífero, flores con ciclos pentámeros, y falta de floema interno, conforman un terceto de caracteres que permiten separar, a nivel de familia monotípica, al género *Desfontainia* R. et P. Consta de una sola especie, *D. spinosa* R. et P.; se trata de un arbusto pequeño (n. v.: "taique") con hermosas corolas rojizo-

¹⁰⁴ Cfr.: J. S. Biloni. 1965. Notas preliminares a una revisión de las Cunoniáceas argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10 (4): 292-301. - J. Cuatrecasas e L. B. Smith. 1971. Cunoniáceas. En: R. Reitz, *Fl. Ilustr. Catar.*, 1-21, f. 1-3. Itajaí, Brasil.

¹⁰⁵ Si la obra de Vellozo apareció a fines de 1829 (Carauta, *Taxon* 22: 232. 1973), habría que decidir si *Lamanonia* se conserva, o si se lo sinonimiza con *Belangeria* Cambessèdes (nombre publicado en Noviembre 1829, según Stafleu and Cowan, *Taxon. Literat.* 1: 428. 1976).

¹⁰⁶ En lo que al material argentino se refiere (véase Biloni, 1965: 298).

¹⁰⁷ Cfr.: A. J. M. Leeuwenberg. 1980. Fam. *Loganiaceae*. En: P. Hiepko u. H. Melchior. *Die natürl. Pflanzenfam.* 2^o Ed., 28 b I: 89, f. 2.35. Duncker & Humblot, Berlin. - H. Melchior. 1964. *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.* (ed. 12), p. 408. Gebr. Borntraeger, Berlín. - O. Urban. 1934. *Botánica de las plantas endémicas de Chile*, p. 139 + f. Concepción.

anaranjadas, que se extiende por regiones montañosas, desde Costa Rica hasta el Estrecho de Magallanes.

Unico género: DESFONTAINIA R. et P. (606)

56. DILLENIAACEAE Salisbury¹⁰⁸

Armando T. Hunziker

Familia tropical y subtropical, con casi 400 especies, por lo común leñosas y curiosamente abundantes en Australia; entre otras particularidades, llaman la atención por el elevado número de estambres del androceo (hasta 200 en *Hibbertia* Andrews), por el gineceo con carpelos libres (cuando son más de uno), por las hojas con nervaduras secundarias bien paralelas, etc. En América del Sur habitan 4 ó 5 géneros, de los cuales *Tetracera* L. llega a nuestro territorio (Misiones), con la liana *T. radula* (Mart.) Eichler; su nombre vulgar "isipó-hu" significa "liana de agua", y es llamada así porque merced al diámetro muy grande de los vasos, un trozo de tallo recién cortado deja correr la savia que contiene, en cantidad suficiente para aplacar la sed; las hojas son ásperas como papel de lija.

Unico género: TETRACERA L. (607)

57. DIPSACACEAE Juss.¹⁰⁹

A. Burkart †

1. Hierbas o sufrutices inermes. Brácteas y páleas herbáceas, las últimas pequeñas hasta nulas.
2. Receptáculo piloso, sin páleas. Cáliz con 8 cerdas pilosas. Involucelo (cáliz exterior del fruto) sin surcos netos, maduro tetracostado piloso, el borde en cupulita apenas dentada. Corola tetrárida.

1. KNAUTIA L.* (608)

¹⁰⁸ Cfr.: E. Gilg, 1893, *Dilleniaceae*. En: A. Engler u. K. Prantl. *Die natürl. Pflanzenfam.* 3 (6): 110-112, f. 54, B, 57 A. Engelmann, Leipzig. - L. Hauman. 1919. Nuevas familias de fanerógamas para la flora argentina. *Physis* 4: 582-587 [*Dilleniaceae*: 583-584].

¹⁰⁹ Cfr.: A. Burkart, 1957. Las Dipsacáceas asilvestradas en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 243-247.

2'. Receptáculo paleáceo. Cáliz con 5 cerdas rígidas, estrelladas. Involucelo con 8 surcos y 8 costillas abajo pilosas. Corola pentalobulada.

2. SCABIOSA L.* (609)

1'. Hierbas bienales a veces robustas, aculeadas, con aspecto de cardos o eringios (pero hojas opuestas). Capítulos ovalados, con largas brácteas y páleas rígidas.

3. DIPSACUS L.* (610)

58. DONATIACEAE Dostál¹¹⁰

Armando T. Hunziker

Diminutas hierbas perennes (4 a 8 cm de alt.) que forman densos cojines en ambientes palustres de nuestra Tierra del Fuego y áreas vecinas de Chile. La corola blanca es dialipétala (5 a 10 pétalos). Apenas 1 género (*Donatia* Forst. et Forst.) con 2 especies: la sudamericana: *D. fascicularis* Forst. et Forst., y otra de Tasmania y N. Zelandia (*D. novae-zelandiae* Hook. f.). Es otro género que exige modernos estudios para esclarecer su posición sistemática; por su dialipetalia ha sido incluido en *Saxifragaceae* (o considerado afín a esta familia), pero hoy día la mayoría de los autores prefieren ubicarlo en el orden *Campanulales*, teniendo en cuenta, entre otras peculiaridades, la de que almacena inulina.

Unico género: DONATIA Forst. et Forst. (611)

59. DROSERACEAE R. A. Salisbury¹¹¹

Armando T. Hunziker

Familia con algo más de 130 especies insectívoras, siendo *Drosera* L. el único de sus 4 géneros¹¹² que habita en Argentina, con 3 espe-

¹¹⁰ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 987. Columbia Univ. Press, New York. - R. Hegnauer. 1973. *Chemotaxonomie der Pflanzen* 6: 471. Birkhäuser Verlag, Basel. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants*, Ed. 2, 1: 462, f. 304. Clarendon Press, Oxford. - D. Moore. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*, p. 210, f. 85. A. Nelson, England.

¹¹¹ Cfr.: G. Dawson. 1938. Las especies del género *Drosera* en la flora argentina. *Revista Argent. Agron.* 5: 231-239, f. 1.3. - D. Moore. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*, p. 127, f. 99. A. Nelson, England.

¹¹² Tres géneros son monotípicos, no así *Drosera* con casi 140 especies en todo el mundo, principalmente en el Hemisferio Austral (cerca del 40 % en Australia).

cies: *D. uniflora* Willd. endémica de Sudamérica subantártica (en Argentina: Tierra del Fuego, Islas Malvinas, etc.), y otras 2 mesopotámicas: *D. brevifolia* Pursh (Misiones a Entre Ríos) y *D. communis* var. *pauciflora* Eichler (Misiones). Debe lamentarse que haya quedado sin aclarar si *Drosera macloviana* Gandoger (*Bull. Soc. Bot. France* 59: 705. 1913) es o no una buena especie (fide *Index Kewensis*, Supl. 5: 89. 1921).

Unico género: DROSERA L. (612)

60. EBENACEAE Gürke¹¹³

Armando T. Hunziker

Casi 500 especies de plantas leñosas eminentemente pantropicales, distribuidas en 4 géneros. *Diospyros* L. concentra no menos de 400 especies de amplia dispersión; llega a nuestro noroeste, por lo menos con 1 especie arbórea: *D. inconstans* Jacq. (n. v.: "granadillo", en las selvas en galería de Misiones, Corrientes y, en Entre Ríos, hasta Colón). También se ha citado para Misiones (Iguazú) a *D. hassleri* Hiern (Molfino, l. c.); esta mención se basa en un ejemplar único, de modo que convendrá esperar a que nuevas colecciones ratifiquen el aserto.

Unico género: DIOSPYROS L. (613)

61. ELAEOCARPACEAE DC.¹¹⁴

L. M. Bernardello

1. Pétalos con el ápice dividido, normalmente en 3 segmentos, Gineceo con disco notorio, en forma de almohadilla rodeando al ovario. Fruto: cápsula loculicida. Hojas de borde liso, o bien irregular o regularmente aserrado.
2. Flores solitarias. Pétalos blancos, grandes (de 13-20 mm long.), tridentados en el ápice (a veces tetra-pentadentados), con dientes pequeños y agudos. Estigma único, subulado. Árboles de 6-15 m alt. (Tucumán, Catamarca, Salta, Jujuy).

1. CRINODENDRON Molina (614)

¹¹³ Cfr.: A. Burkart. 1979. *Ebenaceae*. En: *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 5: 27, f. 8-9. Inta, Buenos Aires. - J. F. Molfino. 1923. Notas botánicas (Segunda serie). *Physis* 7 (24): 99.

¹¹⁴ Cfr.: H. R. Descole y C. A. O'Donnell. 1938. Adición a las Eleocarpaceas argentinas. *Lilloa* 3: 31-33. P. R. Legname. 1978. Una nueva especie de *Gomidesia* y tres nuevas citas para la Flora Argentina. *Lilloa* 35 (1): 84-86, f. 4.

2. Flores reunidas en inflorescencias cimosas. Pétalos rosados o morados, más pequeños (de 6-7 mm long.), trilobulados en el ápice, con lóbulos grandes y obtusos. Estigma ramificado en 5 ramas estigmáticas filiformes. Arbolitos de 3-7 m alt. (Salta).

2. VALLEA L. f. (615)

1. Pétalos enteros, obtusos en el ápice. Gineceo con disco chato, poco conspicuo. Fruto: baya. Hojas regularmente aserradas.

2. Flores solitarias (raro de a 2 ó 3). Corola blanca. Estambres glabros. Estigma sésil, entero, cónico, con 5 crestas. Semillas numerosas por lóculo, pequeñas. Ovario generalmente pentalocular. Hojas asimétricas, densamente pubescentes. Árboles de 4-12 m alt. (Salta).

3. MUNTINGIA L. (616)

2. Flores reunidas en inflorescencias. Corola amarillenta. Estambres pubescentes. Estigma sobre un estilo cilíndrico, ramificado en 2-4 ramas delgadas. Semillas 2 por lóculo, grandes. Ovario bi-tetalocular. Hojas simétricas, glabras a glabrescentes. Árboles o arbustos hasta de 4 m alt. (Chubut, Neuquén).

4. ARISTOTELIA L'Hér. (617)

62. ELATINACEAE Dumort.¹¹⁵

Armando T. Hunziker

Apenas 2 géneros con 40 a 45 especies se agrupan en esta familia; trátase de plantas herbáceas o subarborescentes de regiones templadas o más frecuentemente tropicales, en ambos hemisferios. El género *Elatine* L. tiene unas 15 especies; es el único que habita en nuestro territorio y está representado por 2 especies acuáticas: *E. lorentziana* A. T. Hunziker¹¹⁶ (= *E. opposita* Bacig.¹¹⁷), en Córdoba y Corrientes; *E. triandra* Schkuhr con 2 variedades, en Buenos Aires, Formosa, Santa Fe, Mendoza y Patagonia.

Unico género: ELATINE L. (618)

¹¹⁵ Cfr.: N. M. Bacigalupo, Diciembre 28 de 1970. Observaciones sobre el género *Elatine* L. en la Argentina. *Darwiniana* 16: 106-115, f. 1-6. - Armando T. Hunziker, Agosto 21 de 1970. Sobre una nueva hidrófita argentina: *Elatine lorentziana* nov. sp. *Lorentzia* 1: 5-10, f. 1.

¹¹⁶ Fecha de publicación: Agosto 21 de 1970.

¹¹⁷ Fecha de publicación: Diciembre 28 de 1970.

63. EMPETRACEAE S. F. Gray¹¹⁸

Armando T. Hunziker

Con perianto de 1 a 3 piezas y 2 ó 3 estambres en sus flores, esta compleja, pequeña y desconcertante familia de arbustos ericoides (3 géneros y por lo menos 5 especies) habita en el Hemisferio Boreal (Península Ibérica, Norteamérica oriental), y en el Austral; en este último, representada por el género circumboreal *Empetrum* L. y la especie *E. rubrum* Willd. que, en Argentina (desde el sur de Mendoza hasta Tierra del Fuego y Malvinas), es denominada vulgarmente "murtilla".

Unico género: EMPETRUM L. (619)

64. EPACRIDACEAE R. Br.¹¹⁹

S. Arroyo

Esta familia tiene su centro de distribución en Australia e islas vecinas (Nueva Zelandia, Tasmania, Nueva Guinea y Nueva Caledonia); comprende alrededor de 23 géneros con unas 400 especies, de los cuales uno solo es americano (*Lebetanthus* Endl.), con una única especie, *L. myrsinites* (Lam.) Dusén (sur de Chile, y Tierra del Fuego). La especie estudiada crece al sur del paralelo 43° en los bosques andino-patagónicos, los cuales se caracterizan por la presencia de diversas especies del género *Nothofagus*. En todos los casos esta especie forma parte del estrato arbustivo. Es sobre todo muy abundante en los bosques perennifolios muy densos de *N. betuloides*.

Unico género: LEBETANTHUS Endl. (620)

¹¹⁸ Cfr.: O. Boelcke. 1981. *Plantas Vasculares de la Argentina*, p. 179. Fecic. Buenos Aires. - H. Melchior. 1964. *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.* (ed. 12); p. 386, f. 166. Gebr. Borntraeger, Berlin. - D. M. Moore, J. B. Harborne a. C. A. Williams. *Chemotaxonomy, variation and geographical distribution of the Empetraceae. Bot. J. Linn. Soc.* 63: 277-293, f. 1-3.

¹¹⁹ Cfr.: S. Arroyo. 1975. *Lebetanthus*, género aústoamericano de *Epacridaceae* y sus diferencias con el género *Prionotes* de Tasmania. *Darwiniana* 19 (2-4): 312-330, f. 1-5, lám. 1. - D. M. Moore. 1983. *Flora of Tierra del Fuego*, p. 123, f. 89, 91. A. Nelson, England etc.

65. EREMOLEPIDACEAE Kuijt^{120, 121}

R. Subils

Cuatro géneros integran esta familia de Centro- y Sudamérica, de los cuales a Argentina llega *Eubrachiium* Hook. f. con 2 de las 4 especies que lo componen [*E. ambiguum* (Hook. et Arn.) Engler y *E. andalgalense* Abbiatti]. Se trata de un género del sur de Brasil, Uruguay, y, en nuestro país, se lo encuentra en Salta, Tucumán, Catamarca, Córdoba y Entre Ríos parasitando exclusivamente representantes de *Myrtaceae*; por ejemplo, en el norte de Córdoba, el único hospedante de *E. ambiguum* es *Myrcianthes cisplatensis* (Camb.) Berg.

Unico género: *EUBRACHIUM* Hook. f. (621)

66. ERICACEAE Juss.^{122, 123}

H. Sleumer

1. Ovario súpero.

2. Fruto capsular.

3. Anteras con tecas que llevan en el dorso sendos apéndices bifurcados (a veces los apéndices o cuernos son muy cortos o nulos). Cápsula rodeada por el cáliz carnoso; exocarpio duro o coriáceo.

1. GAULTHERIA L. (622)

3'. Anteras sin apéndices. Cápsula loculicida, en su base con el cáliz tal como estaba en la flor (Salta).

2. LEUCOTHOË D. Don (623)

2'. Fruto: baya con exocarpio delgado, subtendida por el cáliz seco, membranoso, no acrescente. Anteras cuyas tecas terminan en sendos apéndices bifurcados.

3. PERNETTYA Gaud. (624)

¹²⁰ *Eremolepidaceae* Van Tieghem ex Kuijt, 1982: 401.

¹²¹ Cfr.: D. Abbiatti. 1946. Las Lorantáceas argentinas. *Revista Mus. La Plata (N.S.), Secc. Bot.* 7: 71-75, f. 23-24. - J. Kuijt. 1968. Mutual affinities of santalacean families. *Brittonia* 20: 136-147. - J. Kuijt. 1982. The *Viscaceae* in south-eastern United States *J. Arnold Arbor*, 63: 401-410, f. 1.

¹²² Cfr.: P. R. Legname. 1978. Una nueva especie... *Lilloa* 35 (1): 79-86, f. 2-4. - H. Sleumer. 1952. Las Ericáceas Argentinas. *Lilloa* 25: 515-556. - H. Sleumer. 1957. Notas sobre la Flora Argentina. III [Ericáceas: 271-278]. *Darwiniana* 11: 271-282.

¹²³ Armando T. Hunziker añadió la información sobre androceo.

1'. Ovario ínfero. Anteras sin apéndices.

2. Baya con 10 lóculos, más o menos seca a la madurez; cáliz persistente.

4. GAYLUSSACIA Kunth (625)

2'. Baya pentalocular, más o menos carnosa a la madurez; cáliz caduco.

5. VACCINIUM L. (626)

67. ERYTHROXYLACEAE Kunth¹²⁴

Armando T. Hunziker

Familia pantropical con 4 géneros y algo más de 200 especies leñosas. El género de mayor magnitud es *Erythroxylum* P. Br. con especies en Africa, Madagascar, Asia, N. Caledonia y sobre todo en América (México, Antillas y América del Sur). Para nuestro territorio se han citado: *E. myrsinites* Mart. (Misiones y Corrientes), *E. argentinum* O. E. Schulz (como sus congéneres presenta heterostilia), y *E. cuneifolium* (Mart.) O. E. Schultz. Estas dos últimas llevan el nombre vulgar de "coca del monte"; deberá confirmarse su validez como buenas especies. Habitan en bosques chaqueños desde Santa Fe hacia el norte.

Unico género: ERYTHROXYLUM P. Br. (627)

68. EUCRYPHIACEAE Endl.¹²⁵

Pequeña familia monotípica de dispersión austral (Argentina, Chile, Australia, Tasmania). El género *Eucryphia* Cav. tiene 5 especies leñosas, de las cuales en Argentina existe *E. cordifolia* Cav. (Chubut; n. v. "muermo"); árbol soberbio cuando cubierto de flores, es un elemento característico de la selva valdiviana.

Unico género: EUCRYPHIA Cav. (628)

¹²⁴ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 48. - P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Ibid.* 34: 52, lám. 52. - T. Plowman. 1976. Orthography of *Erythroxylum* (*Erythroxylaceae*). *Taxon* 25 (1): 141-144. - O. E. Schulz. 1907. *Erythroxylaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 29: 1-176, f. 1-31. Engelmann, Leipzig.

¹²⁵ Cfr.: R. Pérez-Moreau, 1944. La Provincia Antartánica. *Holmbergia* 3 (7): 107, lám. 5.

69. EUPHORBIACEAE Juss.¹²⁶

N. M. Bacigalupo

1. Carpelos biculados. Flores de sépalos imbricados, apétalas. Semillas sin carúncula. Hojas enteras. Plantas sin látex.
2. Ovario tri-tetralocular. Flores con disco. Fruto dehiscente.
3. Hierbas, arbustos o árboles monoicos o dioicos. Hojas glabras. Flores estaminadas con 3-5 estambres rodeados por los lóbulos del disco. Flor pistilada con 5-6 sépalos con disco entero o lobulado. Estilos 3, bifidos.
4. Hierbas, arbustos o árboles monoicos o dioicos. Flor estaminada con 5-6 sépalos, 3 ó 5 estambres libres o soldados y disco de segmentos alternisépalos. Flor pistilada con 5-6 sépalos; disco anular o lobulado; ovario trilocular. Semillas de tegumento seco.

1. PHYLLANTHUS L. (629)

- 4'. Arbol dioico. Flor estaminada de 4 sépalos, 4 estambres libres y disco anular. Flor pistilada con 4 sépalos, ovario con (3) 4-5 (6) lóculos y disco anular. Semilla con tegumento externo carnoso, azulado.

2. MARGARITARIA L. f. (630)

- 3'. Arbol dioico. Hojas con pubescencia persistente sobre el margen. Flor estaminada con (5) 6 (7-9) sépalos. 13-19 estambres libres de filamentos insertos entre los lóbulos del disco. Flor pistilada con 6 sépalos; disco anular hexalobulado; ovario trilocular; estilos 3, indivisos.

3. PARODIODENDRON A. T.
Hunziker (631)

- 2'. Ovario bilocular; estilos 2, bifidos. Flores sin disco. Sépalos 4 (5). Estambres 4, libres. Fruto seco indehiscente. Arbol dioico.

4. APOROSELLA Chodat (632)

¹²⁶ Cfr.: A. T. Hunziker. 1967. Contribución al estudio de las especies argentinas del género *Phyllanthus*. *Kurtziana* 4: 19-27, f. 1-2. - A. T. Hunziker. 1969. *Parodiodendron* gen. nov.: un nuevo género de *Euphorbiaceae* (*Oldfieldioideae*) del norte argentino. *Ibid.* 5: 329-341, f. 1-3. - J. Ingram. 1980a. The generic limits of *Argythamnia* (*Euphorbiaceae*) defined. *Gentes Herb.* 11 (7): 427-436, f. 1-4. - J. Ingram. 1980b. A revision of *Argythamnia* subgenus *Chiropetalum* (*Euphorbiaceae*). *Ibid.* 11 (7): 437-468, f. 1-9. - E. J. Jablonski. 1967. Synopsis of the South American *Sapium*. *Phytologia* 14: 441-449. - E. J. Jablonski. 1969. Monograph of the genus *Actinostemon*. *Ibid.* 18 (4): 240-312. - A. Lourteig et C. A. O'Donnell. 1943. *Euphorbiaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 1: 145-317, t. 63-138. Kraft, Buenos Aires. - D. J. Rogers and S. G. Appan. 1973. *Manihot*, *Manihotoides*. *Fl. Neotropica*, Monograph 13: 1-272. - R. Subils. 1977. Las especies de *Euphorbia* de la República Argentina. *Kurtziana* 10: 83-248, f. 1-32. - G. Webster. 1979. A revision of *Margaritaria* (*Euphorbiaceae*). *J. Arnold Arbor.* 60 (4): 403-444, f. 1-13, m. 1-6.

1'. Carpelos uniovulados.

2. Flores agrupadas en ciatios con una flor pistilada central y (4) 5 monocasios estaminados rodeados por un involucre de brácteas concrecentes, más o menos campanulado y actinomorfo, con 1-5 nectarios, éstos con o sin apéndices petaloídes. Hierbas monoicas, muy raro dioicas, con látex lechoso.

5. EUPHORBIA L. (633)

2'. Flores reunidas en inflorescencias variadas, nunca en ciatios.

3. Hierba dioica de hojas opuestas. Flores sin pétalos y sin disco. Estambres 8-15 (20). Ovario con 2 (3) lóculos. Estilos 2, papilosos. Semillas carunculadas.

6. MERCURIALIS L.* (634)

3'. Hojas alternas.

4. Inflorescencias de ramificación cimosa, plurifloras. Flores con disco. Estambres soldados. Semillas carunculadas. Plantas monoicas.

5. Flores con pétalos. Hojas palmatilobadas, raro enteras, a veces con borde estipitado-glanduloso. Estilos bifidos.

7. JATROPHA L. (635)

- 5'. Flores sin pétalos. Hojas palmati- o pinnatilobadas. Pelos urticantes presentes. Estilos muy divididos o laciniados.

8. CNIDOSCOLUS Pohl (636)

- 4'. Inflorescencias racemosas, espiciformes, en glomérulos, o sólo de 2-3 flores, hasta flores solitarias.

5. Flor estaminada con estambres inflexos en el botón por lo general numerosos, pétalos casi siempre presentes. Flor pistilada con pétalos reducidos o ausentes, estilos 3, libres o casi libres, una o más veces divididos. Disco presente. Semilla carunculada. Pubescencia de pelos estrellados o peltados. Plantas monoicas, raro dioicas.

6. Cáliz de sépalos iguales o subiguales.

9. CROTON L. (637)

- 6'. Cáliz anisósépalo, sobre todo en las flores pistiladas.

10. JULOCROTON Mart. (638)

- 5'. Flor estaminada con estambres derechos en el botón, libres o soldados entre sí.

6. Inflorescencias contraídas, rodeadas por un par de brácteas foliáceas. Arbustos o subarbustos generalmente volubles, monoicos. Flores apétalas, sin disco. Estambres numerosos. Estilo único. Semilla sin carúncula.

11. DALECHAMPIA Muell.
Arg. (639)

- 6'. Inflorescencias no rodeadas por brácteas foliáceas.
7. Hojas palmatilobadas o palmatipartidas, a veces junto con algunas hojas enteras. Flores apétalas. Semillas carunculadas. Plantas monoicas.
8. Estambres libres. Estilo trifido de ramas ensanchadas, más o menos lobuladas. Disco presente, entero, de borde liso o lobulado.
12. MANIHOT Mill. (640)
- 8'. Estambres poliadelfos en fascículos arborescentes, muy ramificados. Estilo trifido de ramas bipartidas, papilosas. Disco ausente.
13. RICINUS L.* (641)
7. Hojas enteras, pinnatilobadas o pinnatipartidas.
8. Sépalos valvados en las flores estaminadas.
9. Pétalos por lo menos en las flores estaminadas. Semillas ecarunculadas.
10. Disco presente por lo menos en las flores estaminadas.
11. Arbusto o árbol dioico con un par de agujones en cada nudo caulinar, infraestipulares, erectos. Estambres 10, monadelfos. Flores pistiladas con pétalos, sin disco y ovario estipitado.
14. PHILYRA Klotzsch (642)
- 11'. Plantas inermes. Flores estaminadas y pistiladas con disco.
12. Hierbas o arbustos con pelos malpighiáceos. monoicos, raro dioicos. Estambres 5-15, monadelfos.
15. ARGYTHAMNIA P. Br.¹²⁷ (643)
- 12'. Hierba glabra, monoica. Estambres 5, monadelfos.
16. AONIKENA Speg. (644)
- 10'. Flores sin disco. Estambres 10, monadelfos. Flores pistiladas con pétalos. Hierbas monoicas o dioicas.
17. CAPERONIA St.-Hil. (645)
- 9'. Flores apétalas.

¹²⁷ Ingram (1980a: 435) considera a *Chiropetalum* Adr. Juss. y *Ditaxis* Adr. Juss. como subgéneros de *Argythamnia* P. Br.

10. Con disco por lo menos en las flores estaminadas. Semilla ecarunculada.

11. Estambres libres. Disco de la flor estaminada con glándulas interestaminales. Disco de la flor pistilada si está presente, anular o lobulado.

12. Flor estaminada con 5-9 estambres. Flor pistilada con disco; estilos bipartidos. Subarbuscos o arbustos inermes, monoicos o dioicos, con pelos simples o estrellados.

18. BERNARDIA Muell. Arg. (646)

12'. Flor estaminada con 12-17 estambres. Flor pistilada sin disco. Estilo único, trifido, de ramas indivisas. Sufrútice voluble con pelos urticantes.

19. TRAGIA L. (647)

11'. Estambres monadelfos. Disco anular, más o menos lobulado, extraestaminal en las flores estaminadas. Estilos laciniados. Arbusto espinescente, dioico.

20. ADELIA L. (648)

10'. Flores sin disco.

11. Flores solitarias (2). Hierba rastrera, radicante, monoica. Flor estaminada con cáliz gamosépalo, trilobado, estambres 6, monadelfos. Estilo trifido de ramas indivisas. Semillas carunculadas.

21. DYSOPSIS Baillon (649)

11'. Inflorescencias plurifloras. Hierbas no rastreras, arbustos o árboles. Estambres libres.

12. Ovario bilocular. Estilos 2, indivisos o apenas en el ápice bilobados. Cáliz de la flor pistilada tetralobado. Estambres 8, de tecas paralelas. Semilla por lo general sin carúncula. Árboles dioicos.

22. ALCHORNEA Swartz (650)

12'. Ovario trilocular. Estilo trifido. Hierbas sufrutescentes o arbustos.

13. Estambres 8, de anteras divaricadas con tecas cilíndricas o vermiformes, espiraladas después de la dehiscencia.

Estilos laciniados. Semilla con carúncula. Hierbas, arbustos o arbolitos monoicos, sin pelos urticantes.

23. ACALYPHA L. (651)

13'. Estambres casi siempre 3 (4-23), de tecas contiguas, paralelas. Estilos 3, más o menos soldados, de ramas indivisas. Semillas sin carúncula. Plantas monoicas con pelos urticantes.

19. TRAGIA L. (647)

8'. Flores estaminadas con sépalos imbricados o reducidos, 1-3, hasta nulos. Flores apétalas, sin disco. Estilos trifidos o bifidos de ramas indivisas. Arboles o arbustos monoicos, a menudo con látex lechoso.

9. Brácteas con 2 glándulas grandes, basales.

10. Flor estaminada con cáliz trifido, muy reducido o nulo. Estambres 2-20. Cápsula lisa o corniculada. Semilla carunculada.

11. Flores estaminadas con (2) 3 (4) estambres.

24. SEBASTIANIA Sprengel (652)

11'. Flores estaminadas con (2) 5-13 estambres.

25. ACTINOSTEMON Klotzsch
emend. Bentham (653)

10'. Flores estaminadas con cáliz bilobado. Estambres 2.

11. Fruto de columela persistente, no dilatada en su base. Semilla sin carúncula, pseudoarilada.

26. SAPIUM R. Br. (654)

11'. Fruto con columela caduca, de base dilatada persistente. Semilla con carúncula.

27. STILLINGIA Garden (655)

9'. Brácteas sin glándulas basales. Flores estaminadas sin sépalos o sólo con 1 ó 2 escamitas. Estambres 3-4. Semilla sin carúncula.

28. COLLIGUAYA Molina (656)

70. FABACEAE Lindley^{128, 129}E. Ulibarri y N. T. de Burkart¹³⁰

Las 3 subfamilias de *Fabaceae* pueden reconocerse de la manera que sigue:

1. Flores actinomorfas, generalmente apretadas en espigas, capítulos o racimos espiciformes densos. Corola de prefloración valvar, a menudo gamopétala. Cáliz generalmente valvar (excepto *Mimozyanthus*) o abierto, sépalos en la mayoría soldados. Estambres 4 a infinitos, por regla general sobrepasando la corola, que es pequeña. Filamentos libres o a veces soldados. Polen a menudo compuesto. Hojas bipinnadas, rara vez pinnadas (solamente *Inga*), reducidas a filodios (especies australianas de *Acacia*) o excepcionalmente nulas (*Mimosa ephedroides*). Ovulos anátropos, embrión recto; hilo apical o subapical, punctiforme; tegumento generalmente con línea fisural en herradura o anillo.

I. MIMOSOIDEAE (ver pág. 129)

- 1'. Flores zigomorfas, rara vez casi actinomorfas, pero en plantas con hojas no bipinnadas. Prefloración imbricada en cáliz y corola, pocas veces valvar en el cáliz (pétalos 5, libres entre sí, por lo menos en la base; en algunos géneros excepcionales prefloración abierta; en otros casos corola reducida a pocos pétalos). Estambres generalmente 10, igualados o envueltos por la corola a menudo vistosa; en pocos casos exertos, rara vez reducidos. Polen libre (en los casos estudiados); tegumento de la semilla sin línea fisural.
2. Prefloración de la corola ascendente (carinal); estandarte interno, cubierto en sus bordes por los otros pétalos. Corola muy variada, grande y vistosa o

¹²⁸ Nombre alternativo: *Leguminosae* Adanson.

¹²⁹ Cfr.: A. Burkart, 1952. *Las Leguminosas argentinas, silvestres y cultivadas* (ed. 2), I-XV, 1-569, f. 1-130, lám. 1-23. Acme Agency, Buenos Aires. - A. Burkart, 1957. Leguminosas nuevas o críticas V. *Darwiniana* II (2): 256-261. - A. Burkart, 1964. Leguminosas nuevas o críticas VI. *Ibid.* 13: 428-448. - A. Burkart, 1964. Leguminosas nuevas o críticas VII. *Ibid.* 15 (3-4): 501-549, f. 1-14, lám. 1-2. - A. Burkart, 1967. Sinopsis del género sudamericano de Leguminosas *Adesmia* DC. *Ibid.* 14 (2-3): 463-568, f. 1-9, lám. 1-4. - A. Burkart, 1970. Las Leguminosas-Faseóleas argentinas de los géneros *Mucuna*, *Dioclea* y *Camptosema*. *Ibid.* 16 (1-2): 175-218, f. 1-17. - T. S. Elias, 1974. The genera of *Mimosoideae* (*Leguminosae*) in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 55 (1): 67-118, f. 1-5. - J. Hutchinson, 1964. *The genera of flowering plants*, 1-516. Clarendon Press, Oxford. - R. M. Polhill & P. H. Raven, 1981. *Advances in Legume Systematics* 1: 1-425. Royal Bot. Gardens, Kew. - K. R. Robertson & Yin-Tse Lee, 1976. The genera of *Caesalpinoideae* (*Leguminosae*) in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 57 (1): 1-53, f. 1-6. - G. P. Yakovlev, 1959. A review of *Sweetia* and *Acosmium*. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 29 (3): 347-355, f. 1-3.

¹³⁰ En el tratamiento de esta familia, hemos reproducido, en lo posible las claves de A. Burkart (1952). No obstante, aparte de eliminar los géneros conocidos solamente como cultivados, hemos efectuado algunas modificaciones debidas, a veces, a propuestas del propio A. Burkart, en trabajos posteriores, y otras, por constituir novedades genéricas publicadas en los últimos años. Para nuevos conceptos referentes a la estructuración de las tribus véase R. M. Polhill y P. H. Raven (1981).

muy pequeña. Sépalos generalmente libres. Estambres 3-12 libres, rara vez soldados (por ej. *Bauhinia*, *Tamarindus*). Hojas bipinnadas o pinnadas, rara vez simples o nulas. Ovulos anátropos, embrión casi siempre recto; hilo apical o subapical.

II. CAESALPINOIDEAE (ver pág. 132)

- 2'. Prefloración de la corola descendente (vexilar): estandarte externo, cubriendo con sus bordes alas y quilla. Corola generalmente amariposada, los dos pétalos inferiores conniventes y más o menos unidos en forma de quilla en el ápice. Sépalos soldados. Estambres 10, rara vez menos, generalmente escondidos en la quilla, libres o más o menos soldados en diverso grado por sus filamentos; típicamente (9) + 1. Hojas pinnadas, digitadas, trifolioladas, unifolioladas, simples o nulas, pero nunca bipinnadas. Ovulos campilótropos; embrión encorvado (excepto *Arachis*, algunas *Sophoreae* y *Dalbergieae*); hilo generalmente hacia el medio de la semilla.

III. PAPILIONOIDEAE (ver pág. 135)

I. Subfam. MIMOSOIDEAE DC.¹³¹

1. Sépalos de prefloración valvar o abierta; cáliz gamosépalo a veces muy reducido. Corola generalmente gamopétala, rara vez dialipétala. Estigma pequeño.
2. Estambres numerosos o sea más de 10 por flor.
3. Filamentos estaminales libres entre sí hasta su base.

I. ACACIA Mill. (657)

- 3'. Filamentos estaminales soldados inferiormente en un tubo más o menos largo (estambres monadelfos).
4. Hojas paripinnadas, raquis en general alado entre los grandes folíolos y con una glándula en platillo en su inserción. Vaina gruesa indehiscente, marginada; semillas grandes, uniseriadas, con tegumento blando, papiloso, jugoso.

2. INGA Mill. (658)

- 4'. Hojas bipinnadas; raquis no alado; folíolos rara vez pocos y grandes, en general numerosos y pequeños. Tegumento seminal duro, persistente y no jugoso.
5. Fruto indehiscente, auriculiforme, carnoso, interiormente septado, negro o castaño; semillas uni-biseriadas sobre el plano medio. Árboles inermes.

3. ENTEROLOBIUM Mart. (659)

- 5'. Fruto diferente, dehiscente, articulado o indehiscente pero recto. Semillas uniseriadas.

¹³¹ Sigla según Elias (1974: 67). [Armando T. Hunziker].

6. Lomento típico o solamente el endocarpio articulado en artejos subcuadrados uniseminados, quedando el epicarpio en forma de legumbre dehisciente, bivalva. Árboles o arbustos inermes.

4. CATHORMION (Bentham)
Hasskarl (660)

- 6'. Legumbres no articuladas, dehiscentes o indehiscentes.

7. Legumbre recta. Árboles o arbustos inermes.

8. Fruto de dehiscencia elástica en el que las valvas se separan desde el ápice hacia abajo, arqueándose sin torsión. Vaina paulatinamente estrechada en la base, de bordes gruesos, subcoriácea a subleñosa, seca. Capítulos pedunculados o en umbélulas, rara vez apanojadas.

5. CALLIANDRA Bentham (661)

- 8'. Fruto con dehiscencia no elástica, quedando las valvas de-rechas. Vaina súbitamente estrechada en la base, de suturas más finas. Capítulos o racimos espiciformes, a veces umbélulas axilares o terminales.

6. ALBIZIA Durazzini (662)

- 7'. Fruto curvo hasta espiralado, dehiscencia no elástica, a veces tardía o incompleta; valvas típicamente retorcidas después de la dehiscencia, secas, o subcarnosas y sólo encorvadas. Árboles o arbustos espinosos o inermes.

7. PITHECELLOBIUM Mart. (663)

- 2'. Estambres 3, 4, 5, 6, 8 ó 10 por flor, es decir en número igual o doble al de los pétalos (excepcionalmente 12, pero en flores con 6 pétalos). Filamentos casi siempre libres entre sí. Hojas bipinnadas, excepcionalmente plnnadas, en algunas especies subáfílas.

3. Anteras sin glándulas.

4. Fruto de dehiscencia normal, valvar (longitudinal).

5. Vaina cilíndrica o anguloso-subcuadrada provista de aguijones fuertes lo mismo que los tallos y pecíolos; dehiscencia en 4 valvas longitudinales por separarse las suturas de las caras. Semillas en posición longitudinal.

8. SCHRANKIA Willd. (664)

- 5'. Vaina comprimida, inerme, glabra; dehiscencia bivalva. Semilla en posición oblicua o transversal. Plantas sin cerdas y aguijones.

9. DESMANTHUS Willd. (665)

4. Fruto lomentáceo, que se disloca transversalmente a la madurez en artejos monospermos, dehiscentes o indehiscentes, dejando las suturas persistentes como marco (replum); rara vez las articulaciones atrofiadas y fruto casi bivalvo, pero en plantas muy setosas o aculeadas. Arbustos o hierbas, aculeíferas, cerdosas o inermes. Flores amarillas, blancas o rosado-lilacinas, en cabezuelas globosas u ovoides.

10. *MIMOSA* L. (666)

3. Anteras con glándula apical brevemente pedicelada, generalmente globosa y decidua.
4. Semillas con albumen generalmente grueso.
5. Fruto dehiscente, bivalvo. Legumbre de valvas secas, membranáceas. Flores en cabezuelas axilares con las inferiores estériles o estaminadas, grandes. Hierbas perennes, terrestres o flotantes.

11. *NEPTUNIA* Loureiro (667)

5. Fruto indehiscente o dehiscente, pulposo o de pericarpio seco. Flores uniformes. Árboles o arbustos.
6. Fruto en general indehiscente, pulposo, rara vez lomento típico sin replum, recto, encorvado o espiralado. Racimos espiciformes, raramente en glomérulos. Subarbustos, arbustos o árboles, por lo común espinosos y habitualmente con hojas persistentes.

12. *PROSOPIS* L. (668)

6. Frutos dehiscentes, de pericarpio seco, dejando replum al separarse los artejos. Flores en glomérulos. Arbustos xerófilos, micrófilos a subáfilos.

13. *PROSOPIDASTRUM* Burkart (669)

4. Semillas sin albumen o sólo con rastros.
5. Endocarpio separándose y desarticulándose en artejos subcuadrados, monospermos. Espigas.

14. *PLATHYMENIA* Bentham (670)

5. Vaina común bivalva, cuyo endocarpio no se separa de las valvas. Espigas o capítulos.
6. Capítulos globosos. Anteras con o sin glándula apical. Vaina linear ancha, comprimida, coriácea, dehiscente según una sola sutura (vaina folicular). Semillas discoidales, no aladas. Árboles inermes de hojas multifolioladas.

15. *ANADENANTHERA* Speg. (671)

6. Espigas alargadas. Anteras con glándula apical.

7. Vaina coriácea, folicular. Semillas con delgado endosperma; exaladas, semigruesas. Hojas bigeminadas.

16. GOLDMANIA Rose¹³² (672)

7. Vaina membranácea, normal, dehiscente a lo largo de ambas suturas. Hojas bipinnadas.

8. Semillas tenues, aladas, exendospermadas, comprimidas. Árboles inermes.

17. PARAPIPTADENIA Brenan (673)

8. Semillas comprimidas, pero más consistentes, sin alas, endospermadas. Árboles, a veces semitrepadores, con agujones o estípulas espinosas, rara vez inermes.

18. PIPTADENIA Bentham (674)

1. Sépalos de prefloración imbricada, libres hasta la base, pétalos valvares también libres. Estigma peltado grande. Fruto indehiscente, delgado, seco, uni-biseminado. Hojas bipinnadas, pequeñas. Flores en cabezuelas globosas casi sentadas. Arbusto con estípulas espinosas.

19. MIMOZYCANTHUS Burkart (675)

II. Subfam. CAESALPINOIDEAE DC.¹³³

1. Plantas áfilas. Arbustos xerófilos.

2. Anteras basifijas, dehiscencia por poros apicales; 7 fértiles y 3 estaminodios superiores reducidos. Vaina larga y delgada. Filamentos glabros.

20. CASSIA L. (676)

2. Anteras dorsifijas, con dehiscencia lateral, rimosa; estambres 10. Legumbre breve, ovoide. Filamentos pilosos.

21. CAESALPINIA L. (677)

1. Plantas provistas de hojas.

2. Hojas bipinnadas, o bipinnadas y pinnadas en un mismo individuo. Cáliz de 5 lóbulos libres. Corola no papilionoidea; estambres 10 (rara vez menos), libres.

¹³² No pudimos consultar la descripción original de este género, para certificar la autoría de la misma; es probable que la sigla correcta sea Micheli (que es el autor del artículo donde se publica el género), y no Rose.

¹³³ Sigla según Robertson y Lee (1976: 1). [Armando T. Hunziker].

3. Flores imperfectas o imperfectas y perfectas. Árboles dioicos o subdioicos (polígamos), espinosos o inermes. Flores pequeñas, verdosas o blanquecinas. Hojas pinnadas, bipinnadas y de transición, en un mismo pie.

22. *GLEDITSIA* L. (678)

- 3'. Flores perfectas, medianas o grandes, amarillas o anaranjadas. Hojas bipinnadas.

4. Arbustos con órganos punzantes (aguijones o espinas simples).

5. Espinas situadas en los nudos.

6. Pinnas muy largas con raquis aplanado, verde y folíolos pequeños, distantes, caducos. Pecíolo y raquis foliar abreviados, prolongados en espina persistente; estípulas también a menudo espinosas. Racimos alargados. Cáliz imbricado. Legumbre linear-torulosa.

23. *PARKINSONIA* L. (679)

- 6'. Pinnas foliares más cortas, raquis filiforme. Pecíolo y raquis delgados y no terminados en espina; espinas axilares. Corimbos breves. Cáliz casi valvar. Vainas comprimidas.

24. *CERCIDIUM* Tulasne (680)

- 5'. Aguijones dispersos en los entrenudos y a veces en las hojas.

21. *CAESALPINIA* L. (677)

- 4'. Árboles, arbustos o hierbas inermes.

5. Estigma peltado, convexo. Fruto lanceolado, comprimido, indehiscente, estrechamente alado en las suturas; semillas 1-3, longitudinales. Arbol; hojas grandes, multifolioladas.

25. *PELTOPHORUM* (Vogel)
Bentham (681)

- 5'. Estigma pequeño, cóncavo. Fruto dehiscente o indehiscente, no alado en el margen, con 1 a muchas semillas.

6. Semillas transversales u oblicuas en la vaina que es ancha y lateralmente comprimida, bi-multiseminada, alargada, de bordes más o menos paralelos, dehiscente o indehiscente.

7. Árboles con madera roja u oscura, dura, o arbustos, a veces enanos. Cáliz generalmente muy imbricado. Fruto cuando dehiscente liso.

21. *CAESALPINIA* L. (677)

- 7'. Hierbas, cespitosas o tuberosas. Sépalos casi valvares en prefloración. Frutos casi membranáceos, con surcos transversales entre las semillas.

26. *HOFFMANNSEGGIA* Cav. (682)

- 6'. Semillas longitudinales en la vaina, ésta cilindroide, levemente falcada y contraída entre las semillas.

27. STENODREPANUM Harms (683)

- 2'. Hojas pinnadas, con 1 par hasta numerosos pares de folíolos, o simples o unifolioladas.
3. Anteras basifijas, alargadas, de dehiscencia poricida apical. Flores amarillas. Árboles, arbustos o hierbas. Vaina multiseeminada, indehiscente o elásticamente dehiscente.

20. CASSIA L. (676)

- 3'. Anteras dorsi- o basifijas, abriéndose por fisuras laterales generalmente tan largas como ellas mismas.
4. Hojas con sólo 2 folíolos obovado-elípticos, libres o soldados (resultando una lámina bifida).

5. Cáliz gamosépalo, campanulado o tubuloso, cuyos 5 dientes se separan incompletamente en 1-3 grupos. Filamentos libres o soldados en la base. Flores grandes. Vaina comprimida, seca, alargada, dehiscente o no. Árboles o arbustos a veces aculeados, o lianas. Hojas aparentemente simples, bifidas, o bifolioladas.

28. BAUHINIA L. (684)

- 5'. Cáliz dialisépalo, dientes libres en la antesis. Estambres 10, libres. Árboles. Flores pequeñas. Hojas con 2 folíolos separados. Fruto comprimido, casi reniforme, muy verrugoso, con 1 ó 2 semillas, coriáceo y dehiscente.

29. CYNOMETRA L. (685)

- 4'. Hojas pinnadas, con más de 2 folíolos.

5. Arbustos espinosos y aculeados (2 aguijones infraestipulares). Hojas pequeñas sobre tubérculos de las ramas, 2 (3) pares de folíolos; raquis con varios aguijoncitos en la inserción de cada par. Lomento incurvo, artejos tetralados, bordes semejan a crestas. Flores semejantes a las de *Caesalpinia*.

30. LOPHOCARPINIA Burkart (686)

- 5'. Plantas inermes. Hojas grandes, no o rara vez fasciculadas sobre tubérculos.
6. Arbusto muy viscoso-glanduloso. Pecíolo articulado en su mitad (hoja bipinnada reducida a 1 pinna). Folíolos numerosos, lineares, con puntos glandulosos. Racimos. Corola amarilla, pétalos 5, estambres 10, óvulo 1. Sépalos 5. Fruto en forma de cápsula, pilosa.

31. ZUCCAGNIA Cav. (687)

- 6'. Árboles, rara vez arbustos, no viscosos. Pecíolo sin articulación en su mitad.

7. Estambres 2-4; anteras basifijas. Pétalos 3-4. Hojas con 5-7 folíolos grandes. Vaina uniseminada, elíptica, comprimida, indehiscente.

32. *APULEIA* Mart. (688)

- 7'. Estambres 10 ó 10-12. Pétalos 5 (a veces pequeños) o ausentes.
8. Cáliz gamosépalo, campanulado, de borde truncado, sin dientes desarrollados. Estambres 10-12. Legumbre gruesa ovoide, indehiscente, uni-triseminada. Pétalos 5, pequeños. Folíolos numerosos, denticulados.

33. *HOLOCALYX* Micheli (689)

- 8'. Cáliz de 4 ó 5 sépalos libres, desarrollados. Estambres 8 ó 10.
9. Corola nula. Estambres 8 a 10. Cáliz de 4 sépalos agudos, interiormente hirsutos. Ovíulos 2, estigma capitado. Legumbre elipsoide, comprimida, bivalva; semilla única con arilo grande.

34. *COPAIFERA* L. (690)

- 9'. Corola de 5 pétalos. Estambres 10. Cáliz con 5 sépalos. Fruto indehiscente, sámara con ala apical grande, parte seminal reticulada, uniseminada.

35. *PTEROGYNE* Tulasne (691)Subfam. *PAPILIONOIDEAE* DC.¹³⁴

1. Estambres libres entre sí (excepcionalmente levemente diadelfos). Hojas comúnmente pinnadas.
2. Estambres libres o levemente diadelfos. Corola por lo general no amariposada. Frutos por lo común samaroides o cilíndrico-moniliformes (sin separarse en artejos).
3. Corola no amariposada: los pétalos subiguales entre sí, pequeños, o el estandarte mayor y los otros sin diferenciar quilla; o corola unipétala, reducida al estandarte. Fruto con 1 semilla (rara vez 2).
4. Pétalos 5, excepcionalmente 3-4. Vainas samaroides, indehiscentes.
5. Todos los pétalos subiguales entre sí (corola actinomorfa). Frutos planos, la semilla ubicada aproximadamente en el centro.

¹³⁴ Sigla según Airy-Shaw, *Willis' dictionary of the flowering plants and ferns*, ed. 8: 850. 1973. [Armando T. Hunziker].

6. Fruto no alado, subcoriáceo, reticulado, con la sutura placentar angostamente marginada. Follaje subcoriáceo, folíolos sin puntuaciones glandulosas. Semilla ovoide, no adherida al pericarpio; embrión curvo.

36. ACOSMIUM Schott (692)

- 6'. Fruto con 2 alas delgadas a lo largo de las suturas. Hojas herbáceas, folíolos con puntuaciones glandulosas. Semilla alargada, soldada al pericarpio; embrión recto.

37. MYROCARPUS Freire
Allemao (693)

- 5'. Estandarte varias veces más ancho que los pétalos restantes, abrazándolos en el botón (corola zigomorfa). Sámara con semilla ex-céntrica.

6. Arbol balsamífero; folíolos con abundantes puntuaciones glandulosas. Pétalos inferiores muy angostos. Anteras largas, iguales o mayores que sus filamentos. Fruto resinoso, semilla apical y ala basal lisa. Embrión recto.

38. MYROXYLON L. (694)

- 6'. Arbol no balsamífero; folíolos sin puntuaciones glandulosas. Pétalos inferiores más anchos, ocultando más las anteras, éstas menores y más breves que los filamentos. Sámara no resinosa, semilla basal y ala apical reticulada. Embrión curvo.

39. SWEETIA Sprengel (695)

- 4'. Pétalos I, el estandarte, amplio, abrazante. Árboles no resinosos. Anteras pequeñas.

5. Folíolos elípticos, subobtusos. Fruto oblongo, exalado, dehiscente desde el ápice seminífero; pericarpio negro, grueso. Semilla con ala membranácea, esponjosa en la base, tan larga como el fruto, caduca. Receptáculo floral tubuloso; ginecóforo soldado al tubo receptacular, ovario falcado, estilo breve. Embrión recto.

40. AMBURANA Schwacke et
TauBert (696)

- 5'. Folíolos lanceolados, muy agudos. Fruto comprimido, samaroides, indehiscente, fino, reticulado, estipitado y brevemente alado en la sutura placentar, cicatriz estigmática ladeada. Semilla ovoide no alada. Receptáculo floral en platillo. Estilo nulo. Embrión curvo.

41. ATELEIA (DC.)
Bentham (697)

- 3'. Corola amariposada, con 5 pétalos, con diferenciación de estandarte, alas y quilla. Vaina indehiscente o subindehiscente, cilíndrico-moniliforme; generalmente multiseeminada; pericarpio seco, subcoriáceo. Estambres libres

o levemente diadelfos. Racimos simples. Semillas generalmente exalbuminadas.

42. SOPHORA L. (698)

2. Estambres totalmente libres, en pocos casos, los superiores unidos entre sí y al estandarte en diverso grado. Corola amariposada. Lomento pauci- o multiarticulado, comprimido lateralmente, a menudo dehiscente, quedando o no semireplo al desarticularse los artejos. Flores amarillas, rara vez blanco-azuladas. Corola papilionoidea. Estambres 10, libres. Lomento típico con artejos en general lenticulares glabros o cerdosos-pilosos. Hierbas o arbustos, inermes o espinosos.

43. ADESMIA DC. (699)

1. Estambres soldados (monadelfos, diadelfos o en pocos casos poliadelfos), rara vez 1 ó 2 anteras abortadas.
2. Vaina transformada en lomento, que a veces es de 1 solo artejo. Hierbas, arbustos o enredaderas, con hojas generalmente pinnadas o trifolioladas. Un género con fruto de desarrollo subterráneo, geocarpia (*Arachis*).
3. Receptáculo floral en platillo o en copa (ovario insertado más o menos al mismo nivel que la corola y el androceo). Estambres poli-, di- o monadelfos, pero en este último caso con tubo generalmente abierto en el borde vexilar, a veces sólo, después de la antesis.
4. Estambres vexilar y carinal libres, los 8 restantes en 2 falanges laterales de 4 cada una; anteras uniformes. Fruto formado por 3 discos transversales, aproximados, grandes, el mediano, de doble tamaño que los demás, es el único fértil, llevando una semilla. Hierbas o arbustos con hojas imparipinnadas y racimos largos de flores anaranjadas.

44. DISCOLOBIUM Bentham (700)

- 4'. Estambres y frutos diferentes; artejos del fruto dispuestos en serie longitudinal.
5. Hojas imparipinnadas, o paripinnadas con numerosos folíolos.
6. Hojas con 5 ó más folíolos, sin estipelas. Flores en general amarillas o rojizas.
7. Plantas no trepadoras.
8. Umbela pedunculada, con 2 hasta numerosas flores. Estambres diadelfos, filamentos (todos o una parte) engrosados en el ápice. Vaina lateralmente comprimida, artejos aproximadamente rectangulares, reticulados o alveolados. Hierbas anuales.

45. ORNITHOPUS L. (701)

- 8'. Racimos alargados. Filamentos delgados. Fruto de varios artejos, inermes, lisos o verrugosos. Hierbas o arbustos.

46. AESCHYNOMENE L. (702)

7. Plantas trepadoras, volubles. Hojas con 5 a 9 folíolos elípticos. Flores amarillas, en racimos axilares más cortos que las hojas.

8. Lomento típico, no samaroido, con artejo terminal fértil, no dilatado; artejos 6-12. Cáliz con algunas cerdas grandes insertadas sobre tubérculos. Estilo pubescente.

47. CHAETOCALYX DC. (703)

8'. Lomento samaroido: parte fértil cilíndrica, con 2-5 artejos cuadrados, sólo diferenciados en el endocarpio, el artejo terminal dilatado en ala estéril. Racimos multifloros. Cáliz pubescente, sin pelos tuberculados. Estilo glabro.

48. NISSOLIA Jacq. (704)

6. Hojas con 3 folíolos o en algunas especies, unifolioladas, con estipelas. Flores rosadas, violáceas o blanquecinas. Lomento articulado, lateralmente comprimido, a menudo adherente.

49. DESMODIUM N. A.
Desv. (705)

5'. Hojas paripinnadas, con 2 ó 4 folíolos, con puntos glandulosos en la cara inferior. Estambres monadelfos en tubo arriba cerrado o hendido.

6. Anteras uniformes. Hierbas rastreras o decumbentes, hojas con 4 folíolos obcordiformes; estípulas y brácteas redondeadas. Racimos 1 a multifloros, flores amarillas. Lomento oblongo, arrugado o con protuberancias. Quilla obtusa.

50. AMICIA Kunth (706)

6'. Anteras desiguales, 5 alargadas basifijas, alternándose con 5 cortas, elípticas y dorsifijas. Hierbas perennes, erguidas o decumbentes. Quilla aguda.

7. Hojas generalmente tetrafolioladas. Flores en racimos largos, sin brácteas grandes, a veces ramificados en la base. Lomento glabro, con puntos glandulosos grandes.

51. POIRETIA Vent. (707)

7'. Hojas bifoliadas. Flores en espigas, cada una protegida por 2 brácteas foliáceas peltadas. Lomento cerdoso, sin glándulas.

52. ZORNIA Gmelin (708)

3'. Receptáculo floral alargado, tubuloso (tubo de 2,5 mm a varios cm de longitud), caduco con cáliz, corola y androceo después de la antesis (ovario insertado muy por debajo de la corola y del androceo). Estambres

monadelfos, en tubo casi siempre cerrado. Anteras dimorfas, como en los 2 géneros anteriores, a veces la antera vexilar abortada. Flores anaranjadas.

4. Frutos aéreos, pequeños, con 1-2 artejos ovoides, coronados por la base estilar persistente, enroscada. Hojas con 3 folíolos linear-lanceolados. Estilo glabro. Semilla pequeña, con radícula oblicua y tegumento coriáceo.

53. *STYLOSANTHES* Swartz (709)

4. Frutos subterráneos, sobre largos "clavos" postflorales, geotrópicos; base estilar caduca. Hojas con 4 folíolos obovados o elípticos. Estilo piloso cerca del ápice. Semilla grande, muy oleaginosa, con radícula recta y tegumento delgado, membranáceo.

54. *ARACHIS* L. (710)

2. Vaina normal o modificada, pero no en lomento de 1 ó más artejos, uni- o multiseeminada.

3. Estambres monadelfos, anteras frecuentemente dimorfas. Hojas digitadas o unifolioladas; folíolos enteros. Vaina bivalva, dehiscente.

4. Estípulas amplexicaules, soldadas entre sí y al pecíolo formando una vaina cerrada; nudos, en las ramitas de 2 años, marcados por los anillos. Arbustos ramificados, hojas uni-pentafolioladas, pero en la mayoría trifolioladas, folíolos y estípulas rígidos, no articulados, generalmente punzantes. Flores amarillas o rojas, solitarias o en breve umbela; cáliz con 5 lóbulos, los 3 inferiores muy soldados; estambres soldados en tubo hendido arriba; estilo glabro. Vaina bivalva lateralmente comprimida (como en *Lupinus*).

55. *ANARTHROPHYLLUM*
Bentham (711)

4. Estípulas no amplexicaules, no soldadas entre sí del lado opuesto al pecíolo; nudos de los tallos marcados sólo de un lado por las hojas o sus cicatrices.

5. Arbusto espinosísimo; hojas tri-unifolioladas, arriba reducidas a espinas o atrofiadas, con espinas axilares generalmente muy ramificadas. Cáliz profundamente bilabiado, coloreado, corola y fruto de la misma longitud del cáliz. Flores axilares amarillas.

56. *ULEX* L.* (712)

5. Plantas inermes; corola y fruto mayores que el cáliz.

6. Fruto estaminal abierto arriba en la antesis. Vaina muy inflada, ovoide o cilíndrica obtusa, dejando mucho espacio libre entre las semillas, éstas pequeñas, reniformes, sin arilo. Flores amarillas, quilla con pico. Cáliz pentalobulado. Hojas trifolioladas, a veces unifolioladas. Tallo a veces alado. Hierbas o arbustos.

57. *CROTALARIA* L. (713)

- 6'. Estambres en tubo cerrado durante la floración, más tarde en muchos casos hendido. Vaina bivalva, no inflada, comprimida lateralmente o subglobosa, dejando poco espacio a las semillas, por lo común algo tabicada o contraída entre las mismas.
7. Arbusto subáfilo de hojas unifolioladas pequeñas, raras, y ramas verdes asimiladoras, junciformes. Flores amarillas, grandes, en racimos erguidos; quilla aguda. Cáliz campanulado, levemente dentado, borde oblicuo o hendido de un lado. Vaina linear, glabra, multisechinada; semilla con arilo.

58. SPARTIUM L.* (714)

- 7'. Hierbas, rara vez arbustos muy hojosos, poco ramificados. Hojas digitadas, con 5 a numerosos folíolos, en pocas especies herbáceas hojas unifolioladas. Flores violáceas, blancas, amarillas o multicolores, en racimos terminales grandes. Cáliz profundamente bilabiado. Vaina linear, comprimida, dehiscen-te, bi- a multisechinada. Semilla sin arilo.

59. LUPINUS L. (715)

- 3'. Estambres diadelfos, poliadelfos o incompletamente monadelfos. Hojas generalmente pinnadas, rara vez unifolioladas o nulas.
4. Hojas trifolioladas, pero a veces unifolioladas.
5. Hojas siempre con 3 folíolos dentados, sin estípelas. Fruto ovoide, uni-paucisechinado, recto, falcado o espiralado, indehiscente o dehiscen-te sin elasticidad. Plantas herbáceas, no volubles. Ovario sin disco basal.
6. Corola caduca después de la floración. Pétalos no soldados al tubo estaminal. Semillas dispuestas de modo que la radícula apunta al ápice del fruto (micrópila más abajo del funículo; radícula inferior y ventral). Hojas pinnado-trifolioladas: peciólulo mediano mayor que los 2 laterales.
7. Fruto encorvado lateralmente en arco o espiral de 1 ó más vueltas, generalmente con varias semillas y subdehiscente, es-pinoso-ganchoso o inerme; cuando unisechinado, con el ápice espiralado. Plantas no olorosas. Racimos pedunculados, breves, a veces en forma de pequeñas umbelas. Cotiledones atenuados insensiblemente en el peciolo, sin articulación basal.

60. MEDICAGO L.* (716)

- 7'. Fruto globoso o alargado, recto o encorvado, pero sobre el plano medio del fruto, no en espiral hacia un lado; pericarpio siempre inerme. Plantas con olor a cumarina al secarse. Co-tiledones articulados sobre el peciolo, de base redondeada.
8. Flores axilares sésiles o en cabezuelas pedunculadas. Vaina alargada, linear u ovoide, rostrada, lisa o nervada.

61. TRIGONELLA L.* (717)

- 8'. Flores en racimos alargados, pedunculados. Fruto ovoide o globoso, acuminado, uni-biseminado, indehiscente (utrículo), pericarpio muy reticulado o cubierto de surcos concéntricos.

62. MELLILOTUS Mill.* (718)

- 6'. Corola marchita persistente sobre el fruto (rara vez caduca, pero entonces en plantas cuyos folíolos tienen peciólulos de igual longitud). Pétalos inferiores soldados al tubo estaminal. Semilla dispuesta en la vaina de manera que la radícula apunta hacia la base del fruto o hacia la placenta (micrópila más arriba del funículo; radícula superior y dorsal). Hojas digitado-trifolioladas, peciólulos de igual longitud (sólo en pocas especies el peciólulo mediano mayor). Cotiledones articulados y abruptamente atenuados en el peciolo.

63. TRIFOLIUM L. (719)

- 5'. Hojas generalmente con 3 folíolos, pero a veces sólo 1, enteros, comúnmente con estipelas. Vaina bivalva, dehiscente. Muchas volubles, pero también erguidas, herbáceas o arbóreas. Ovario casi siempre con disco basal.

6. Estilo glabro, sobre todo en el ápice (base del estilo a menudo revestida por la pubescencia raleada del ovario; por excepción llegan pelos hasta cerca del estigma, pero en el dorso y a los costados, no en el borde ventral del estilo). Estigma glabro, rara vez ciliolado (p. ej.: *Centrosema*). Quilla recta, en ocasiones subespiralada, pero en el plano medio de la flor (no ladeada).

7. Pétalos de muy desiguales dimensiones: o alas o el estandarte mucho menores que los pétalos restantes.

8. Alas minúsculas, generalmente escondidas en el cáliz y de sólo un tercio o un quinto de la longitud del estandarte y quilla, éstos de 3,5-5 cm de largo. Flores rojas; cáliz truncado, turbinado; quilla aguda, falcada; estambres (9) + 1 unido en el medio a los demás, filamentos delgados, anteras uniformes; ovario con largo estípite. Árboles inermes o armados de pequeños aguijones.

64. ERYTHRINA L. (720)

- 8'. Alas mayores, de 2-2,5 cm de largo, iguales o poco menores que la quilla; estandarte abreviado, tan largo como la mitad o dos tercios de la longitud de la quilla. Cáliz campanulado, lóbulos 4 agudos. Estambres diadelfos, anteras dimorfas. Ovario sésil. Plantas volubles, perennes, con racimos umbeliformes de flores amarillas. Vaina comprimida, con pliegues oblicuos exteriormente, pubescencia urticante.

65. MUCUNA Adanson (721)

7. Pétalos de longitud semejante entre sí; el estandarte generalmente algo mayor, la quilla menor, igual o apenas mayor que las alas extendidas.
8. Estandarte con un breve espolón recurvo en el dorso, cerca de su base. Estilo transversalmente dilatado en la extremidad; estigma alargado, ciliado. Plantas perennes, volubles; racimos paucifloros, axilares. Estípulas, brácteas y bractéolas estriadas. Hojas tri-, uni-, o tri-pentafolioladas, estipeladas. Flores violáceas o rosado-lilacinas, de 1,5-4 cm de largo, frecuentemente resupinadas. Cáliz con 5 lóbulos, breves o largos. Vaina linear, recta, con rostro largo y fino.

66. CENTROSEMA (DC.)
Bentham (722)

- 8'. Estandarte sin espolón dorsal. Estigma en general glabro, globoso o punctiforme. Vaina con pico breve.
9. Cinco estambres alternos (los del ciclo interno, que comprende el estambre vexilar) atrofiados, con anteras pequeñas o casi nulas. Estambres pseudomonadelfos.
10. Hierbas volubles, humildes. Flores pequeñas, menores de 1 cm de largo. Vaina linear, delgada, de ápice ganchoso, recurvo. Racimos alargados, finos, con escasas flores distanciadas.

67. TERAMNUS P. Br. (723)

- 10'. Lianas altas, de tronco leñoso; flores mayores, de 1 cm de largo. Vaina mayor, sin ápice recurvo. Racimos muy largos, robustos, multifloros.

68. DIOCLEA Kunth (724)

- 9'. Los 10 estambres fértiles, anteras todas desarrolladas; rara vez 1-2 estambres carinales atrofiados (p. ej. *Calopogonium*). Vaina de extremidad recta o sólo el mucrón apical recurvo.
10. Bractéolas calicinales nulas. Estambres (9) + 1 libre. Cáliz con 5 lóbulos, los 2 superiores más o menos soldados formando uno bidentado. A menudo con pelos o puntos glandulosos en diversos órganos. Vaina breve. Semilla rara vez con arilo. Plantas perennes, volubles o no. Flores amarillas.
11. Estípulas libres, nunca connadas, estipelas frecuentemente presentes. Semillas en posición longitudinal en la vaina; hilo discoidal u ovalado.

69. RHYNCHOSIA Loureiro (725)

- 11'. Estípulas libres o connadas en diverso grado, estípelas ausentes. Semillas en posición transversal en la vaina; hilo linear.

70. ERIOSEMA (DC.) G.

Don (726)

- 10'. Bractéolas presentes (aunque a veces muy caducas antes de la floración). Plantas sin puntos o pelos glandulosos. Estípelas casi siempre desarrolladas. Estambres diadelfos (9) + 1, o pseudomonadelfos. Flores violáceas, rojas, rosadas o blancas, rara vez amarillas.
11. Cáliz con los 2 lóbulos superiores muy dilatados, soldados y obtusos; los 3 inferiores pequeños y agudos.¹³⁵ Racimos generalmente péndulos, nudosos y con flores resupinadas. Vainas con la sutura placentar dilatada, a veces con 2 costillas longitudinales aproximadas. Semillas grandes (1,6-2,8 cm de largo), hilo alargado. Enredaderas perennes o anuales, o matas erectas anuales.

71. CANAVALIA DC. (727)

- 11'. Cáliz con dientes más o menos iguales, los superiores agudos u obtusos, poco o nada aumentados.
12. Racimos más breves que las hojas, flores generalmente en manojos o umbelas axilares, casi sésiles.
13. Cáliz tubuloso cilíndrico, giboso en la base, con dientes más breves que el tubo, desiguales, el labio superior bilobo. Corola vistosa, de 1,8-2,5 cm de largo; pétalos con larga uña. Vaina linear, comprimido-cilíndrica, negruzca, hirsuta. Plantas volubles, hirsutas, hojas trifolioladas.

72. COLOGANIA Kunth (728)

- 13'. Cáliz campanulado, con tubo corto y dientes que superan su longitud, no giboso. Pétalos con uña breve. Plantas glabras o finamente pubescentes, a menudo seríceas; hojas tri-unifolioladas.

¹³⁵ Véase *Cratylia* con cáliz semejante, aunque la desigualdad entre los lóbulos es menos manifiesta en su caso que en *Canavalia*.

14. Androceo diadelfo: filamentos (9) + 1 libre. Herbáceas, a menudo volubles; flores medianas o pequeñas.

73. GALACTIA P. Br. (729)

- 14'. Androceo pseudomonadelfo. Arbustos erguidos, rara vez decumbentes. Flores mayores.

74. COLLAEA DC. (730)

- 12'. Racimos alargados, casi siempre mayores que las hojas generalmente multifloros, con pedúnculo desnudo en la parte superior; raquis nudoso en el punto de inserción de las flores.

13. Estambres diadelfos: (9) + 1 libre.

14. Lóbulos calicinales 4 (por soldadura completa de los 2 superiores), lanceolados, agudos. Plantas perennes suberectas o volubles. Ovario sésil o subestipitado. Vaina linear, comprimida, multiseeminada; hilo elíptico u oblongo, no mayor que la mitad de la longitud de la semilla.

73. GALACTIA P. Br. (729)

- 14'. Lóbulos calicinales 5, los 2 superiores más o menos soldados. Generalmente 1 ó 2 estambres inferiores (carinales) con anteras atrofiadas o nulas. Flores de alrededor de 1 cm de largo en racimos de 15-50 cm de largo, multifloros. Vaina interiormente septada; hilo elíptico, pequeño; funículo sin apéndice. Enredaderas o matas erguidas. Estilo glabro o pubescente en el dorso hasta cerca del estigma.

75. CALOPOGONIUM N. A.
Desv. (731)

- 13'. Estambres pseudomonadelfos: (9) + 1 soldado más o menos a los restantes, en la parte media de los filamentos (sobre todo en flores abiertas), libre en la base.

14. Ovario estipitado; flores relativamente grandes. Vaina finamente pubescente o glabra, con suturas no o apenas engrosadas, sin costillas laterales.

15. Estandarte elíptico, alargado, con 2 aurículas incurvas en la base de su lámina. Racimos menores de 25 cm de largo. Cáliz con 4 lóbulos triangulares, agudos, el superior entero o bidentado, más ancho que los 3 restantes. Estambres y pistilos casi rectos. Hojas medianas, folíolos elípticos, glabros o casi.

76. *CAMPTOSEMA* Hock. et Arn. (732)

15. Estandarte circular sin aurículas. Racimos o panojas de 15-50 cm de largo. Cáliz con 5 lóbulos, los 2 superiores bastante soldados en un labio obtuso, ancho y emarginado, los restantes triangulares, agudos. Estambres y pistilo incurvos, geniculados abajo. Hojas grandes, folíolos anchamente elíptico-acuminados, glabros o plateadosos en la cara inferior.

77. *CRATYLIA* Benth (733)

14'. Ovario sin estípite, sésil, o con estípite breve incluido en el disco basal vaginiforme. Vaina coriácea, o leñosa, ancha, grande, comprimida, elásticamente dehiscente, pubescente o hirsuta. Cáliz tetralobulado, pubescente en su interior. Estandarte con 2 aurículas incurvas.

68. *DIOCLEA* Kunth (724)

6'. Estilo pubescente a lo largo del borde ventral, o piloso del mismo lado, debajo del estigma (cepillo subestigmático)¹³⁶.

¹³⁶ Véase también *Calopogonium*, *Mucuna*, *Cratylia* cfr. *supra*, cuyo estilo lleva a veces pelos hasta cerca del estigma, pero en toda su superficie o en el dorso, no solamente del lado ventral.

7. Quilla recta o sólo levemente ladeada.
8. Estilo finamente pubescente todo a lo largo de su borde ventral (interno o cóncavo), en banda continua que une la pubescencia del ovario al estigma. Plantas volubles o erguidas.
9. Estilo recto, filiforme o aplanado, estigma apical. Flores resupinadas, grandes, de 2-7 cm de largo, sobre racimos breves, axilares, no nudosos, uni-trifloros. Cáliz turbinado. Hierbas perennes, raíces delgadas. Brácteas y bractéolas grandes, estriadas. Hojas trifolioladas, en una especie penta-heptafoliolada. A veces presencia de flores cleistógamas, apétalas.

78. CLITORIA L. (734)

- 9'. Estilo incurvo, formando casi una circunferencia sobre el plano medio (no ladeado), transversalmente dilatado; estigma subapical, del lado cóncavo. Flores no resupinadas, menores de 2 cm, en racimos breves o largos, con más de 3 flores. Cáliz campanulado. Plantas perennes o anuales con raíz napiforme, carnosa, comestible. Brácteas y bractéolas menores, no estriadas. Foliolos 3, enteros o dentados. Pétalos soldados por sus uñas basales a los estambres. Vaina interiormente septada. Sin flores cleistógamas apétalas.

79. PACHYRHIZUS DC. (735)

- 8'. Estilo pubescente o piloso debajo del estigma, del lado ventral, pero glabro en su parte media, no habiendo continuidad entre la pubescencia del ovario y la estilar. Racimos en general largos y nudosos en los puntos de inserción de las flores. Hojas trifolioladas. Raíces muy excepcionalmente tuberosas.
9. Estigma subapical, ventral sobrepasado por el estilo que forma un pequeño apéndice estéril. Vainas largas, más o menos cilíndricas. Corola violácea o amarilla. Enredaderas anuales.

80. VIGNA Savi (736)

- 9'. Estigma terminal, oblicuo, no superado por una prolongación del estilo. Vainas anchas, comprimidas, falcadas. Foliolos linear-lanceolados.

81. DOLICHOPSIS Hassler (737)

7. Quilla encorvada en S, en circunferencia irregular, o en espiral ladeada que forma 2-7 vueltas. Estilo alargado, glabro y fino en el medio con densa pilosidad (cepillo) debajo del estigma, del lado ventral; extremidad del estilo a veces en-

durecida. Plantas volubles, rastreras o erguidas, anuales o perennes. Hojas trifolioladas. Estigma terminal o subterminal.

82. *PHASEOLUS* L.¹³⁷ (738)

4. Hojas con 5 ó más folíolos, 1 género áfilo y de fruto leñoso (*Ramoinoa*).
5. Raquis de la hoja terminado en zarcillo, rara vez en arista. Hierbas trepadoras. Vaina bivalva dehiscente.
6. Estilo filiforme o deprimido; pelos en su parte superior rodeando el estigma, en numerosas especies más tupidos y más largos del lado externo (dorsal) que el interno. Estigma globoso, simple. Tubo estaminal en bisel, arriba más corto. Hojas con varios pares de folíolos, rara vez 1-2 pares. Racimos unilaterales. Vaina bivalva alargada, generalmente con más de 2 semillas.

83. *VICIA* L. (739)

6. Estilo transversalmente dilatado, plano y ancho arriba, piloso del lado interno, glabro en el opuesto. Estigma apical, transversalmente alargado, simple o bipartido. Tubo estaminal trun-

¹³⁷ R. Marechal *et al.* 1978. Etude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genres *Phaseolus* et *Vigna* (*Papilionaceae*) sur la base de données morphologiques et polliniques, traitées par l'analyse informatique, *Boissiera* 28: 1-273.

Estos autores en un estudio de conjunto sobre los géneros *Phaseolus* y *Vigna* proponen nuevos cambios taxonómicos para dichos géneros; resultando de ello que la sección *Macroptilium* de *Phaseolus* es rehabilitada como género. De acuerdo a esto, varias especies argentinas incluidas anteriormente en *Phaseolus* pasan a *Macroptilium* y *Vigna* respectivamente. Algunos de los caracteres de estos 3 géneros, presentes en la Argentina, se resumen en la siguiente clave:

1. Estípulas no prolongadas en la base. Estandarte simétrico. Ausencia de glándulas extraflorales sobre el raquis.
2. Presencia de pelos uncinulados. Brácteas florales por lo menos presentes hasta la antesis. Nudos de los raquis no inflados. Alas de más o menos igual longitud que los otros pétalos.

PHASEOLUS L.

2. Ausencia de pelos uncinulados. Brácteas florales caducas. Raquis de las inflorescencias con pequeñas nudosidades en la inserción de los pedicelos. Alas mayores que el estandarte y la quilla.

MACROPTILIUM (Bentham)
Urban

1. Estípulas por lo general prolongadas, auriculadas y espolonadas en la base. Estandarte simétrico o no. Ejes secundarios de las inflorescencias reducidos a nudosidades glandulosas. Ausencia de pelos uncinulados. Brácteas florales caducas. Pétalos de longitud subigual.

VIGNA Savi

cado transversalmente. rara vez en bisel. Hojas con 1 par de folíolos, rara vez más. Vaina linear u ovoide-lanceolada.

84. LATHYRUS L. (740)

5'. Raquis de la hoja no terminado en zarcillo.

6. Fruto indehisciente, a menudo sámaras o drupas. Árboles o arbustos inermes o no, de hojas generalmente subcoriáceas, opuestas o alternas o bien nulas.

7. Arbusto áfido; ramitas verdes, terminadas en espinas. Flores morado-amarillas en racimos laterales breves, pubérulos. Vaina indehisciente, seca, fibroso-leñosa.

85. RAMORINOA Speg. (741)

7'. Árboles o arbustos foliados; hojas generalmente subcoriáceas.

8. Fruto salpicado de gruesas glándulas sésiles, rojizas, visibles a simple vista; plano-elipsoide, seco, uni-biseminado. Árbol, folíolos numerosos, abajo glandulosos. Cáliz glanduloso.

86. CASCARONIA Griseb. (742)

8'. Frutos sin glándulas; cáliz y hojas también eglandulosos.

9. Fruto drupáceo grueso, ovoide o casi globoso, endocarpio leñoso, mesocarpio granuloso o pastoso; semillas 1, excepcionalmente 2. Racimos simples. Flores anaranjadas. Inermes o espinosas.

87. GEOFFROEA Jacq. (743)

9'. Fruto no drupáceo, coriáceo o tenue, seco, en forma de vaina linear o más o menos alado (samaroide), generalmente comprimido, uni- o multiseeminado.

10. Folíolos alternos, pero a veces alternos y opuestos en un mismo ejemplar.

11. Dehiscencia de las anteras apical, por 2 poros o ranuras transversales; anteras basifijas; filamentos estaminales monadelfos, en tubo arriba abierto. Árboles o arbustos semitrepadores. Inflorescencias corimboso-escorpioides; flores pequeñas, brácteas y bractéolas ovadas, bastante persistentes. Fruto samaroide-elipsoide, con 1 semilla reniforme en el centro.

88. DALBERGIA L. (744)

11'. Dehiscencia de las anteras lateral (rimosa), por 2 ranuras longitudinales paralelas; anteras

dorsifijas o subbasifijas, rara vez una mitad dorsi-, la otra basifija. Flores en racimos.

12. Anteras dimorfas: 5 alternas basifijas, largas y 5 dorsifijas breves; estambre vexilar soldado al tubo de un lado, finalmente libre. Flores blancas o azuladas. Vaina lenticular, comprimida, uni-biseminada, exalada.

89. *POECILANTHE*
Bentham (745)

- 12'. Anteras uniformes, todas elípticas, dorsifijas, rimosas. Frutos alados (sámaras); su parte seminífera breve, contraída, circular o elíptica, gruesa, ala plana alrededor de ella o unilateral.

13. Fruto discoidal, con ala angosta en casi toda su circunferencia, parte seminífera más o menos central, tabicada o no interiormente, con 1 ó pocas semillas. Pétalos glabros, libres en la base.

90. *PTEROCARPUS* Jacq. (746)

- 13'. Fruto alargado, con ala unilateral grande, mayor que la parte seminífera, que es excéntrica.

14. Hojas alternas. Sámara con semilla única reniforme, longitudinal; ala reticulada. Flores pequeñas, blanco-verdosas; ovario con disco basal.

91. *MACHAERIUM* Persoon (747)

- 14'. Hojas primarias alternas, las normales opuestas o subopuestas. Sámara con 1-3 semillas transversales, separadas por tabiques leñosos, comprimidas; ala con nervios paralelos o en abanico, reticulado escaso o poco visible. Flores vistosas, doradas, quilla casi la mitad menor que los demás pétalos; ovario sin disco.

92. *TIPUANA* (Bentham)
Bentham (748)

- 10'. Folíolos, salvo raras excepciones, estrictamente opuestos en su inserción en el raquis foliar. Vaina alargada, sin alas, seca, linear o torulosa, con 1 ó más

semillas longitudinales, distanciadas. Ovario sin disco. Pétalos, especialmente el estandarte, más o menos pubescentes y seríceos afuera; alas y quilla más o menos de igual longitud o la quilla algo más corta.

11. Estambre vexilar libre en la base, pero soldado al tubo de los demás en el medio, de un lado o de ambos, formando entonces un tubo cerrado. Alas un tanto adheridas a la quilla en el medio. Flores violáceas o blancas.

12. Vaina linear, comprimida, pericarpio coriáceo, delgado, suturas a veces prominentes. Anteras elípticas, glabras.

93. LONCHOCARPUS Kunth (749)

12'. Vaina torulosa (moniliforme), pericarpio más grueso, suberoso-carnoso. Anteras brevemente apiculadas, provistas de algunos pelos largos.

94. MUELLERA L. f. (750)

11'. Estambres diadelfos (el vexilar o superior del todo libre); alas también libres. Flores rosadas. Anteras elípticas, glabras. Vaina linear, encorvada, finamente pubescente y vellosa, de bordes paralelos, que a la madurez tiende a dividirse en trozos rectangulares, uniseminados.

95. BERGERONIA Micheli (751)

6'. Fruto generalmente dehiscente.

7. Filamentos engrosados en el ápice. Hierbas sin indumento de pelos malpigiáceos. Corola completa. Hierbas anuales o perennes. Hojas digitado-trifolioladas en el ápice, o digitadas; con 2 seudoestípulas foliáceas (folíolos distanciados de los apicales, pero parecidos a ellos, ubicados en la base del pecíolo). Flores en cabezuela, ó 1-2, axilares; corola amarilla o roja, quilla aguda o muy rostrada. Legumbre ovoide o linear-cilíndrica, o alada, rara vez abreviada y muy rostrada.

96. LOTUS L.* (752)

7. Filamentos no engrosados. Hierbas, arbustos o árboles bajos; a veces con indumento de pelos malpigiáceos (*Indigofera*). Corola completa o reducida al estandarte (*Amorpha*). Presencia de* polimorfismo floral y carpológico (*Neocracca*).

8. Anteras apiculadas (conectivo prolongado más allá de las tecas). Plantas perennes, inermes, cubiertas de pelos mal-

pigiáceos. Semillas sobre todo las no maduras, cúbicas y angulosas. Foliolos numerosos, rara vez 3 ó 1. Racimos axilares. Estambres diadelfos (9) + 1.

97. INDICOFERA L. (753)

- 8'. Anteras obtusas, no apiculadas (en *Dalea* con glándula apical sésil). Plantas inermes, glabras o con pelos comunes. Semillas reniformes, ovoides, discoidales o cilíndricas.
9. Corola reducida al estandarte; este violáceo oscuro. Arbusto de hojas imparipinnadas con 3-11 pares de folíolos elípticos, glandulosos, con estipelas. Racimos espiciformes, terminales y axilares. Ovario biovulado. Vaina uniseminada, algo arqueada, con 1 semilla alargada, pericarpio con gruesas glándulas sésiles.

98. AMORPHA L.* (754)

- 9'. Corola completa, pentapétala.
10. Hojas trifolioladas, con puntos glandulosos, sin estipelas, 2 folíolos opuestos, el mediano más largamente peciolulado. Ovario uniovulado. Semilla a veces algo pegada al pericarpio del utrículo. Arbustos o subarbustos, racimos axilares o apanojados, flores azules. Cáliz y fruto con puntos glandulosos.

99. PSORALEA L. (755)

- 10'. Hojas pinnadas, multifolioladas; en un género unifolioladas (*Poissonia*), en otro uni-heptafolioladas (*Neocracca*) pero en tales casos el ovario es multiovulado.
11. Racimos terminales u opuestos a las hojas, rara vez, además, con pequeños racimos axilares. Hojas imparipinnadas, con más de 5 folíolos. Flores violáceas, azuladas o blancas sin bractéolas.
12. Ovario biovulado, breve, sin disco basal; óvulos opuestos (insertos al mismo nivel). Fruto utricular, subdehiscente, glanduloso y en el ápice piloso, uniseminado, incluido en el cáliz o poco exerto. Espigas densas, hirsutas, de 2-12 cm de largo, flores violáceas, estandarte glabro con uña larga. Estambres (10). Estilo filiforme, eglanduloso, glabro con excepción en la base. Hierbas anuales o perennes, profusamente glandulosas.

100. DALEA L. (756)

12'. Ovario multiovulado, con disco basal; óvulos en una serie longitudinal. Vaina linear, comprimida, sin glándulas. Estandarte pubescente-seríceo. Estambres (9) + 1 libre en la base, pero a menudo algo unido a los demás en el medio. Estilo glabro o piloso, estigma apical, capitado, rodeado por pelos. Nervios laterales de los folíolos paralelos. Racimos laxos, bi-pentafloros por nudo; brácteas lineares. Plantas sin puntos glandulosos.

101. TEPHROSIA Persoon (757)

11'. Racimos axilares (sólo en *Galega* axilares y alguno terminal). Árboles, arbustos o hierbas, no trepadores. Plantas no o rara vez glandulosas. Ovario generalmente sin disco.

12. Estilo pubescente (sin contar las flores cleistógamas, si las hay).

13. Hierba acaule, anual, con raíz axonomorfa a menudo carnosa. Hojas en roseta, imparipinnadas, con 1-7 folíolos elíptico-obovados. Flores trimorfas, 1-3 por axila: 2 formas cleistógamas, que nacen en las axilas inferiores, incluso en las cotiledonares, y 1 casmógama sobre pedúnculos más largos, de corola azul. Cáliz, pedúnculo y fruto provistos de pelos glandulosos. Estilo cartilaginoso y piloso en las flores casmógamas, débil y glabro en las cleistógamas.

102. NEOCRACCA O. K. (758)

13'. Arbustos, árboles o plantas perennes caulescentes, sin flores cleistógamas.

14. Hojas unifolioladas, de lámina redonda, glabra y verde arriba, finamente pubescente y cenicienta en el envés. Flores azules, de 2 cm de largo en racimos cortos, paucifloros. Estilo cartilaginoso, deprimido; pelos en faja tupida, breve, oblicua, en el borde interno, a 1 mm debajo del estigma, que es glabro. Vaina moniliforme.

103. POISSONIA Baillon (759)

14'. Hojas multifolioladas, pari- o imparipinnadas.

15. Hierba perenne de base subleñosa y raíces principales fusiformes. Vainas resupinadas. Hojas con 8-13 pares de folíolos, con estipelas. Flores amarillentoverdosas o blancas, a veces con estrías rojizas.

104. *CRACCA* Benth¹³⁸ (760)

- 15'. Arbusto alto. Vainas no resupinadas. Hojas con 11-18 pares de folíolos, sin estipelas. Flores blancas.

105. *COURSEZIA* DC. (761)

- 12'. Estilo y estigma glabros.

13. Planta glandulosa, glabra, inerme. Ovario bi-tetraovulado, sin disco. Vaina subtorulosa, comprimida, no inflada triseminada, indehisciente. Rizoma viajero. Hojas imparipinnadas, folíolos opuestos en 2-6 pares. Racimos largos, pedunculados, laxos; flores azules, estambres (9) + 1 libre, filamentos algo engrosados arriba; anteras dorsifijas.

106. *GLYCYRRHIZA* L. (762)

- 13'. Plantas eglandulosas, glabras o más a menudo pubescentes o vellosas.

14. Estambre vexilar unido a los 9 restantes Ovulos 1-8. Hojas imparipinnadas; folíolos aristulados en el ápice.

15. Estambre vexilar unido por el medio y por un lado solamente, a los demás. Subarbustos con racimos breves en ramas de 2 años; flores 1-3 por nudo; folíolos duros, con estipelas. Ovario linear, pubescente, uni-tetraovulado, sin disco basal. Cáliz hibracteolado. Vaina uni-biseminada, ancha, comprimida; semillas grandes, reniformes.

107. *APURIMACIA* Harms (763)

¹³⁸ *Cracca* Benth^{am} (1853) es "*nomen conservandum*" contra *Benthamantha* Alefeld (1862). Cfr. *Internat. Code Bot. Nomencl.* p. 347. 1978.

15'. Estambre vexilar totalmente adherido a los demás (aparentemente androceo monadelfo en tubo cerrado). Hierba perenne, glabra, con racimos largos y multifloros en ramas del año; brácteas subuladas, comosas en la extremidad de las inflorescencias jóvenes. Estípulas semi-sagitadas; folíolos herbáceos sin estipelas. Cáliz ebracteolado, de tubo trunco, con 5 lóbulos lineares tan largos como el tubo. Vaina cilíndrica, linear, con estrías longitudinales oblicuas, glabras; semillas 3-6, cilíndricas. Flores azules o blancas.

108. GALEGA L.* (764)

14'. Estambre vexilar enteramente libre del tubo que forman los 9 restantes. Ovulos 5 ó más. Hojas pari- o imparipinnadas.

15. Vaina alargada, cilíndrica, trágona o tetráptera, no inflada, con falsos tabiques transversales entre las semillas. Cáliz bibracteolado, bractéolas a veces caducas. Estandarte con 2 callos o apéndices cónicos en la garganta. Semillas numerosas. Hojas paripinnadas con muchos folíolos. Flores rojas o amarillas.

109. SESBANIA Scopoli (765)

15'. Vaina sin falsos tabiques transversales, inflada o no, nunca alada ni trágona, a veces con un falso tabique longitudinal incompleto, ovoide o globosa; pericarpio membranáceo o coriáceo; a menudo en su interior con fibras libres entre las semillas. Plantas perennes, pubescente o glabras, inermes, a veces con los ápices de los raquis foliares punzantes. Hojas imparipinnadas, multifolioladas; estípulas en la gran mayoría amplexicaules, membranáceas.

Flores violáceas, azules o blanco-lilacinas, en racimos axilares con pedúnculos largos o breves, rara vez reducidos a 1 flor.

110. ASTRAGALUS L. (765)

71. FAGACEAE Dumort.¹³⁹

Armando T. Hunziker

Ocho géneros con más de 800 especies de plantas leñosas componen a las Fagáceas. Su distribución geográfica es cosmopolita (excepto los trópicos y el sur de Africa), pero eminentemente boreal. *Quercus* L. es el género más numeroso con unas 600 especies, de las cuales solamente 1 penetra en América del Sud: *Q. humboldtii* Bonpland (desde Panamá, por los Andes de Colombia, llega hasta Ecuador). En cambio, *Nothofagus* Blume, de dispersión exclusivamente austral (unas 35 especies en Sudamérica, Australia, N. Zelandia, Tasmania, N. Caledonia y N. Guinea), es el único que existe en Argentina, con 6 especies arbóreas en los bosques andino-patagónicos; p. ej.: *N. dombeyi* (Mirbel) Blume (n. v.: "coihue"), *N. pumilio* (Poeppig et Endl.) Krasser (n. v.: "lenga"), que es la especie con distribución más amplia, etc.

Unico género: NOTHOFAGUS Blume (767)

72. FLACOURTIACEAE DC.¹⁴⁰

H. Sleumer

1. Hojas opuestas. Flores dispuestas en racimos espiciformes terminales.
2. Corona formada por numerosos estaminodios filiformes. Estambres 16 hasta indefinidos. Estilo filiforme.

1. ABATIA R. et P. (768)

¹³⁹ Cfr.: M. J. Dimitri. 1974. Pequeña flora ilustrada de los parques nacionales andino-patagónicos. *Anales Parques Nac.* 13: 28-30, f. 10-15. Buenos Aires. - Th. S. Elias. 1971. The genera of *Fagaceae* in the southern United States. *J. Arnold Arbor.* 52 (1): 159-195, f. 1-5 - L. M. Langdon. 1947. The comparative morphology of the *Fagaceae*. *Bot. Gaz.* 108 (3): 350-371, f. 1-37. - C. H. Muller. 1960. *Fagaceae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 47: 95-104. - K. Reiche. 1941. Contribución al conocimiento de las hayas chilenas. *Holmbergia* 3, 6: 19-39, ilustr. - L. A. Tortorelli. 1955. *Maderas y bosques argentinos*, p. 280-308, f. 72-78. Edit. Acme, Buenos Aires.

¹⁴⁰ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 397-398. Columbia Univ. Press, New York. - J. Hutchinson. 1959. *The*

2'. Corona nula. Estambres 8. Estilo muy corto.

2. APHAEREMA Miers (769)

1'. Hojas alternas.

2. Sépalos 3, pétalos 3, corona o disco nulo. Flores pocas hasta numerosas dispuestas en panículas terminales.

3. Ovario ya durante la antesis tri-pentalocular. Baya seca. Estípulas grandes, no raras veces persistentes.

3. PROCKIA L. (770)^{140 bis}

3'. Ovario durante la antesis pseudoplurilocular con (3) 5-6 (8) lóculos. Baya seca hasta carnosa, con el pericarpio delgado y coriáceo. Estípulas pequeñas, fugaces.

4. BANARA Aublet (771)

2'. Sépalos (3) 4-5 (7). Pétalos nulos. Flores axilares dispuestas en fascículos o espigas, o en cortas panículas pedunculadas umbeliformes.

3. Receptáculo provisto de cortas escamas carnosas y glabras, o con disco anular.

4. Baya con semillas, pocas o numerosas. Estambres indefinidos.

5. Flores perfectas o androdioicas. Estilo filiforme con el ápice apenas engrosado o muy brevemente trilobulado. Estípulas ensanchadas en forma de hoja pequeña.

5. AZARA R. et P. (772)

5'. Flores siempre dioicas. Estilo corto, a veces casi nulo. Ovario coronado en el vértice por 2 (raras veces 3) estigmas gruesos divergentes.

6. XYLOSMA G. Forster (773)

4'. Cápsulas pequeñas, dehiscentes, con una semilla. Estambres 1.

7. LACISTEMA O. Swartz¹⁴¹ (774)

3'. Receptáculo provisto de disco con lóbulos pubescentes alternando con los estambres. Estilo simple, con estigma capitado o brevemente tripartido.

8. CASEARIA Jacq. (775)

families of flowering plants (ed. 2), 1: 211, f. 80 + m. Clarendon Press, Oxford. - H. Melchior. 1964. *Violales*. En: *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.* (ed. 12), -2: 322-341, f. 136-146. Gebr. Borntraeger, Berlin. - H. Sleumer. 1953. Las Flacurtiáceas argentinas. *Lilloa* 26: 5-56. - H. Sleumer. 1980. *Flacourtiaceae*. *Flora Neotropica* 22: 1-499. New York.

^{140 bis} No es raro que los 3 pétalos puedan faltar, por aborto (Sleumer 1953: 16) [Armando T. Hunziker].

¹⁴¹ No hay unanimidad entre los autores modernos respecto al tratamiento de este género; para algunos, como Melchior (1964: 325) y el autor de la presente clave, pertenece a *Flacourtiaceae*; en cambio, Hutchinson (1959: 211) y Cronquist

73. FRANKENIACEAE S. F. Gray¹⁴²

M. N. Correa

1. Subarbustos o arbustos bajos. Estambres 6. Hojas surcadas o no en la cara abaxial; cuando están surcadas, el surco es abierto con extremos divergentes. Esclerénquima foliar ausente o acompañando a los haces vasculares, pero nunca subepidérmico (casi exclusivamente en Patagonia).

1. FRANKENIA L. (776)

- 1'. Cojines densísimos. Estambres generalmente 3, a veces 6. Hojas siempre surcadas en la cara abaxial; surco central elíptico. Esclerénquima foliar subepidérmico (altas cumbres de Salta, Jujuy y Catamarca).

2. ANTHOBYRUM Phil. (777)

74. FUMARIACEAE DC.¹⁴³

Armando T. Huiziker

Entre los 19 géneros que componen esta familia —y que habitan principalmente en regiones templadas y boreales— llega a nuestro territorio *Fumaria* L., representado por varias especies adventicias de origen europeo (p. ej.: *F. capreolata* L., n. v.: “flor de la palomita”, “palomita”).

Unico género: FUMARIA L.* (778)

75. GENTIANACEAE Juss.

H. A. Fabris†¹⁴⁴

1. Corola con 4 espolones nectaríferos, de prefloración sinistrorsa.

1. HALENIA Borckhausep (779)

(1981: 397) propugnan su inclusión en una familia afín a la anterior, pero independiente: *Lacistemataceae* Mart. [Armando T. Huiziker].

¹⁴² Cfr.: M. N. Correa. 1965. *Frankeniaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 229-233, f. 67. Inta, Buenos Aires. - M. N. Correa. 1966. Las *Frankeniaceae* argentinas. *Darwiniana* 14: 88-94, f. 1-9. - A. M. Ragonese. 1966. Anatomía de las Frankeniáceas argentinas. *Darwiniana* 14: 95-126, f. 1-15, lám. 1-2.

¹⁴³ Cfr.: A. Ruiz Leal. 1960. Las especies de *Fumaria* adventicias en cultivos mendocinos. *Darwiniana* 12: 203-240, f. 1-7, lám. 1-3.

¹⁴⁴ Extraído de H. A. Fabris. 1953. Sinopsis preliminar de las Gencianáceas

- 1'. Corola no espolonada, de prefloración dextrorsa.
2. Cáliz ampliamente tetralado. 2. SCHULTESIA Mart. (780)
- 2'. Cáliz no alado.
3. Cáliz tetradentado. 3. CICENDIA Adanson (781)
- 3'. Cáliz lobulado, con lóbulos más o menos largos.
4. Lóbulos del estigma erectos. 4. ZYCOSTIGMA Griseb. (782)
- 4'. Lóbulos del estigma divergentes.
5. Estigma bilobulado.
6. Estambres de igual longitud.
7. Estambres insertos cerca de la garganta de la corola.
8. Cáliz casi tan largo como el tubo corolino. Estilo brevísimo. Anteras inclusas, siempre rectas, sobre filamentos más cortos que ellas. 5. CURTIA Cham. et Schlecht. (783)
- 8'. Cáliz contenido casi 2 veces en el tubo corolino. Estilo filiforme unas 4 veces más corto que el ovario. Anteras exertas retorcidas en tirabuzón después de la anthesis, sobre filamentos más largos que ellas.
6. CENTAURIUM J. Hill (784)
- 7'. Estambres fijos en la base del tubo corolino.
8. Corola con pliegues interlobulares, y cada lóbulo con 3 nervaduras principales. 7. GENTIANA L. (785)
- 8'. Corola sin pliegues interlobulares, y cada lóbulo con 5 a 9 nervaduras principales.
8. GENTIANELLA Moench (786)
- 6'. Estambres desiguales. 9. CHELONANTHUS Gilg (787)^{144 bis}

argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4: 233-259, f. 1-9. Ampliado por Armando T. Hunziker con la información publicada posteriormente por Fabris (*Ibid.* 8: 163, 1960; *ibid.* 15: 130, 1973; y en: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 5: 77-84, f. 33-35, 1979).

^{144 bis} La presencia de este género —acreditada por una única colección misionera de *Ch. grandiflorus* (Aubl.) Hassler—, tendrá que ser ratificada; mientras tanto se lo debe considerar género dudoso [Armando T. Hunziker].

5'. Estigma dos veces dicotómico. Flores amarillas.

10. BLACKSTONIA Hudson (788)

Obs. — En el manuscrito Hauman recogió el dato publicado por C. Spegazzini (*Physis* 3: 338, 1917), sobre la existencia en Misiones (Posadas) de *Helia martii* (Griseb.) Gilg. Este género no aparece en las contribuciones de Fabris y, en apariencia, dicho autor no habría tomado conocimiento de aquella cita. La seriedad del coleccionista por un lado, y el hecho de que la especie mencionada exista en Santa Catarina, no lejos del límite con nuestro país (*Fl. Ilustr. Catar.*, Gencianáceas: 25, 1971), por otro, apuntan a que el dato de Spegazzini pueda ser correcto. Con la información de la clave anterior se llega al género *Zygostigma*, el cual se diferencia así de *Helia*:

1. Corola infundibuliforme muy contraída en el medio, de color rosado-violáceo, rara vez blanca, de más o menos 20 mm de long. Granos polínicos independientes.

4. ZYGOSTIGMA Griseb. (782)

1'. Corola hipocraterimorfa poco o nada contraída en el medio, de color amarillo-verdoso, de 25 a 30 mm de long. Granos polínicos en tetradas.

11. HELIA Mart. (789)

[Armando T. Hunziker]

76. GERANIACEAE Juss.¹⁴⁵

G. Barboza y Armando T. Hunziker

1. Hojas siempre simples. Inflorescencias por lo general bifloras (a veces tetrafloras). Estambres fértiles 10 (en 2 ciclos de 5). Al ocurrir la dehiscencia, el rostro del fruto se desmembra en 5 porciones (cuya superficie interna es glabra) que se arquean hacia arriba, arrastrando sendos mericarpios ovoides y dehiscentes.

1. GERANIUM L. (790)

1'. Hojas compuestas, pocas veces simples. Inflorescencias por lo general tetraheptafloras (raro bifloras). Estambres fértiles 5 (el ciclo externo está reducido a 5 estaminodios representados por filamentos). Al ocurrir la dehiscencia, el rostro del fruto se desmembra en 5 porciones (cuya superficie interna está cubierta por cerdas largas) que se enrollan en espiral, arrastrando sendos mericarpios fusiformes e indehiscentes.

2. ERODIUM L'Hér.* (791)

¹⁴⁵ Cfr. G. Dawson, 1965. *Geraniaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 14-23, f. 4-5. Inta, Buenos Aires. - R. Knuth, 1912. *Geraniaceae*. En: A.

77. GESNERIACEAE Dumort.^{146, 147}

M. Toursarkissian †

1. Hierbas o subarbustos leñosos, con raíces adventicias. Disco inconspicuo o ausente. Ovario súpero. Fruto indehisciente. Flores solitarias, axilares.
 2. Subarbustos sin nudos radicantes. Flores con cáliz y cálculo. Corola ventricosa.
 1. MITRARIA Cav. (792)
 - 2'. Hierbas con nudos radicantes. Flores con cáliz y sin cálculo. Corola cilíndrica, no ventricosa.
 2. ASTERANTHERA Klotzsch et Hanstein (793)
- 1'. Hierbas con tubérculos o rizomas, sin raíces adventicias. Disco conspicuo (entero o formado por 5 glándulas independientes). Ovario súpero o ínfero. Fruto dehiscente, capsular.
 2. Plantas con rizomas filiformes cubiertos por escamas carnosas. Disco entero en forma de anillo acintado. Ovario ínfero.
 3. Flores en racimo terminal. Corola bilabiada. Estambres exertos.
 3. KOELLIKERIA Regel (794)
 - 3'. Flores solitarias axilares. Corola tubulosa. Estambres incluidos.
 4. SEEMANNIA Regel (795)
 - 2'. Plantas con tubérculos subterráneos, o aéreos. Disco formado por 5 glándulas independientes. Ovario súpero (por excepción semiínfero). Limbo oblicuo.
 3. Hojas opuestas. Corola arqueada. Inflorescencia en racimo.
 5. SINNINGIA Nees (796)
 - 3'. Hojas verticiladas. Corola recta, levemente ventricosa. Inflorescencia en racimo o espiga.
 6. CORYTHOLOMA (Bentham) Decaisne (797)

Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 53: 1-640, f. 1-80. Englemann, (J. Cramer) Weinheim/Bergstrasse.

¹⁴⁶ Cfr.: M. Toursarkissian, 1969. Las Gesneriáceas argentinas. *Darwiniana*, 15: 25-64, f. 1-15.

¹⁴⁷ Con leves modificaciones por R. Subils.

78. GUNNERACEAE Meisner¹⁴⁸

Armando T. Hunziker

Pequeña familia monotípica (*Gunnera* L.) casi exclusiva del Hemisferio Austral, con unas 50 especies. De éstas, 4 existen en Argentina; p. ej.: *G. apiculata* Schindler, la "querusilla" de las montañas de Salta y Jujuy; *G. tinctoria* (Molina) Mirbel, el "panque" de las montañas de Neuquén a Chubut, etc.

Unico género: GUNNERA L. (798)

79. HALOPHYTACEAE Soriano fam. nov.^{149, 150}

A. Soriano

Herbae monoicae floribus diclinis, masculis spicatis, perigonio tetramero tepalis liberis; staminibus 4 alternitepalis; pollini hexapantoporato subhexaedrico, exina subechinata. Flores feminei nudi in cavitatis caulis inclusi; ovario supero, uniloculato, uniovulato. Utriculi in syncarpio duro congregati. Semina embryone curvo albumine amylaceo. Folia exstipulata. Structura caulis "normalis", sed xylema secundarium sine radiis. Familia monotípica ex Argentina regionibus tempe ratis siccis. Genus unicum: Halophytum Spag.

¹⁴⁸ Cfr.: A. M. Molina. 1978. El género *Gunnera* en Argentina y el Uruguay. *Darwiniana* 21: 473-489, f. 1-6.

¹⁴⁹ La Prof. María E. Múlgura de Romero, respondiendo al comentario de Eckardt (1976), me alertó acerca de la inexistencia de una diagnosis en latín para dar validez a esta familia, según lo exigen las Reglas Internacionales de Nomenclatura Botánica; esta es la razón por la cual la incluyo aquí. Agradezco a mi colega su gentil actitud, y al Dr. Angel L. Cabrera por su generosidad, al colaborar en la descripción latina antedicha. [A. Soriano].

¹⁵⁰ Cfr.: G. Bodenbender. 1911. Constitución geológica de la parte meridional de La Rioja y regiones limítrofes. *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba*, 19 (1): 203-205. - T. E. Di Fulvio. 1975. Estomatogénesis en *Halophytum ameghinoi* (*Halophytaceae*). *Kurtziana* 8: 17-29, f. 1-5. - T. Eckardt. 1976. Classical Morphological Features of Centrospermous Families. *Plant Syst. Evol.* 126: 5-15. - A. C. Gibson. 1978. Rayless secondary xylem of *Halophytum*. *Bull. Torrey Bot. Club* 105 (1): 39-44, f. 1-6. - L. Hauman. 1919. Nuevas familias de Fanerógamas para la Flora argentina. *Physis* 4: 586. - J. H. Hunziker, H. D. Behnke, I. J. Eifert & T. J. Mabry. 1974. *Halophytum ameghinoi*: a betalain-containing and P-type sieve-tube plastid species. *Taxon* 23: 537-539. - J. W. Nowicke & J. J. Skvaria. 1979. Pollen morphology: the potential influence in higher order systematics. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 66 (4): 661. - A.

Interesa destacar que es, entre las de Antófitas, la única familia exclusivamente argentina, y propuesta además, por un botánico de nuestro país. Es monotípica, siendo la especie *Halophytum ameghinoi* (Speg.) Speg., endemismo de áreas semidesérticas de las provincias fitogeográficas del Monte (oeste de La Rioja y noroeste de San Juan) y Patagónica (Río Negro, Chubut y Santa Cruz¹⁵¹); su nombre vulgar en La Rioja (Dpto. F. Varela) es: "verdolaga". Cuando Spegazzini denominó a esta especie (1899: 217), la ubicó entre las *Aizoaceae*, con el nombre *Tetragonia ameghinoi* Speg. El autor mencionado terminaba su descripción con estas sugestivas palabras: "*Species ad omnibus mihi cognitis distinctissima, nec quidem comparanda*". Apenas 3 años después (1902: 152), el mismo Spegazzini propuso el nuevo género *Halophytum* Speg., para acomodarla en las *Chenopodiaceae*, siempre sobre la base de materiales patagónicos. Pero en 1911, Kurtz (en Bodenbender, 1911: 204) a la vista de materiales riojanos, identificó erróneamente a este vegetal como *Batis maritima*. Así las cosas, es Hauman (1919) quien puso en claro, con su agudeza habitual, que los ejemplares de Patagonia y de La Rioja pertenecen a una misma especie, y que nada tiene que ver con las Batáceas, como había creído Kurtz. Se llega entonces a 1946, cuando Soriano explicó la necesidad de independizar a *Halophytum* de *Chenopodiaceae*, decisión sabia y fundada que, por fin, recibe hoy aquí la legitimidad nomenclatural que le faltaba. Como puede apreciarse en la bibliografía citada, ha sido objeto de recientes estudios anatómicos, palinológicos, ultraestructurales y químicos, con el fin de esclarecer sus relaciones sistemáticas, aún no del todo dilucidadas.^{152, 153}

Único género: HALOPHYTUM Speg. (799)

Soriano. 1946. *Halophytaceae*, nueva familia de *Centrospermae*. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 11 (52): 161-175, f. 1-6. - C. Spegazzini. 1899. *Nova addenda ad Floram Patagonicam, Pars I. Anales Soc. Ci. Argent.* 48 (1): 52 [Apartado, p. 59]. - C. Spegazzini. 1902. *Nova addenda ad Floram Patagonicam, Pars III. Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 7: 152-154. - A. Takhtajan. 1959. *Die Evolution der Angiospermen*, p. 196. Trad. al alemán por W. Höppner, Gustav Fischer Verlag. - A. Takhtajan 1969. *Flowering plants, origin and dispersal*. p. 214. Trad. al inglés por C. Jeffrey, Oliver & Boyd, Edinburgh.

¹⁵¹ El extremo austral de su área parece estar en algunas depresiones en terrazas bajas, entre Cerro Ventana y Gobernador Gregores, Provincia de Santa Cruz [A. Soriano].

¹⁵² Las características ecológicas de esta planta, merecerán ser examinadas, ya que suele hallársela como única Antófitas, cubriendo áreas considerables en ambientes que presumiblemente tienen serias restricciones. [A. Soriano].

¹⁵³ El comentario en castellano y la bibliografía por Armando T. Hunziker.

80. HALORAGACEAE R. Br.¹⁵⁴

Armando T. Hunziker

Familia predominantemente acuática de sólo unas 100 especies, distribuidas en unos 8 géneros, sobre todo en el Hemisferio Sud; a nuestro territorio alcanzan 2 de las 3 únicas especies sudamericanas de *Myriophyllum* L., a saber: *M. quitense* Kunth (Jujuy a Tierra del Fuego e Islas Malvinas), y *M. aquaticum* (Vellozo) Verdcourt (litoral y norte del país).

Interesa señalar, por otro lado, la presencia, en la costa uruguayana, de *Laurembergia* Bergius y *Proserpinaca* L., pequeños géneros representados allí por sendas especies: *L. tetrandra* (Schott) Kanitz y *P. palustris* L.

Unico género: MYRIOPHYLLUM L. (800)

81. HIPPOCRATEACEAE Juss.¹⁵⁵

Armando T. Hunziker

Familia tropical y subtropical, muy vecina de las Celastráceas, con unas 300 especies leñosas, usualmente agrupadas en 2 géneros: *Hippocratea* L. y *Salacia* L.; solamente el primero ingresa al norte del país, representado por 3 lianas: *H. andina* (Miers) Macbride (Salta, Jujuy, Corrientes y Misiones), *H. micrantha* Cambessèdes (Misiones), y *H. volubilis* L. (Chaco, Corrientes y Misiones).

Unico género: HIPPOCRATEA L. (801)

¹⁵⁴ Cfr.: L. Hauman. 1922. El género *Proserpinaca* en América del Sur. *Physis* 6: 151. - A. E. Orchard. 1981. A revision of South American *Myriophyllum* (*Haloragaceae*), and its repercussions on some Australian and North American species. *Brunonia* 4: 27-65, f. 1-9. - A. K. Schindler. 1905. *Halorrhagaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 23: 1-133, f. 1-37. Engelmann; Leipzig.

¹⁵⁵ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 714, f. 5-37. Columbia Univ. Press, New York. - T. Meyer y P. R. Legname. 1962. Las Hipocrateáceas argentinas. *Lilloa* 31: 229-244, f. 1-5.

82. HIPPURIDACEAE Link¹⁵⁶

Familia de hierbas acuáticas con un solo género (*Hippuris* L.) y una única especie: *H. vulgaris* L.; esta última es una planta cosmopolita (Europa, Asia, América del Norte, Australia) que, en Sudamérica, crece exclusivamente en su extremidad austral (Santa Cruz, etc.), en los bosques subantárticos y en la llanura patagónica. Familia de posición sistemática sumamente dudosa, especialmente por la extrema reducción de sus flores.

Unico género: HIPPURIS L. (802)

83. HYDNORACEAE C. A. Agardh¹⁵⁷

A. E. Cocucci

La familia *Hydnoraceae* comprende sólo 2 géneros, *Hydnora* Thunberg (de Africa) y *Prosopanche* De Bary (de Sudamérica). Todas las especies son holoparasitas subterráneas sobre raíces de Angiospermas, especialmente Fabáceas. Ambos géneros se parecen en muchos aspectos, pero difieren en la estructura del androceo y de los óvulos. *Prosopanche* tiene 2 especies: *P. americana* (R. Br.) Bailly y *P. bonacinae* Speg.; esta última sería endémica de Argentina, pero la primera también se extiende a territorios aledaños de Brasil y Paraguay. El cuerpo vegetativo de estas curiosas plantas es un rizoma prismático guarnecido, en sus aristas, con procesos verrucosos, que son primordios haustoriales. Sus flores, robustas y carnosas, tienen una silueta faloide; el androceo se caracteriza porque todas sus anteras se han fusionado en un cuerpo único: el ovario ínfero contiene gran número de placentas laminares que llevan embutidos óvulos numerosísimos. Durante la maduración del fruto se desarrolla gran cantidad de canales lisígenos, que contienen abundante mucílago tanífero.

Unico género: PROSOPANCHE De Bary (803)

¹⁵⁶ Cfr.: C. Spegazzini, 1897. *Plantae patagoniae australis*, *Revista Fac. Agron. Vet. La Plata* 3: 518.

¹⁵⁷ Cfr.: A. E. Cocucci, 1965. Estudios en el género *Prosopanche* (*Hydnoraceae*) I. Revisión taxonómica, *Kurtziana* 2: 53-74, f. 1-4. - A. E. Cocucci, 1975. Estudios en el género *Prosopanche* (*Hydnoraceae*) II. Organización de la Flor. *Ibid.* 8: 7-15, f. 1. - A. E. Cocucci, 1976. Estudios en el género *Prosopanche* (*Hydnoraceae*) III. Embriología, *Ibid.* 9: 19-39 f. 1-9. - H. Harms, 1935. *Hydnoraceae*. En: A. Engler u. H. Harms, *Die natürl. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16 b: 282-295, f. 148-153. Engelman, Leipzig.

84. HYDROPHYLLACEAE R. Br.^{158, 159}

1. Ovario unilocular con placentas parietales (a veces muy prominentes); corola tubuloso-embudada. Plantas mesófilas.
2. Estambres iguales entre sí, incluidos o exertos; estilo 1, bífido. Hojas casi siempre más o menos recortadas.

1. PHACELIA Juss. (804)

- 2'. Estambres desiguales, siempre incluidos; estilos 2, libres. Hojas siempre enteras.

2. NAMA L. (805)

- 1'. Ovario bilocular, con placentación axilar; corola subtrotácea. Plantas hidrófilas.

3. HYDROLEA L. (806)

85. ICACINACEAE Miers¹⁶⁰

H. Sleumer

Familia pantropical con unos 50 géneros, de los cuales *Citronella* D. Don es el único que penetra en el norte del país, con 3 especies arbóreas; se trata del "caá-rá" o *C. paniculata* (Mart.) Howard, de Misiones, del "falso mate" o *C. gongonha* (Mart.) Howard, también de Misiones, y del "laurel" o *C. apogon* (Griseb.) Howard, de Salta (Orán).

Unico género: CITRONELLA D. Don (807)

86. JUGLANDACEAE Kunth^{161, 162}

De los 7 u 8 géneros que agrupan a las aproximadamente 50 especies de Juglandáceas del mundo, *Juglans* L. es el único sudame-

¹⁵⁸ Revisada por L. Constance, II-1983.

¹⁵⁹ Cfr.: O. Borsini, 1946. Contribución a las Hidrofiláceas argentinas I. El género *Nama*. *Lilloa* 12: 9-21, f. 1-4. - K. A. Wilson, 1960. The genera of *Hydrophyllaceae* and *Polemoniaceae* in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 41 (2): 197-212.

¹⁶⁰ Cfr.: R. A. Howard, 1942. Studies of the *ICACINACEAE* V. A revision of the genus *Citronella* Don. *Cont. Gray Herb.* 142: 60-92, f. 5-6. - H. Sleumer, 1953. Notas sobre la Flora Argentina II. *Lilloa* 26: 161-175. - P. R. Legname, 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 67, f. 75.

¹⁶¹ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname, 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, p. 5. + f. - W. E. Manning, 1960. The genus *Juglans* in South America and the West Indies. *Brittonia* 12 (1): 1-26, f. 1-28.

¹⁶² Actualizado por Armando T. Hunziker.

ricano y el segundo en magnitud, con sus 15 especies; 5 de éstas habitan en los Andes de Sudamérica, llegando *J. australis* Griseb. (n. v.: “nogal”, “nogal criollo”) al noroeste de Argentina (Jujuy a Catamarca), en los bosques serranos subtropicales, aproximadamente entre los 600 y 1600 m de altura.

Unico género: JUGLANS L. (808)

87. KRAMERIACEAE Dumort.¹⁶³

Armando T. Hunziker

Pequeña familia monotípica (*Krameria* L.), de posición sistemática discutida¹⁶⁴; desde México y el suroeste de Estados Unidos de Norteamérica, llega a Chile y la región montañosa árida del noroeste argentino. La única especie argentina (n. v.: “chichape”¹⁶⁵, o “chichichape”, o “zarzaparrilla”) “parece intermedia entre *K. iluca* Phil. y *K. triandra* R. et.P.” (Burkart, 1952: 172); habita en las montañas de Jujuy a Catamarca y Tucumán, y tiene gran interés biológico (como las restantes especies de *Krameria*), por sus pétalos con glándulas secretoras de aceite (Simpson & Neff, 1981: 312), el cual es buscado por los insectos polinizadores sobre todo por abejas del género *Centris* (Hymenoptera).

Unico género: KRAMERIA L. (809)

88. LAMIACEAE Lindley^{166, 167}

S. Crespo

1. Clusas cimbitiformes.

1. MARSYPIANTHES Bentham (810)

¹⁶³ Cfr.: A. Burkart, 1952. *Legum. Argent. ed. 2*: 172, f. 30. Acme Agency, Buenos Aires. - B. B. Simpson & J. J. Skvarla, 1981. Pollen morphology and ultrastructure of *Krameria* (Krameriaceae): utility in questions of intrafamilial and interfamilial classification. *Amer. J. Bot.* 68: 277-294. - B. B. Simpson & J. L. Neff, 1981. Floral rewards: alternatives to pollen and nectar. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68: 301-322, f. 1-13.

¹⁶⁴ El género *Krameria* fue incluido, por ejemplo, en *Fabaceae*, pero las evidencias recientes favorecen considerarlo en una familia independiente afín a *Polygalaceae* (Simpson & Skvarla, 1981: 312).

¹⁶⁵ Fide Hauman, inéd.

¹⁶⁶ Nombre alternativo: *Labiatae* Juss.

¹⁶⁷ Cfr.: D. Añón Suárez de Cullén, 1965. *Labiatae*. En: A. L. Cabrera, *Fl.*

1'. Clusas nunca cimbitiformes.

2. Corola aparentemente unilabiada, labio superior partido con los lobos bien separados. Estilo subterminal. Clusas de inserción ventral.

2. TEUCRIUM L. (811)

2'. Corola casi actinomorfa o bilabiada, labio superior sin las características anteriores. Estilo ginobásico. Clusas de inserción basal.

3. Cáliz infundibuliforme, con 5-10 pequeños dientes, espinosos o no, desproporcionadamente desarrollado con respecto a la corola que es subinclusa.

3. MOLUCCELLA L.* (812)

3'. Cáliz y corola sin las características anteriores.

4. Cáliz de labios enteros y con un pliegue horizontal, algo cóncavo un poco más arriba de la parte media del labio superior.

4. SCUTELLARIA L. (813)

4'. Cáliz dentado, dientes cortos hasta muy largos.

5. Dientes del cáliz con una prolongación infundibuliforme en el ápice.

5. PELTODON Pohl (814)

5'. Dientes del cáliz sin las características anteriores.

6. Cáliz con 8-12 dientes.

7. Cáliz con dientes desiguales, el superior visiblemente mayor.

6. LEONOTIS (Persoon) R. Br.*
(815)

7'. Cáliz con dientes iguales o subiguales, subulados, generalmente uncinados.

7. MARRUBIUM L.* (816)

6'. Cáliz pentadentado.

7. Cáliz con el lobo superior anchamente ovado o suborbicular, más o menos decurrente sobre el tubo.

8. OCIMUM L. (817)

7'. Cáliz sin las características anteriores.

Prov. Buenos Aires 5: 153-190, f. 52-66. Inta, Buenos Aires. - S. Crespo. 1979. Labiadas. En: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 5: 294-346, f. 139-159. Inta, Buenos Aires. - C. Epling. 1938. Las Labiadas de la Argentina, Paraguay y Uruguay. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 89-178. - C. Epling. 1939. Las Labiadas del Noroeste de la Argentina. *Lilloa* 4: 389-446.

8. Estambres fértiles 2.

9. Estambres con conectivo diferenciado en veccario y polinatorio.

9. SALVIA L. (818)

9'. Estambres con conectivo no diferenciado.

10. Cáliz sin carpostegio.

10. HOEHNEA Epling (819)

10'. Cáliz con carpostegio.¹⁶⁸

11. Pedicelos más largos que la mitad de la longitud del cáliz.

11. HEDEOMA Persoon (820)

11'. Pedicelos menores que un tercio de la longitud del cáliz.

12. Flores solitarias o en verticilastros en la mitad superior de las ramas (a veces muy próximos pero siempre se observan los entrenudos) o dispuestos en pseudocabezuelas esféricas u ovoides, generalmente solitarias en las axilas de las hojas superiores.

13. Flores solitarias o en verticilastros dispuestos en pseudocabezuelas esféricas u ovoides, generalmente solitarias en las axilas de las hojas superiores.

12. CUNILA L. (821)

13'. Flores dispuestas en verticilastros en la mitad superior de las ramas, a veces muy próximos pero siempre se observan los entrenudos.

14. Hojas ovadas hasta anchamente ovadas pero con el ápice algo agudo, obovadas o anchamente elípticas; pubescencia de pelos cortos pero con frecuencia algunos largos en el borde y nervio central.

13. GLECHON Sprengel (822)

¹⁶⁸ Algunas veces se observa con dificultad por ser muy laxo, o porque la pubescencia del cáliz lo enmascara; por lo tanto es aconsejable abrir varias flores.

- 14'. Hojas estrechamente elípticas o estrechamente lanceoladas, glabras.

12. CUNILA L. (821)

- 12'. Flores en verticilastros que hacia los ápices forman espicastros.

13. Hojas estrechamente lanceoladas hasta linear-lanceoladas.

14. RHABDOCAULON Epling (823)

- 13'. Hojas elípticas u obovadas.

12. CUNILA L. (821)

- 8'. Estambres fértiles 4, par inferior casi siempre más largo.

9. Estambres con la antera insertada en la parte subapical del filamento o estambres con el filamento bifurcado o bidentado en el ápice y la antera insertada en la rama o diente inferior.

10. Estambres con la antera insertada en la parte subapical del filamento. Hojas subcordadas o reniformes.

15. GLECHOMA L.* (824)

- 10'. Estambres con el filamento bifurcado o bidentado en el ápice y la antera insertada en la rama o diente inferior. Hojas ovadas o lanceoladas.

16. PRUNELLA L.* (825)

- 9'. Estambres sin las características anteriores.

10. Cáliz florífero con el labio superior casi plano, tridentado; dientes apenas insinuados, acuminados; labio bipartido, dientes más largos, estrechamente triangulares y acuminados.

17. MELISSA L.* (826)

- 10'. Cáliz sin las características anteriores.

11. Corola con el lobo medio del labio inferior saciforme o acucharado y con un pliegue transversal en la base.

18. HYPTIS Jacq. (827)

- 11'. Corola sin las características anteriores.

12. Anteras conspicuamente pubescentes o con unos pocos pelos largos en los extremos de las anteras.

19. LAMIUM L.* (828)

- 12'. Anteras glabras, rara vez glabrescentes.

13. Dientes del cáliz prolongados en una larga arista cubierta de pelos largos que le confieren un aspecto plumoso. Hierba andina, postrada.

20. KURZAMRA O. K. (829)

- 13'. Dientes del cáliz sin las características anteriores.

14. Cáliz con carpostegio¹⁶⁹.

15. Hierbas.

16. Flores en verticilastros muy densos.

21. MENTHA L.*
(830)

- 16'. Flores nunca en verticilastros.

22. SATUREJA L.
(831)

- 15'. Arbustos.

16. Hojas inferiores menores de 1 cm de ancho.

22. SATUREJA L.
(831)

- 16'. Hojas inferiores mayores de 1 cm de ancho.

23. MINTHOSTACHYS
Griseb. (832)

- 14'. Cáliz sin carpostegio.

15. Corola bilabiada, labio superior muy cóncavo o más o menos cóncavo, por excepción casi plano, pero siempre muy diferenciado del labio inferior.

16. Cáliz con 10-16 nervios uniformes muy prominentes.

¹⁶⁹ Ver nota n° 168.

- 17. Cáliz con 15-16 nervios.
 - 24. *NEPETA* L.* (833)
- 17'. Cáliz con 10 nervios.
 - 25. *BALLOTA* L.* (834)
- 16'. Cáliz sin las características anteriores.
 - 17. Clusas obovoides o elipsoide-tri-gonas. Hojas inferiores no pal-matífidas.
 - 26. *STACHYS* L. (835)
 - 17'. Clusas tetraédricas. Hojas infe-riores palmatífidas.
 - 27. *LEONURUS* L.* (836)
- 15'. Corola casi actinomorfa o suavemente bilabiada, labio superior plano o apenas cóncavo y poco diferenciado del labio inferior.
 - 16. Cáliz muy acrescente, a la madurez el tubo generalmente papiráceo y venoso.
 - 28. *LEPECHINIA* Willd. (837)
- 16'. Cáliz sin las características anteriores.
 - 17. Flores solitarias.
 - 22. *SATUREJA* L. (831)
 - 17'. Flores nunca solitarias.
 - 18. Hierbas.
 - 21. *MENTHA* L.* (830)
 - 18'. Arbustos o sufrutícos.
 - 22. *SATUREJA* L. (831)

89. LARDIZABALACEAE Decaisne¹⁷⁰

Armando T. Hunziker

Pequeña familia con un área disyunta peculiar (2 géneros en el sur de Sudamérica y 6 en India, China, Japón, etc.). Los 2 géneros americanos habitan en Chile, y uno (*Boquila* Decaisne) también en nuestro territorio; es monotípico y su única especie es *B. trifoliolata* (DC.) Decaisne, liana cuyo nombre vulgar es "pil pil".

Unico género: BOQUILA Decaisne (838)

90. LAURACEAE Juss.¹⁷¹

R. Subils

1. Flores perfectas. Estaminodios 3, o nulos.
2. Estaminodios bien desarrollados, con ápice sagitado o cordado. Anteras dehiscentes por 2 valvas arriba y 2 abajo (tecas en 2 hileras superpuestas). Estilo tan alto como el ovario.
3. Perianto formado por 6 tépalos glabros subiguales. Filamentos glabros. Baya protegida por el receptáculo acopado (tépalos caducos) y con el pedúnculo engrosado.

1. PHOEBE Nees (839)

- 3'. Perianto formado por 6 tépalos tomentosos en el dorso, dispuestos en dos ciclos de 3, los externos notablemente más cortos que los internos. Filamentos pilosos. Baya subtendida por el cáliz persistente, pedúnculo no engrosado.

2. PERSEA Mill. (840)

- 2'. Estaminodios pequeños y subulados, o ausentes. Estambres con filamentos pilosos. Anteras dehiscentes por 4 valvas en arco (tecas en 1 hilera). Estilo contenido hasta 4 veces en el ovario.

3. NECTANDRA Rottboell (841)

- 1'. Flores dioicas. Estaminodios 3 en las flores estaminadas, 9 en las pistiladas. Anteras dehiscentes por 2 valvas arriba y 2 abajo. Fruto protegido en su tercio basal por el receptáculo.

4. OCOTEA Aublet (842)

¹⁷⁰ Cfr.: R. Pérez-Moreau. 1944. La Provincia Antartánica. *Holmbergia* 3 (7): 107, lám. 5.

¹⁷¹ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. *Opera Lilloana* 15, f. 20. P. R. Legname. 1982. *Ibid.* 34: 32-33, lám. 21-22. - C. Mez. 1889. *Lauraceae Americanae monographice descriptae. Jahrb. königl. bot. Gärt. Berlin* 5: 1-555, t. 1-3. - R. A. Pérez-Moreau. 1944. La Provincia Antartánica. *Holmbergia* 3: 107, lám. 3.

91. LEDOCARPACEAE Meyen¹⁷²

Armando T. Hunziker

Esta familia consta de un solo género: *Balbisia* Cav. (incluyendo a *Wendtia* Meyen, como sección) con unas 11 especies en Sudamérica occidental (desde Perú hasta nuestra Patagonia y Chile); p. ej. *B. calycina* (Griseb.) A. T. Hunz. et Ariza, vulgarmente llamada "té de burro".

Unico género: *Balbisia* Cav. (843)92. LENTIBULARIACEAE L. C. Richard¹⁷³

G. Dawson

1. Hierbas paludícolas, con hojas enteras en roseta. Escapos sin brácteas, unifloros; cáliz pentalobado, bilabiado.

1. PINGICULA L. (844)

1'. Hierbas acuáticas, sumergidas, o flotantes; libres, o semifijas, o terrícolas en zonas anegadas. Escapos bracteados, generalmente plurifloros; cáliz bilobado.

2. UTRICULARIA L. (845)

93. LINACEAE S. F. Gray^{174, 175}

Las casi 250 especies de Lináceas están distribuidas principalmente en regiones templadas y subtropicales, siendo *Linum* L. (incl. *Cliococca* Babington) el género dominante (ca. 200 spp.); en nuestro país existen algunas especies silvestres (p. ej. en la región central, *L. scoparium* Griseb., n. v.: "canchalagua" y *L. selaginoides* Lam.), no siendo raro hallar al lino (*L. usitatissimum* L.), como planta escapada de cultivo.

Unico género: *Linum* L. (846)

¹⁷² Cfr.: Armando T. Hunziker y L. Ariza Espinar. 1973. Aporte a la rehabilitación de *Ledocarpaceae*, familia monotípica. *Kurtziana* 7: 233-240.

¹⁷³ Cfr.: G. Dawson. 1973. Flora Argentina: *Lentibulariaceae*. *Revista Mus. La Plata* (N. S.), *Secc. Bot.* 13: 1-59, f. 1-9.

¹⁷⁴ Cfr.: G. Dawson. 1966. *Linaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 26-30, f. 7. Inta, Buenos Aires. - C. M. Rogers a. R. Mildner. 1971. The reevaluation of the genus *Cliococca* (*Linaceae*) of South America. *Rhodora* 73 (796): 560-565, f. 1-2.

¹⁷⁵ Actualizado por Armando T. Hunziker.

94. LOASACEAE Juss.^{176, 177}

1. Plantas escabrosísimas, cuyos pelos barbados se adhieren firmemente a la ropa. Todos los estambres fértiles o sólo 5 estaminodios parecidos a los pétalos. Hojas a menudo sentadas.

1. MENTZELIA L. (847)

- 1'. Plantas urticantes. El androceo siempre con estaminodios, muy distintos de los pétalos, formando una corona nectarífera en el centro de la flor.

2. Carpelos rectos, no torcidos.

2. LOASA Adanson (848)

- 2'. Carpelos casi siempre torcidos en el ovario y sobre todo en el fruto; cápsula madura quedando cerrada en el ápice, y abriéndose a lo largo de los carpelos.

3. Tallos de sección circular; flores raras veces axilares y solitarias, con pedicelos ebracteados; cápsulas con pared delgada.

3. CAJOPHORA Presl (849)

- 3'. Tallos de sección cuadrangular; flores siempre solitarias y axilares, con 2 brácteas debajo del ovario; cápsulas siempre esféricas y de pared bastante gruesa.

4. BLUMENBACHIA Schrader (850)

95. LOBELIACEAE R. Br.¹⁷⁸

A. M. Anton

1. Ovario trunco en el ápice; fruto indehisciente, baccáceo (coronado por los lóbulos calínicos persistentes).

2. Tubo de la corola hendido longitudinalmente hasta cerca de la base; filamentos estaminales libres de la corola (o apenas soldados en la base).

1. PRATIA Gaud. (851)

¹⁷⁶ Levemente modificada por Armando T. Hunziker y revisada por H. Sleumer (II-1983).

¹⁷⁷ Cfr.: H. Sleumer. 1955. Die Loasaceen Argentinien. *Bot. Jahrb. Syst.* 76 (4) 411-462.

¹⁷⁸ Cfr.: V. Milano y E. Molinari. 1974. Las Campanuláceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. chaqueña* 7: 22-23, f. 1-2. Inta, Castelar. - E. N. Ruiz de Ciolfi. 1976. *Legenere Mc Vaugh (Campanulaceae)* nueva cita para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 17 (1-2): 176-178, f. 1. - F. E. Wimmer. 1943. *Campanulaceae-Lobelioidae* I. En: A. Engler u. L. Diels, *Das Pflanzenreich* Heft 106: I-VIII, 1-260, f. 1-55. Akademie-Verlag, Berlin. - F. E. Wimmer. 1953. *Campanulaceae-Lobelioidae* II. En: A. Engler u. L. Diels, *Ibid.* Heft 107: I-VIII, 261-813, f. 56-112. Akademie-Verlag, Berlin.

2'. Tubo de la corola entero; filamentos estaminales adnatos a la corola.

2. HYPSELA Presl (852)

1'. Ovario apicalmente cónico; fruto capsular dehiscente por 2 valvas apicales (también coronado por los lóbulos calicinos persistentes).

2. Ovario y cápsula uniloculares con placentación parietal. Tubo de la corola hendido longitudinalmente hasta cerca de la base.

3. LEGENERE Mc Vaugh (853)

2'. Ovario y cápsula biloculares, con placentación axilar.

3. Tubo de la corola hendido longitudinalmente hasta cerca de la base. Plantas por lo común rastreras, radicales.

4. LOBELIA L. (854)

3'. Tubo de la corola entero. Plantas erectas (raro subscandentes).

4. Filamentos estaminales soldados a la corola. Geófitos robustos, de 0,8 a 2 m de altura.

5. SIPHOCAMPYLUS Pohl (855)

4'. Filamentos estaminales libres o casi libres de la corola. Plantas gráciles, de 3-10 cm de altura.

6. DOWNINGIA Torrey (856)

96. LOGANIACEAE Mart.¹⁷⁹

L. Ariza Espinar

1. Árboles o arbustos apoyantes, espinosos. Flores en cimas paniculadas. Parte libre de los filamentos estaminales con pelos. Estilo no articulado; estigma capitado, papiloso. Ovario unilocular, con placenta basal. Fruto: baya rojiza o amarilla, con 1 ó, a veces, 2 semillas.

1. STRYCHNOS L. (857)

1'. Hierbas anuales o perennes, inermes. Flores en espigas unilaterales o escorpioides, a veces solitarias. Filamentos estaminales sin pelos. Estilo articulado en su parte media o algo más abajo; estigma piloso, generalmente cónico-subulado

¹⁷⁹ Cfr.: L. D. Bravo, 1971. Las especies argentinas de *Spigelia* (Loganiaceae). *Darwiniana* 16 (3-4): 562-590, f. 1-7. - L. D. Bravo, 1972. El género *Strychnos* en Argentina. *Ibid.* 17: 408-415, f. 1-2. - A. J. M. Leeuwenberg et al. 1980. *Loganiaceae*. En: A. Engler, *Die natürl. Pflanzenfam.* 28 b I: 1-255, ilustr. Duncker u. Humblot, Berlin. - L. B. Smith et al. 1976. *Loganiaceae*. En: Reitz, *Fl. Ilust. Catar.*, 1-77, f. 1-14. Itajaí, Brasil.

(salvo en *S. nicotianaefolia* Chod. et Hassl. donde es subcilíndrico o capitado). Ovario bilocular, con placentas axilares. Fruto: cápsula bilobulada, multiseeminada, con dehiscencia circuncisa.

2. *SPIGELIA* L. (858)

97. LORANTHACEAE Juss.¹⁸⁰

R. Subils

1. Flores hexámeras; estambres en 2 ciclos de distinta longitud.
 2. Flores blancas, o blanco-amarillentas en racimos de tríades; perigonio de 5-15 mm de long.
 3. Plantas dioicas; flores sésiles.
 1. *STRETHANTHUS* Mart. (859)
 - 3'. Flores perfectas, pediceladas.
 2. *TRIPODANTHUS* (Eichler)
Van Tieghem (860)
 - 2'. Flores amarillo-anaranjadas o rojas, en racimos unifloros o de tríades; perigonio de 35-60 mm de long.
 3. Racimos unifloros (flores solitarias). Estambres con uña basal. Semillas con endosperma.
 3. *LIGARIA* Van Tieghem (861)
 - 3'. Racimos de tríades. Estambres sin uña basal. Semillas sin endosperma.
 4. *PSITTACANTHUS* Mart. (862)
- 1'. Flores pentámeras; estambres equilongos.
 5. *TRISTERIX* Mart. (863)

98. LYTHRACEAE Jaime St.-Hil.¹⁸¹

Armando T. Hunziker

1. Plantas leñosas; tallos con o sin alas. Flores actinomorfas. Estambres 7 a 18.

¹⁸⁰ Cfr.: B. A. Barlow. 1964. Classification of the *Loranthaceae* and *Viscaceae*. *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 268-272. - B. A. Barlow & D. Wiens. 1973. The classification of the generic segregates of *Phrygilanthus* (= *Notanthera*) of the *Loranthaceae*. *Brittonia* 25: 25-39.

¹⁸¹ Cfr.: A. Lourteig. 1943. *Lythraceae* argentinae. *Lilloa* 9: 317-421, f. 1-27, lám. 1-7, m. 1.

2. Arbusto hasta de 3 m. Cáliz con apéndices intersepálicos. Corola con 6 pétalos amarillos. Plantas glabras (desde San Luis hacia el norte).

1. HEIMIA Link (864)

2. Arbolito hasta de 5 m. Cáliz sin apéndices intersepálicos. Corola con 5 pétalos blanco-amarillentos. Hojas (sobre todo el haz), hipanto, perianto y ovario con diminutas glándulas punctiformes rojizas "in vivo", castaño-oscuros al desecar (Salta).

2. ADENARIA Kunth (865)

1'. Plantas herbáceas.

2. Flores actinomorfas. Estambres 6 ó 4; más cortos, o tan largos, o algo mayores que el hipanto.

3. Cáliz generalmente hexámero. Corola hexámera, rosada o violácea. Estambres 6, tan largos como el hipanto o algo mayores.

3. LYTHRUM L. (866)

- 3'. Cáliz generalmente tetrámero. Corola ausente, o con los 4 pétalos blancos. Estambres 4, más cortos que el hipanto.

4. AMMANIA L. (867)

- 2'. Flores zigomorfas. Estambres 11 (10-12), inclusos o que sobresalen poco del hipanto. Apéndices intersepálicos brevísimos.

3. Hipanto sin apéndices o, si existen, son brevísimos. Estambres insertos en la mitad superior del hipanto, sobre filamentos comparativamente cortos, por lo cual son inclusos o sobresalen poco (los 2 estambres dorsales siempre inclusos); anteras dorsifijas. Cápsula dehiscente.

5. CUPHEA Adanson (868)

- 3'. Hipanto con apéndices prominentes. Estambres insertos cerca de la base del hipanto, con filamentos muy largos, de modo que todos son bien exsertos; anteras basifijas. Cápsula indehiscente.

6. PLEUROPHORA D. Don (869)

99. MALESHERBIACEAE D. Don¹⁸²

Armando T. Hunziker

Esta pequeña familia monotípica (*Malesherbia* R. et P.) de los Andes de Perú, Chile y nuestro país, fue señalada por primera vez.

¹⁸² Cfr.: Armando T. Hunziker y L. Ariza Espinar. 1967. Nota aclaratoria sobre las *Malesherbiaceae* argentinas y una clave para su identificación, *Kurtziana* 4: 83-86. - F. Kurtz. 1893. Dos viajes botánicos al Río Salado superior (Cordillera de

para la Argentina, por Kurtz (1893); hasta hoy se conocen casi 30 especies, de las cuales habitan en el territorio nacional 4, desde el norte de La Rioja hasta el norte de Neuquén; por ejemplo: *M. livana* Gay (hemicriptófita de La Rioja y San Juan, a unos 3500 m.s.m.), *M. mendocina* Sleumer (Mendoza, entre 1500 y 2800 m.s.m.), etc.

Unico género: MALESHERBIA R. et P. (870)

100. MALPIGHIACEAE Juss.^{183, 184}

1. Flor con receptáculo piramidal. Fruto esquizocárpico con alas, o setas, o crestas desarrolladas.
2. Mericarpos con alas bien desarrolladas, o sólo con crestas.
3. Mericarpos con alas bien desarrolladas a la madurez. Lianas o arbustos trepadores.
4. Alas laterales del mericarpo bien desarrolladas; ala dorsal reducida. Estambres fértiles 10.
5. Alas laterales del mericarpo profundamente bipartidas, cada mericarpo parece tener 4 alas. Cotiledones subiguales.

1. TETRAPTERYS Cav. (871)

- 5'. Alas laterales rodeando completamente la parte seminífera, enteras, o divididas en el borde superior o inferior, o en ambos.
6. Hojas con nervios secundarios prominentes en la cara abaxial; pecíolos eglandulosos. Flores en umbelas; pedicelos ebracteolados (pero con brácteas en su base). Embriones con 1 cotiledón muy grande y el otro atrofiado.

2. HIRAEA Jacq. (872)

- 6'. Hojas con nervios no prominentes; pecíolos biglandulosos. Flores enseudorracimos; pedicelos bracteolados. Embriones con 2 cotiledones iguales entre sí.

3. MASCAGNIA (DC.) Colla (873)

Mendoza). *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 13: 194. - M. Ricardí, 1967. Revisión taxonómica de las Malesherbiáceas. *Gayana, Bot.* 16: 3-139, f. 1-35. - H. Sleumer, 1950. Notas sobre la flora argentina. *Lilloa* 23: 343-346.

¹⁸³ Por L. Hauman, revisada y modificada por M. E. Múlgura de Romero; con adiciones por R. Subils.

¹⁸⁴ Cfr.: E. Nicora, 1944. Rehabilitación del género de Malpighiáceas: *Gallardoia* Hicken. *Darwiniana* 6 (3): 499-504, f. 1. - F. Niedenzu, 1928. *Malpighiaceae*. Pars I. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 91, 93, 94: 1-870, f. 1-48. Engelmann, Leipzig. - C. A. O'Donell y A. Lourteig, 1943. *Malpighiaceae* argentinas. *Lilloa* 9: 221-316, f. 1-10, m. 1-4, lám. 1-18.

4'. Alas laterales del mericarpo de desarrollo variado, ala dorsal bien desarrollada.

5. Estambres fértiles 6, estaminodios 4. Estilos 3, con sendos apéndices foliáceos; superficie estigmática en el ángulo interno de los mismos.

4. STIGMAPHYLLON Adr. Juss. (874)

5'. Estambres fértiles 5 ó 10. Estilos 3 ó 1, sin apéndices foliáceos.

6. Estambres fértiles 10. Estilos 3.

7. Ala dorsal del mericarpo con el borde superior engrosado y el inferior delgado. Apice de los estilos redondeados, estigmatíferos en toda su superficie.

5. BANISTERIOPSIS Small (875)

7'. Ala dorsal del mericarpo con el borde superior delgado y el inferior engrosado. Apice de los estilos truncados o uncinados, superficie estigmática en el ángulo interno de los mismos.

6. HETEROPTERIS Kunth (876)

6'. Estambres fértiles 5.

7'. Flores solitarias, isomorfas (sólo casmógamas). Estambres opositipétalos. Estilos 3. Mericarpo con alas laterales pequeñas sobre el borde superior de la región seminífera.

7. CORDOBIA Niedenzu (877)

7'. Flores en umbela, dimorfas (casmógamas y cleistógamas). Estambres alternipétalos. Flores casmógamas con 4-5 sépalos glandulosos; frutos con 2-3 mericarpos. Flores cleistógamas con cáliz eglandulado y con 1-2 mericarpos en el fruto. Mericarpos con pequeñas alas laterales sobre el borde inferior de la región seminífera.

8. JANUSIA Adr. Juss. (878)

3'. Mericarpos con crestas o protuberancias. Subarbustos.

4. Flores dimorfas (casmógamas y cleistógamas). Estilo 1. Estambres fértiles 5 ó 3, y 2 estaminodios globosos. Mericarpos con pequeña cresta dorsal de borde irregularmente dentado-crenado, y 2 alas laterales gruesas. Flores casmógamas y con 3 mericarpos, 2 en las cleistógamas. Hierbas o subarbustos erectos.

9. ASPICARPA L. C. Richard (879)

4'. Flores isomorfas (solamente casmógamas). Estilos 3. Estambres fértiles 5.

5. Mericarpos lateralmente comprimidos y de contorno trapezoidal, con cresta dorsal y 4 protuberancias laterales, 2 inferiores (óvado-cóni-

cas) y 2 superiores (cristiformes, agudas). Embrión con cotiledones planos, más o menos iguales entre sí.

10. MIONANDRA Griseb. (880)

5'. Mericarpo ovoide, con cresta dorsal de 1 mm de altura y cresta lateral más alta, en forma de herradura. Embrión con cotiledones desiguales y gruesos.

11. GALLARDOA Hicken (881)

2'. Mericarpos con setas bien desarrolladas. Estambres fértiles 10.

3. Árboles nunca espinescentes; hojas elípticas. Sépalos eglandulosos. Estilos 3. Setas pinnadas, pubescentes, verdosas.

12. PTILOCHAETA Turcz. (882)

3'. Subarbustos con ramitas espinescentes; hojas lineares a elípticas. Sépalos glandulosos. Estilos 2. Setas simples, glabras, rojizas.

13. TRICOMARIA Hook. et Arn. (883)

1'. Flor con receptáculo plano. Fruto aquenio, o cápsula o, esquizocarpo sin apéndices. Estambres fértiles 10.

2. Aquenio unilocular leñoso, liso. Liana con hojas angostamente ovadas o elípticas. Sépalos glandulosos. Estilos 2.

14. DICELLA Griseb. (884)

2'. Cápsula o esquizocarpo.

3. Subarbustos. Hojas elípticas o linear-oblongas. Sépalos eglandulosos. Estilo 1. Cápsula globosa, loculicida.

15. GALPHIMIA Cav. (885)

3'. Lianas. Hojas ovadas. Sépalos con glándulas peltadas. Estilos 3. Esquizocarpo separándose en 3 mericarpos indehiscentes.

16. HELADENA ADR. Juss. (886)

101. MALVACEAE Juss.¹⁸⁵

A. Krapovickas

1. Estilos en igual número que los carpelos.

2. Frutos formados por mericarpos, dehiscentes o indehiscentes, que se separan entre sí a la madurez (Tribu *Malveae*).

¹⁸⁵ Cfr.: T. H. Kearney. 1951. The American genera of *Malvaceae*. *Amer. Midl. Naturalist* 46 (1): 93-131. - A. Krapovickas. 1966. *Malvaceae*. En A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 169-220, f. 52-63. Inta, Buenos Aires.

3. Estigmas decurrentes, no ensanchados en el ápice de los estilos.
 4. Ovulo solitario en cada carpelo, ascendente. Calículo de 2-3 bractéolas.
 5. Bractéolas lineares u oblongas, libres entre sí, no acrescentes.
 1. MALVA L.* (887)
 - 5'. Bractéolas anchas, suborbiculares, acrescentes, unidas entre sí en la base.
 2. LAVATERA L.* (888)
 - 4'. Carpelos pluriiovulados. Calículo nulo.
 5. Lóbulos del cáliz cordados, anchos, lobulados.
 3. NEOBACLEA Hochreutiner (889)
 - 5'. Lóbulos del cáliz triangulares, enteros.
 4. CORYNABUTILON (K. Schum.) Kearney (890)
- 3'. Estigmas capitados.
 4. Fruto sobre una expansión del receptáculo en forma de plato. Mericarpos con 2 alas apicales notables o breves. Ovulo solitario, péndulo. Calículo nulo.
 5. Mericarpos con paredes completas.
 5. LECANOPHORA Sp. (891)
 - 5'. Mericarpos sin paredes laterales.
 6. CRISTARIA Cav. (892)
 - 4'. Fruto sobre el cáliz, sin plato infracárpico.
 5. El pedúnculo floral pasa a través del seno basal de la hoja y la flor se ubica encima de ella. Calículo nulo. Ovulos 1-3. Fruto inflado, colgante.
 7. HERRISANTIA Medikus (893)
 - 5'. Flores nunca sobre la hoja.
 6. Flores axilares.
 7. Flores sin calículo.
 8. Carpelos tri- a pluriiovulados.
 9. Mericarpos uniloculares, sin tabique o pliegue transversal.
 8. ABUTILON Mill. (894)
 - 9'. Mericarpos con pliegues transversales o tabique.

10. Mericarpos con pliegue transversal en las paredes laterales.

9. WISSADULA Medikus (895)

10'. Mericarpos divididos por un tabique horizontal que nace en el dorso del carpelo.

11. Semillas 3; tabique situado encima de la semilla basal.

10. PSEUDABUTILON R. E.
Fries (896)

11'. Semillas 5; tabique situado por lo común por debajo de la semilla basal.

11. HOCHREUTINERA
Krapovickas (897)

8'. Carpelos uniovulados, óvulo péndulo.

9. Mericarpos con paredes laterales frágiles, fugaces.

12. ANODA Cav. (898)

9'. Mericarpos con las paredes laterales enteras (en *Sida alba* L., la pared basal desaparece).

10. Mericarpos indehiscentes o apenas dehiscentes en el ápice.

11. Cáliz no acrescente.

12. Mericarpos con las caras laterales y el dorso reticulados.

13. SIDA L. (899)

12'. Mericarpos reticulados lateralmente y la cara dorsal lisa.

14. SIDASTRUM E. G. Baker (900)

11'. Cáliz acrescente.

12. Mericarpos reticulados lateralmente, con rostro apical obtuso.

15. RHYNCHOSIDA Fryxell (901)

12'. Mericarpos múticos con las caras laterales lisas y la cara dorsal apenas reticulada.

16. KRAPOVICKASIA Fryxell (902)

10'. Mericarpos dehiscentes.

11. Mericarpos dehiscentes por la línea dorsal, lengüeta basal por lo común muy desarrollada y ornamentada.

17. *CAYA* Kunth (903)

- 11'. Mericarpos sin lengüeta interna, totalmente dehiscentes, con las caras laterales fuertemente adheridas entre sí.

12. Arbol con panojas multifloras, mericarpos con dos largos apéndices apicales.

18. *BASTARDIOPSIS* (K. Schum.)
Hassler (904)

- 12'. Arbustos con flores solitarias, mericarpos desnudos.

19. *BASTARDIA* Kunth (905)

7'. Flores con cálculo.

8. Hojas arrossetadas.

20. *ACAULIMALVA* Krapovickas
(906)

- 8'. Hojas no arrossetadas.

9. Plantas rastreras con tallos radicantes.

10. Ovíulos 2, separados por una lengüeta dorsal.

21. *MODIOLA* Moench (907)

- 10'. Ovíulo solitario, debajo de una lengüeta dorsal.

22. *MODIOLASTRUM* K. Schum.
(908)

- 9'. Plantas erectas, o si rastreras, no radicantes.

10. Mericarpos con 1 a 3 semillas, la basal ascendente. Parte basal de cada mericarpo reticulada, indehiscente, parte apical lisa, dehiscente.

23. *SPHAERALCEA* St.-Hil. (909)

- 10'. Mericarpos siempre uniseminados.

11. Semilla ascendente.

12. Mericarpos totalmente dehiscentes, parte basal a menudo reticulada.

24. *TARASA* Phil. (910)

- 12'. Mericarpos dehiscentes apicalmente, caras lisas.
25. MONTEIROA Krapovickas (911)
- 12''. Mericarpos indehiscentes.
13. Mericarpos con el dorso rugoso, reticulado.
26. UROCARPIDIUM Ulbrich (912)
- 13'. Mericarpos con el dorso liso, plano, a veces provistos de 1 ó 3 aristas.
27. MALVASTRUM A. Gray (913)
- 11'. Semilla péndula.
28. MALVELLA Jaubert et Spach (914)
- 6'. Flor brevemente pedunculada, asentada en el extremo de una vagina constituida por las bases del pecíolo y de las estípulas soldadas entre sí.
29. NOTOTRICHE Turcz. (915)
- 2'. Fruto cápsula loculicida, cuyos carpelos no se separan a la madurez.
3. Ramitas estigmáticas bastante largas. Semillas reniformes (Tribu *Hibisceae*).
30. HIBISCUS L. (916)
- 3'. Estilos connados hasta el extremo. Semillas turbinadas (Tribu *Gossypiae*).
4. Bractéolas lineares o ausentes.
31. CIENFUEGOSIA Cav. (917)
- 4'. Bractéolas 3, anchas, acorazonadas, laciniadas.
32. GOSSYPIUM L.* (918)
- 1'. Estilos 10, carpelos 5 (Tribu *Ureneae*).
2. Pedúnculo de la flor adherido a las brácteas; éstas mayores que las flores, anchas, acorazonadas.
33. MALACHRA L. (919)
- 2'. Pedúnculos libres.
3. Bractéolas del cálculo peltadas.
34. PELTAEA (Presl) Standley (920)

3'. Bractéolas agudas.

4. Hojas con glándula en la base, sobre el envés. Mericarpos uniformemente cubiertos de numerosos agujones con pelos retrorsos.

35. URENA L. (921)

4'. Hojas sin glándula. Mericarpos sin agujones o con 3 agujones apicales con pelos retrorsos.

36. PAVONIA Cav. (922)

102. MARTYNIACEAE Stapf¹⁸⁶

D. Abiatti¹⁸⁷

1. Cáliz dialisépalo. Corola ensanchándose desde la base (porción cilíndrica muy corta, de menor longitud que el cáliz); garganta ventricosa. Fruto con 2 picos distales más largos que el cuerpo.

1. IBICELLA Van Eseltine (923)

1'. Cáliz gamosépalo, hendido en la región ventral. Corola con la porción basal cilíndrica y delgada, 1-3 veces más larga que el cáliz, abruptamente ensanchada. Fruto con 2 brevísimos picos distales varias veces más cortos que el cuerpo.

2. CRANIOLARIA L. (924)

103. MELASTOMATACEAE Juss.¹⁸⁸

L. M. Bernardello y C. Ezcurra

1. Flores con ovario súpero; el hipanto no está soldado al ovario. Cápsula loculicida. Anteras con apéndices conectivos ventrales.

¹⁸⁶ Cfr.: D. Abiatti. 1939. Las Martiniáceas argentinas. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 4: 443-473, f. 1-9, lám. 1-2.

¹⁸⁷ Con leves modificaciones por Armando T. Hunziker y L. Novara.

¹⁸⁸ Cfr.: J. J. Wurdack. 1953. A revision of the genus *Brachyotum*. *Mem. New York Bot. Gard.* 8: 376-377. - J. J. Wurdack. 1962. *Melastomataceae* of Santa Catarina. *Sellowia* 14: 109-217, f. 1-7. - J. F. Molino. 1924. *Notas botánicas. Physis* 7: 177.

2. Estambres fértiles 5, alternipétalos; estaminodios 5, oposipétalos. Semillas ovoides a elípticas.

1. RHYNCHANTHERA DC.¹⁸⁹ (925)

- 2'. Estambres fértiles normalmente 10 (en *Acisanthera* de 4 a 10, nunca como en el dilema anterior). Semillas cocleares (en forma de concha de caracol con una espira corta).

3. Ovario glabro.

2. ACISANTHERA P. Br. (926)

- 3'. Ovario pubescente en el ápice, con pelos más o menos rígidos.

4. Sépalos e hipanto con pelos simples, no ramificados.

5. Corola abierta, con los pétalos patentes durante la antesis.

3. TIBOUCHINA Aublet (927)

- 5'. Corola con los pétalos imbricados y conniventes en un tubo acampanado, que oculta a los estambres durante la antesis.

4. BRACHYOTUM (DC.) Triana (928)

- 4'. Sépalos e hipanto con pelos simples y ramificados (por lo común arboriformes o estrellados con pie); entre los sépalos generalmente hay largas setas ramificadas del mismo modo.

5. PTEROLEPIS (DC.) Miquel (929)

- 1'. Flores con ovario ínfero o semiínfero; el hipanto está total o parcialmente soldado al ovario. Fruto bacciforme. Anteras con apéndices conectivales dorsales.

2. Pétalos con el ápice obtuso. Flores reunidas en inflorescencias terminales.

6. MICONIA R. et P. (930)

- 2'. Pétalos con el ápice agudo.

3. Flores reunidas en inflorescencias terminales.

7. LEANDRA Raddi (931)

- 3'. Flores reunidas en inflorescencias laterales.

8. OSSAEA DC. (932)

¹⁸⁹ Se incluye este género en base a una cita sobre *R. humilis* Cogn. (C. A. Cogniaux, 1891. *Melastomaceae*. En: A. et C. de Candolle, *Monogr. Phaner.* 7: 1-1256), basada en un ejemplar coleccionado por Niederlein en lo que hoy es territorio del sur brasileño; empero, su presencia en nuestro país no ha sido confirmada posteriormente.

104. MELIACEAE Juss.¹⁹⁰

R. Subils

1. Estambres libres. Pétalos provistos de una quilla, en la mitad basal de la cara interna, sobre la nervadura central. Semillas aladas. Cápsulas dehiscentes.

1. CEDRELA P. Br. (933)

- 1'. Estambres monadelfos. Pétalos sin quilla. Semillas no aladas.

2. Frutos capsulares, dehiscentes. Flores blanco-amarillentas.

3. Anteras dorsifijas, incluidas en el tubo estaminal.

4. Tubo estaminal con borde octo- a decadentado. Disco tubuloso o acopado. Cápsula septífraga. Semillas con arilo de color anaranjado.

2. CABRALEA Juss. (934)

- 4'. Tubo estaminal con borde crenulado. Disco anular. Cápsulas loculicidas. Semillas sin arilo.

3. GUAREA L. (935)

- 3'. Anteras basifijas, en el borde superior del tubo estaminal, con 1 ó 2 lóbulos o lacinias (entre 2 anteras consecutivas) tan altas como las anteras o más cortas. Semillas con arilo rojo. Cápsula loculicida.

4. TRICHILIA P. Br. (936)

- 2'. Frutos drupáceos. Flores violáceas. Anteras dorsifijas en el borde del tubo estaminal, alternando con lacinias o lóbulos que sobrepasan la altura de las anteras.

5. MELIA L.* (937)

105. MENISPERMACEAE Juss.¹⁹¹

Armando T. Hunziker

1. Perianto hexámero (6 sépalos y 6 pétalos) tanto en plantas pistiladas como en estaminadas. Androceo con 6 estambres libres; anteras con dehiscencia vertical. Gineceo con 3 ovarios libres. Inflorescencias racemiformes.

¹⁹⁰ Cfr.: M. Buchinger y R. Falcone. 1957. Las Meliáceas argentinas. *Revista Invest. Forest.* 1: 9-58, lám. 1. - (resumen en *Revista Argent. Agron.* 25: 57-63. 1958). - R. Martínez Crovetto. 1977. Notas sobre *Fanerógamas* de la flora argentina. I. Cinco especies exóticas adventicias o naturalizadas nuevas para la flora argentina. *Bonplandia* 5 (1): 1-3.

¹⁹¹ Cfr.: L. Diels. 1910. *Menispermaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich*

2. Los 3 ovarios, en cada flor pistilada, con sendas ramas estiloestigmáticas unciformes; estilo subulado y muy encorvado; estigma agudo (Formosa).

1. HYPERBAENA Miers (938)

- 2'. Los 3 ovarios, en cada flor pistilada, con un breve estilo cilíndrico y recto, coronado por el estigma con 3 ó 4 puntas radiales (Catamarca, Chaco, Salta).

2. ODONTOCARYA Miers (939)

- 1'. Flores estaminadas con 4 sépalos y corola gamopétala en forma de plato; el androceo es un sinandro de 3 ó 4 estambres en forma de columna peltada (anteras sésiles con dehiscencia horizontal). Flores pistiladas con ciclos monómeros: 1 sépalo, 1 pétalo y 1 ovario con estigma trilobado. Inflorescencias corimboides (desde Entre Ríos y Santiago del Estero, hacia el norte).

3. CISSAMPELOS L. (940)

106. MENYANTHACEAE Dumort.¹⁹²

Armando T. Hunziker

Pequeña familia cosmopolita de hierbas acuáticas o palustres (unos 5 géneros y casi 40 especies), modernamenté separadas de las Gencianáceas, por sus hojas alternas, ausencia de floema interno, etc.; en Argentina representada solamente por *Nymphoides* Hill (= *Limnanthemum* S. G. Gmelin), con una especie acuática que, además, se cultiva como ornamental: *N. indica* (L.) O. K.

Unico género: NYMPHOIDES Hill (941)

107. MISODENDRACEAE J. Agardh¹⁹³

R. A. Rossow

Según Rossow (*op. cit.*), "la familia *Misodendraceae* está constituida únicamente por el género *Misodendrum*" DC. ... que incluye

Heft 46: 1-345, f. 1-93. Engelmann, Leipzig. - J. F. Molino. 1922. Notas botánicas (Serie 1). *Physis* 6: 134-135.

¹⁹² Cfr.: H. A. Fabris (con adiciones de A. Burkart). 1979. *Menyanthaceae*. En: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 5: 84-88, f. 36-37, Buenos Aires.

¹⁹³ Cfr. E. A. Orfila. 1978. *Misodendraceae* de la Argentina y Chile. 1-73, f. 1-27. Fundación Malamud. Buenos Aires. - R. A. Rossow. 1982. Sinopsis de las *Misodendraceae*. *Parodiana* 1 (2): 245-270, f. 1-15.

“un pequeño grupo de plantas hemiparásitas, endémico del sur de la Argentina” (bosques subantárticos desde el extremo norte de Neuquén hasta Tierra del Fuego) y Chile. En total, son 8 especies y una variedad arbustiva, por lo común dioicas y hemiparásitas sobre especies de *Nothofagus*.

Unico género: *MISODENDRUM* DC. (942)

108. MOLLUGINACEAE Hutchinson¹⁹⁴

Armando T. Hunziker

1. Plantas glabras. Hojas sésiles angostamente lineares, en verticilos de 4 ó 5. Flores sobre pedicelos largos, de a 2 ó 3. Estigmas lineares sobre sendos estilos breves. Semillas sin carúncula.

1. *MOLLUGO* L. (943)

1'. Plantas con pelos ramificados. Hojas pecioladas, obovadas, opuestas o subverticiladas. Flores subsentadas, formando glomérulos. Estigmas sésiles, breves y anchos. Semillas con carúncula y un largo apéndice vermiforme.

2. *GLINUS* L. (944)

109. MONIMIACEAE Juss.¹⁹⁵

Armando T. Hunziker

Plantas leñosas esencialmente de los trópicos y subtropicos, sobre todo en el hemisferio austral (América del Sur, Madagascar, Malasia, Australia). En Argentina únicamente¹⁹⁶ el género *Hennecartia* Poisson, interesante endemismo monotípico del sur de Brasil, Paraguay y nuestra provincia de Misiones (*H. omphalandra* Poisson, n. v.: “nandipá-rá”).

Unico género: *HENNECARTIA* Poisson (945)

¹⁹⁴ Cfr.: A. L. Bogle. 1970. The genera of *Molluginaceae* and *Aizoaceae* in the south-eastern United States. *J. Arnold Arbor.* 51 (4): 431-443, f. 1. - H. A. Fabris. *Aizoaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 174-177, f. 59-60. Inta, Buenos Aires. - J. Hutchinson. 1926. *The families of flowering plants*, ed. 1, 1: 128, f. 54. Macmillan and Co., London.

¹⁹⁵ Cfr.: J. B. Martínez Laborde. 1983. Revisión de las *Monimiaceae* austro-americanas. *Parodiana* 2 (1): 1-24, f. 2. - R. Schodde. 1970. Two new suprageneric taxa in the *Monimiaceae* alliance (Laurales). *Taxon* 19 (3): 324-328.

¹⁹⁶ *Siparuna* Aublet, género neotropico, fue citado para Orán (Molfino, *Physis*

110. MORACEAE Link^{197, 197 bis}

R. Subils

1. Árboles o arbustos. Inflorescencias cilíndricas o globosas, nunca discoidales.
2. Plantas dioicas. Flores nunca dispuestas en el interior de un receptáculo piriforme u ovoide.
3. Hojas subpeltadas, muy grandes (hasta 50 cm de diámetro) palmatífidas. Inflorescencias en fascículos de espigas cilíndricas carnosas, cubiertas cuando jóvenes, por una bráctea espatiforme caduca. Árboles (Noreste).

1. CECROPIA Loeffling (946)

- 3'. Hojas nunca peltadas, medianas (hasta 20 cm de long.). Inflorescencias cilíndricas o globosas, no dispuestas en fascículos, sin brácteas espatiformes.
4. Frutos drupáceos. Flores pistiladas con cáliz urceolado. (Chaco, Formosa, Corrientes, Misiones).

2. SOROCEA St.-Hil. (947)

- 4'. Frutos sincárpicos (fruto elemental: aquenio). Flores pistiladas con cáliz tetrapartido (excepto en *Broussonetia* donde es urceolado, pero entonces el fruto es sincárpico).

5. Inflorescencias pistiladas en cabezuelas. Sincarpos globosos. Hojas de 5-9 (15) cm de long.

6. Árboles generalmente armados. Flores pistiladas con cáliz tetrapartido; ovario sésil.

7. Flores estaminadas en racimos globosos, paucifloros. Sincarpio de 5-10 cm de diámetro; estilos caducos.

3. MACLURA Nuttall* (948)

5: 338) en base a un ejemplar que carece de datos serios (colector, etc.); por ello, Martínez Laborde (*op. cit.*: pág. 20) lo excluyó con acierto del acervo florístico del país.

¹⁹⁷ Cfr.: G. Dawson. 1967. *Moraceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 12-19, f. 5-6. Inta, Buenos Aires. - A. P. L. Digilio. 1971. Las Moráceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. chaqueña* 1: 2-15, f. 1-8. Inta, Castelar. - P. R. Legname. 1973. Especies nuevas encontradas en el norte de Argentina. *Lilloa* 33: 329-339, f. 1-4. - P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 23-25, lám. 7-9.

^{197 bis} A continuación de esta familia debería ubicarse *Myoporaceae* R. Br., citada por Boelcke (*Plantas Vasculares de la Argentina*, 1981: 253) en base a *Myoporum laetum* G. Forster "...naturalizada en las sierras del SE de Buenos Aires". Convendrá, empero, que este dato sobre el género *Myoporum* Banks, se publique adecuadamente, documentando la cita con el correspondiente material de herbario y las observaciones de rigor. [Armando T. Hunziker].

7. Flores estaminadas en amentos densifloros. Sincarpo de 1-2 cm de diámetro; estilos persistentes.

4. CHLOROPHORA Gaudichaud-
Beaupré (949)

6. Árboles o arbustos inermes. Flores pistiladas con cáliz tubuloso; ovario pedicelado. Flores estaminadas en amentos. Sincarpo de 1,5-2,5 cm de diámetro.

5. BROUSSONETIA Vent.* (950)

5. Inflorescencias pistiladas y estaminadas en amento. Flores pistiladas con cáliz tetrapartido, ovario sésil. Sincarpo ovoide. Hojas de 7-20 cm de long. (Salta: Santa Victoria).

6. MORUS L. (951)

2. Plantas monoicas. Flores dispuestas en el interior de un receptáculo piriforme u ovoide, hueco y perforado en el ápice. Sicono.

7. FICUS L. (952)

1. Hierbas o pequeños arbustos siempre monoicos. Inflorescencias capituliformes; receptáculo carnoso, discoidal y con numerosas brácteas en el borde; las flores pistiladas inmersas casi totalmente en los alvéolos del receptáculo; las estaminadas con (1) 2 (3) estambres, sobresalen en parte (Noreste).

8. DORSTENIA L. (953)

111. MYRICACEAE Blume¹⁹⁸

Armando T. Hunziker

Pequeña familia de árboles o arbustos (ca. 50 especies), uno de cuyos escasos géneros (apenas 3) habita en Argentina; se trata de *Myrica* L., representado por *M. pubescens* Willd. var. *glabra* Chevalier (n. v.: "sebo del cerro"), especie dioica hasta de 5 m de altura, que aparece en las provincias de Salta y Jujuy, entre los 1600 y los 1900 m.s.m.

Unico género: MYRICA L. (954)

¹⁹⁸ Cfr.: P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 22, lám. 5. - T. Meyer. 1957. Contribuciones a la flora... *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (1): 12-16, f. 1-2.

112. MYRSINACEAE R. Br.¹⁹⁹

Armando T. Hunziker

Alrededor de 1000 especies de plantas leñosas (por excepción epífitas y más raramente aún herbáceas) de regiones subtropicales y tropicales. *Rapanea* Aublet es uno de los géneros grandes (supera las 150 especies), y el único que habita en el norte argentino con 5 especies arbóreas; por ejemplo, el "canelón" o "San Antonio" (*R. laetevirens* Mez), que, hacia el sur, alcanza el Delta del Paraná y Punta Lara, en los alrededores de Buenos Aires.

Unico género: RAPANEA Aublet (955)

113. MYRTACEAE Juss.²⁰⁰

A. D. Rotman

1. Estambres 4-8, atropurpúreos, siempre mayores de 1,2 cm long. Flores en dicasios caulifloros, 3 veces dicotómicos (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y Mesopotamia).

1. MYRRHINIUM Schott (956)

1'. Estambres numerosos (más de 8), blancos, hasta de 1,2 cm long. Flores solitarias o reunidas en inflorescencias.

2. Fruto cápsula con dehiscencia loculicida. Flores solitarias. Cáliz pentámero en el botón floral; sépalos persistentes. Ovario trilocular (Patagonia y Tierra del Fuego).

2. TEPUALIA Griseb. (957)

¹⁹⁹ Cfr.: A. Cronquist, 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 514-517, 4-48. Columbia Univ. Press, New York. - A. P. Digilio y P. R. Legname, 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 91-92 + f. - T. Meyer, 1917. *Myrsinaceae*. En: *Fl. Iustr. Prov. Tucumán* 1: 49-53, f. 1-2. Fund. M. Lillo, Tucumán. - H. Sleumer, 1950. Notas sobre la flora argentina. I. [Mirsináceas: 331-341]. *Lilloa* 23: 331-346.

²⁰⁰ Cfr.: L. Landrum, 1981. A monograph of the genus *Myrceugenia* (Myrtaceae). *Flora Neotropica* 29: 1-137. New York. - R. Mc Vaugh. 1968. The genera of American Myrtaceae. *Taxon* 17: 354-418. - A. Rotman 1976a. Revisión del género *Campomanesia* en la Argentina. (Myrtaceae). *Darwiniana* 20 (3-4): 327-340, f. 1-6. - A. Rotman, 1976 b. Revisión del género *Psidium* en la Argentina. (Myrtaceae). *Darwiniana* 20 (3-4): 418-444, f. 1-12. - A. Rotman, 1979. Las especies argentinas del género *Myrcianthes* (Myrtaceae). *Darwiniana* 22 (1-3): 109-123, f. 1-6. - A. Rotman, 1982. Los géneros *Calycorectes*, *Hexachlamys*, *Myrciaria*, *Paramyrciaria*, *Plinia* y *Siphoneugena* en la flora argentina. (Myrtaceae). *Darwiniana* 24 (1-4): 157-185, f. 1-10.

2. Fruto nunca una cápsula. Flores solitarias o reunidas en inflorescencias. Cáliz tetra-hexámero, o con los sépalos soldados, en el botón floral. Ovario con 2-12 lóculos.
3. Fruto drupáceo. Flores pediceladas, en racimos con entrenudos breves, cuya yema apical, continúa desarrollando vegetativamente. Sépalos (4) 5 (6). Ovario bi-trilocular. Ovulos 2 por lóculo (en corte transversal de ovario). Embrión con los cotiledones carnosos, bien desarrollados, soldados (Mesopotamia, Santa Fe y Chaco).

3. *HEXACHLAMYS* Berg (958)

3'. Fruto baya.

4. Semillas con testa ósea. Embrión con los cotiledones reducidos a escamas pequeñas, en el extremo de un hipocótilo carnoso y largo, recto o encorvado; radícula inconspicua.
5. Filamento estaminal del mismo largo o más corto que las anteras. Estilo engrosado. Estigma capitado. Flores solitarias o en racimos con entrenudos breves (Salta, Tucumán y Catamarca).

4. *AMOMYTELLA* Kausel (959)

5'. Filamento estaminal más largo que las anteras.

6. Flores en racimos. Cáliz pentámero en el botón floral. Estigma inconspicuo (Patagonia).

5. *AMOMYRTUS* (Burret) Legrand et Kausel (960)

6'. Flores solitarias o en dicasios trifloros.

7. Filamento estaminal y conectivo, dilatados; anteras sagitadas. Cáliz pentámero con los sépalos reflejos en el botón floral. Flores solitarias (Patagonia).

6. *UCNI* Turcz. (961)

- 7'. Filamento estaminal filiforme; conectivo nunca dilatado; anteras no sagitadas. Sépalos nunca reflejos en el botón floral.

8. Estambres menos de 30. Arbustos o subarbustos con hojas duras, ericoides. Flores solitarias. Cáliz tetrámero en el botón floral (Patagonia e Islas Malvinas).

7. *MYRTEOLA* Berg (962)

- 8'. Estambres numerosos (más de 30). Árboles, arbustos o subarbustos con hojas coriáceas o papiráceas, nunca ericoides. Flores solitarias o en dicasios trifloros. Cáliz pentámero, o con los sépalos soldados en el botón floral; en este último caso, rasgándose longitudinalmente a la an-

tesis, en (2) 4-5 lóbulos irregulares (Jujuy, Salta, Tucumán, Córdoba, Mesopotamia, Formosa, Chaco, Santa Fe y Buenos Aires).

8. *PSIDIUM* L. (963)

4. Semillas con testa membranácea o cartilaginosa.

5. Flores en racimos compuestos. Ovario con 2-3 (4) lóculos. Embrión con 2 cotiledones foliáceos, arrugados y plegados alrededor de la radícula (contortuplicados).

6. Anteras con 2 pares de sacos polínicos a diferente nivel. Cáliz pentámero en el botón floral (Jujuy, Salta, Misiones y Corrientes).

9. *GOMIDESIA* Berg (964)

6'. Anteras con 2 pares de sacos polínicos al mismo nivel.

7. Cáliz con los sépalos soldados en el botón floral, formando una estructura caliptriforme, circuncisa y caduca a la antesis (quedando, generalmente, suspendida durante algún tiempo, del borde del hipanto). Hipanto prolongado por encima del ovario. Estambres fijos por encima de la inserción del estilo (Misiones y Corrientes).

10. *CALYPTRANTHES* Swartz (965)

7. Cáliz (tetra-) pentá- (hexá-) -mero en el botón floral. Hipanto al mismo nivel o algo prolongado por encima del ovario. Estambres y estilo fijos, aproximadamente, al mismo nivel (Mesopotamia, Chaco y Santa Fe).

11. *MYRCIA* DC. (966)

5'. Flores solitarias, o en racimos simples, o en cimas simples o compuestas. Ovario con 2-12 lóculos.

6. Flores en racimos caulifloros.

7. Láminas de 5 a 5,7 cm de long. por 1,3 a 2,5 cm de lat.; pecíolos de 0,3 a 0,5 cm de long.

12. *PLINIA* L.²⁰¹ (967)

7. Láminas de 2,2 a 3,5 cm de long. por 0,8 a 1,5 cm de lat.; pecíolos de 0,1 a 0,3 cm de long.

13. *GUAPURIUM* Juss. (968)

6'. Flores en racimos nunca caulifloros.

7. Embrión con los cotiledones foliáceos (contortuplicados o no)

²⁰¹ Solamente en *P. trunciflora* (Berg) Kausel; para *P. baporeti* (Legrand) Rotman ver más adelante, p. 196.

y la radícula bien desarrollada. Flores solitarias o reunidas en dicasios trifloros o, menos frecuentemente, en racimos. Cáliz tetrámero en el botón floral.

8. Embrión con los cotiledones foliáceos, arrugados y replegados alrededor de la radícula (contortuplicados). Bractéolas persistentes. Ovario bi-tetralocular (Mesopotamia, Buenos Aires y Patagonia).

14. MYRCEUGENIA Berg (969)

8. Embrión con los cotiledones foliáceos (no contortuplicados), algo carnosos. Bractéolas caducas. Ovario bilocular (Patagonia).

15. LUMA A. Gray (970)

7. Embrión con los cotiledones no foliáceos (carnosos), bien desarrollados o reducidos a escamas pequeñas; radícula breve o inconspicua. Flores solitarias o reunidas en racimos o dicasios.

8. Embrión globoso o subgloboso con los cotiledones carnosos, bien desarrollados, libres o soldados. Hipocótilo inconspicuo. Ovario bi-trilocular.

9. Hipanto prolongado por encima del ovario. Estambres fijos por encima de la inserción del estilo. Cáliz tetrámero en el botón floral.

10. Hipanto, después de la antesis, circunciso por debajo del disco estaminal, caduco junto con el cáliz y el androceo (dejando una cicatriz anular sobre el ovario y el fruto). Flores en racimos con entrenudos breves.

11. Flores pediceladas. Hipanto en forma de trompeta, contraído en su mitad inferior. Ovulos (3) 4 por lóculo. Embrión con los cotiledones libres, plano-convexos y radícula breve (Salta).

16. SIPHONEUGENA Berg (971)

11. Flores sésiles. Hipanto turbinado, no contraído en su mitad inferior. Ovulos 2 por lóculo. Embrión con los cotiledones soldados o libres y radícula inconspicua.

12. Embrión con los cotiledones soldados (Jujuy, Salta y Misiones).

17. MYRCIARIA Berg (972)

- 12'. Embrión con los cotiledones libres, plano-convexos (Misiones y Corrientes).

18. PARAMYRCIARIA Kausel (973)

- 10'. Hipanto no circunciso. Cáliz persistente. Flores en racimos laxos o congestos. Embrión con los cotiledones libres, plano-convexos (Mesopotamia).

12. PLINIA L.²⁰² (967)

- 9'. Hipanto no prolongado por encima del ovario. Estambres y estilo fijos al mismo nivel.
10. Cáliz con los sépalos soldados en el botón floral, rasgándose longitudinalmente, a la antesis, en 4 lóbulos irregulares. Embrión con los cotiledones soldados (conferruminados) y radícula inconspicua. Flores pediceladas, en racimos con entrenudos breves (Misiones y Corrientes).

19. CALYCORECTES Berg (974)

- 10'. Cáliz tetra-pentámero en el botón floral. Embrión con los cotiledones libres (plano-convexos) o soldados.
11. Embrión con los cotiledones soldados y la radícula inconspicua. Cáliz tetra-mero en el botón floral. Flores sésiles o pediceladas, en racimos (poco frecuente en dicasios) (Jujuy, Salta, Tucumán, Mesopotamia, Formosa, Chaco, Santa Fe y Buenos Aires).

20. EUGENIA L. (975)

- 11'. Embrión con los cotiledones libres, plano-convexos y radícula cilíndrica, bien desarrollada, de menor longitud que los cotiledones. Cáliz tetra-pentámero en el botón floral. Flores pediceladas, solitarias, en dicasios de 3 a 7 flores, en racimos con entrenudos breves, cuya yema apical continúa, a veces, desarrollando vegetativamente (Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca, La Rioja, Córdoba, Mesopotamia, Formosa, Chaco y Santa Fe).

21. MYRCIANTHES Berg (976)

- 8'. Embrión con los cotiledones reducidos, a escamas pequeñas, en el extremo de un hipocótilo carnoso, largo y encorvado;

²⁰² Únicamente en lo que concierne a *P. baporetii* (Legrand) Rotman; para *P. trunciflora* (Berg) Kausel cfr. *supra*, p. 194.

radícula inconspicua. Ovario con 2-12 lóculos. Cáliz tetrápentámero, o con los sépalos soldados en el botón floral.

9. Flores 3-7, en dicasios. Cáliz tetrámero en el botón floral; sépalos conspicuamente ciliados y caducos. Ovario bilocular (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Mesopotamia y Buenos Aires).

22. BLEPHAROCALYX Berg (977)

9'. Flores solitarias o en racimos cuya yema apical, continúa a veces, desarrollando vegetativamente. Cáliz pentámero o con los sépalos soldados en el botón floral (entonces rasgándose longitudinalmente a la antesis), inconspicuamente ciliado, generalmente persistente. Ovario con 6-12 lóculos (Mesopotamia).

23. CAMPOMANESIA R. et P. (978)

Obs.: La posición taxonómica del género *Guapurium* Juss. es difícil de establecer, pues no se conoce, hasta el momento, la morfología del embrión. Es afín a *Plinia* L. y está representado, en la Argentina, por una especie (*G. peruvianum* Poirét), que habita en Formosa, Chaco y Corrientes. Se trata de un árbol o arbusto que se caracteriza por poseer: flores pediceladas reunidas en racimos simples caulifloros; cáliz tetrámero o pentámero en el botón floral, con los sépalos persistentes; hipanto prolongado por encima del ovario; estambres numerosos, fijos por encima de la inserción del estilo; ovario bilocular con 2 óvulos por lóculo. Baya con 1-2 semillas de testa cartilaginosa; éstas encierran poliembriones formados por una masa compacta de cuerpos con forma y tamaño variables, donde no se puede identificar el embrión normal.

114. NYCTAGINACEAE Juss.²⁰³

Armando T. Hunziker

1. Flores con un involuero.

2. Involuero con las brácteas soldadas entre sí, de modo que simula ser un cáliz. Perigonio contraído al nivel del ovario, al cual se suelda la parte basal, que persiste adherida al fruto (antocarpio); el resto del perigonio es caduco. Hierbas, geófitas o hemicriptófitas.

3. Involuero unifloro, no acrescente.

1. MIRABILIS L. (979)

3'. Involuero bi- o trifloro, acrescente.

2. OXYBAPHUS Willd. (980)

²⁰³ Cfr.: M. Toursarkissian. 1975. Las Nictagináceas argentinas. *Revista Mus. Argent. Cienc. Nat. B. Rivadavia, Bot.* 5 (2): 27-83, f. 1-20.

2'. Involucro con las brácteas libres.

3. Hierbas hemicriptófitas. Hojas opuestas (desiguales en cada nudo) nunca sobre braquiblastos. Perigonio contraído al nivel del ovario: el limbo ca-duco, y la parte basal se suelda al ovario persistiendo en el fruto (antocarpo); éste liso y convexo en su cara externa, pero, en la interna, con 2 hileras longitudinales de glándulas estipitadas y el margen incurvado-laciniado. Estigma terminal.

3. ALLIONIA L. (931)

- 3'. Arbustos o árboles. Hojas alternas, a veces sobre braquiblastos. Perigonio levemente angostado en su hemialtura, nunca bipartido ni muy contraído; fruto: aquenio envuelto por el perigonio, que persiste sin soldarse al pericarpio. Estigma lateral.

4. BOUGAINVILLEA Juss. (982)

1'. Flores sin involucro.

2. Perigonio bipartido transversalmente y muy contraído en el medio: su parte basal soldada al ovario, persiste en el fruto (antocarpo); la parte superior infundibuliforme o campanulada, de naturaleza petaloide, pentalobulada, ca-duca. Hierbas.

5. BOERHAVIA L. (983)

- 2'. Perigonio sin bipartición transversal y sin contracción mediana: es campanulado, o tubuloso-campanulado, o tubuloso.

3. Hierbas; perigonio con lacinias tan largas como la parte soldada. Estilo largo, coronado por un estigma fimbriado.

6. COLIGNONIA Endl. (984)

- 3'. Arbustos o árboles; perigonio pentadentado con lacinias breves, contenidas varias veces en la parte soldada.

4. Androceo dímero con estambres inclusos. Estilo nulo; estigma papili-forme. Hojas alternas. Embrión curvo, con cotiledones conduplicados.

7. REICHENBACHIA Sprengel (985)

- 4'. Androceo con 5 a 9 estambres exertos. Estilo tan largo como el ovario o mayor; estigma fimbriado o capitado. Embrión recto.

5. Flores perfectas. Hojas alternas. Estigma en cabezuela. Cotiledones desiguales, planos.

8. PISONIELLA (Heimerl)
Standley (986)

- 5'. Plantas dioicas. Hojas opuestas o en fascículos. Estigma fimbriado. Cotiledones iguales, con bordes involutos.

9. PISONIA L. (987)

115. NYMPHAEACEAE Salisbury^{204, 205}

1. Flores pequeñas, con cáliz y corola normalmente trímeros. Gineceo dialicarpelar, con 2-3 carpelos libres. Estambres 3-6. Hojas sumergidas y flotantes; las primeras con el limbo muy laciniado en segmentos angostamente lineares; las segundas enteras y peltadas. Cada carpelo origina un fruto coriáceo, indehiscente.

1. CABOMBA Aublet (988)

1'. Flores grandes con cáliz tetrámero y numerosísimos pétalos. Gineceo gamocarpelar con numerosos carpelos. Estambres numerosos. Hojas siempre enteras y flotantes. Baya formada por el conjunto de todos los carpelos.

2. Hojas grandes, sagitadas o cordiformes, no peltadas, planas, sin bordes verticales ni agujones. Receptáculo sin agujones en el exterior.

2. NYMPHAEA L. (989)

2'. Hojas muy grandes, orbiculares, peltadas, con un borde vertical, y agujones. Receptáculo con agujones en el exterior.

3. VICTORIA Lindley (990)

116. OCHNACEAE DC.²⁰⁶

Armando T. Hunziker

Familia tropical de unas 400 especies generalmente leñosas; en Misiones y Corrientes²⁰⁷ crece una hierba baja del género *Sauvagesia* L. (*S. erecta* L.)²⁰⁸.

Unico género: SAUVAGESIA L. (991)

²⁰⁴ Clave revisada y ampliada, en base al manuscrito de Hauman, por L. M. Bernardello.

²⁰⁵ Cfr.: R. Caspary. 1891. *Nymphaeaceae*. En: A. Engler u. K. Prantl. *Die natürl. Pflanzenfam.* 3 (2): 1-10, f. 1-11. Engelmann, Leipzig. - A. Pontiroli. 1967. *Nymphaeaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 237-241, f. 84. Inta, Buenos Aires.

²⁰⁶ Cfr.: P. Hermann, 1969. Las Ocnáceas argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11 (4): 265-270, f. 1-2.

²⁰⁷ La presencia de esta especie en Corrientes fue gentilmente informada por la Dra. C. Cristóbal (*in litt.* 6-VII-1983).

²⁰⁸ También se ha señalado para Posadas a *S. racemosa* St.-Hil. (Hermann, *op. cit.* 1969: 270); a mi juicio esta cita deberá ser ratificada mediante nuevas colecciones; adviértase que el único ejemplar en que se apoya, obtenido en Marzo 1883, procede de una región misionera muy herborizada —y también con su vegetación natural igualmente destruida en la actualidad—, y que el coleccionista (Gülich) no era un botánico profesional.

117. OLACACEAE DC.^{209, 210}

1. Árboles sin espinas. Flores isostémonas. Corola amarillenta; pétalos soldados formando un tubo corolino notorio en la base, y luego libres en el ápice, glabros en el haz. Ovario semiífero. Fruto drupáceo oblongo.

1. SCHOEFFIA Schreber (992)

- 1'. Arbustos o arbolitos espinosos. Flores diplostémonas. Corola blanco-amarillenta; pétalos libres, pubescentes en el haz. Ovario súpero. Fruto drupáceo esférico.

2. XIMENIA L. (993)

118. OLEACEAE Hoffmannsegg et Link²¹¹

L. M. Bernardello

1. Hojas simples. Flores siempre periantadas, con cáliz y corola. Baya, drupa o cápsula. Árboles, arbustos, subarbustos o hierbas perennifolias.

2. Hierbas perennes o subarbustos. Hojas enteras, dentadas o pinnatisectas, a veces muy pequeñas. Flores solitarias o en inflorescencias (racimo o cima); cáliz con 5-10 lóbulos; corola amarilla, con 5-6 lóbulos. Cápsula bilocular con dehiscencia transversal.

1. MENODORA Humb. et Bonpl. (994)

- 2'. Árboles o arbustos. Hojas enteras y grandes. Flores siempre en inflorescencias (racimo o panoja); perianto tetrámero; corola amarilla o blanca.

3. Pétalos más o menos lineares, casi libres hasta la base. Drupa.

2. LINOCIERA Swartz (995)

²⁰⁹ Revisada y ampliada en base a los manuscritos de Hauman, por L. M. Bernardello.

²¹⁰ Cfr.: A. Engler, 1872. *Oleaceae*. En: Mart., *Fl. Bras.* 12 (2); 2-39, t. I-VIII. - P. R. Legname, 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 29, lám. 16. - H. Sleumer, 1935. *Oleaceae*. En: A. Engler u. H. Harms, *Die natürl. Pflanzenfam.* (ed. 2) 16 b: 5-32, f. 1-18. Duncker & Humblot, Berlin.

²¹¹ Cfr.: A. Burkart, 1979. *Oleaceae*. En: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 5: 50-63, f. 21-25. Inta, Buenos Aires. - M. J. Dimitri, 1974. La flora arbórea del Parque Nacional Iguazú. *Anales Parques Nac.* 12: 140, f. 92. Buenos Aires. - A. G. Eichler, 1868. *Oleaceae*. En: Mart., *Fl. Bras.* 6 (1): 302-322, pl. 83-85. - T. Meyer, 1977. *Oleaceae*. En: T. Meyer *et al.*, *Fl. Ilustr. Prov. Tucumán*, p. 85-89, f. 1. Fund. M. Lillo, Tucumán.

3'. Pétalos elípticos formando un tubo corolino breve (tubo corolino contenido unas 2 veces en la parte no soldada, o casi tan largo como ésta). Baya.

3. LIGUSTRUM L.* (996)

1'. Hojas compuestas, imparipinnadas. Flores sólo con cáliz. Sámara con un ala apical. Árboles caducifolios.

4. FRAXINUS L.* (997)

119. ONAGRACEAE Juss.^{212, 213}

P. H. Raven

1. Cáliz persistente; hipanto no prolongado más allá del ovario.

1. LUDWIGIA L. (998)

1'. Cáliz caduco; hipanto prolongado más allá del ovario.

2. Semillas con un mechón de pelos calazales en un extremo; hipanto muy corto.

2. EPILOBIUM L. (999)

2'. Semillas sin pelos; hipanto largo (excepto *Gayophytum* y, a veces, *Boisduvalia*).

3. Fruto baya; plantas leñosas.

3. FUCHSIA L. (1000)

3'. Fruto cápsula, o en forma de nuez.

4. Fruto en forma de nuez, indehiscente; flores numerosas, amontonadas.

4. GAURA L.* (1001)

4'. Fruto cápsula dehiscente.

5. Cápsula bilocular; flores pequeñas, con pétalos de no más de 2 mm long.; plantas anuales con tallos delgados.

5. GAYOPHYTUM Adr. Juss. (1002)

5'. Cápsula tetralocular.

6. Sépalos erectos en la antesis; polen en tetradas.

6. BOISDUVALIA Spach (1003)

²¹² Cfr.: P. A. Munz. 1933. Las Onagráceas de la Argentina. *Physis* 11: 266-292.

²¹³ Traducción del inglés al castellano por L. M. Bernardello, revisada por el autor.

6. Sépalos reflejos en la antesis, o doblados hacia un lado con los extremos unidos; polen liberado en mónades.

7. Estigma profundamente tetralobado.

8. Anteras aparentemente basifijas erectas antes de la dehiscencia; pétalos de color púrpura pálido, azul, o rojo púrpura.

7. CLARKIA Pursh (1004)

8. Anteras evidentemente versátiles, no erectas; pétalos amarillos, blancos o purpúreos.

8. OENOTHERA L. (1005)

7. Estigma capitado; pétalos amarillos.

9. CAMISSONIA Link (1006)

120. OPILIIACEAE Valetón²¹⁴

Armando T. Hunziker

Las escasas especies de Opiliáceas (ca. 50) pertenecen a 8 ó 9 géneros; el único neotropical es *Agonandra* Miers, cuyas casi 12 especies habitan desde México a la Argentina. La especie que penetra al norte de nuestro territorio (Jujuy, Salta, Catamarca, Chaco y Formosa) es *A. excelsa* Griseb. (n. v.: "meloncillo", "sacha naranjo", "sacha pera"); leñosa y dioica, puede alcanzar hasta 12 m de altura.

Unico género: AGONANDRA Miers (1007)

121. OROBANCHACEAE Vent.²¹⁵

Armando T. Hunziker

Hierbas sin clorofila, y por lo tanto amarillentas, parásitas de raíces, y con hojas escamiformes y alternas. Posiblemente derivadas

²¹⁴ Cfr.: F. E. Devoto, y M. Rothkugel. 1942. *Índice de la flora leñosa argentina*, p. 97. Ministerio de Agricultura. Buenos Aires. - P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 28, lám. 15.

²¹⁵ Cfr.: A. Burkart. 1942. Las Orobancháceas, especialmente *Orobanche chi-*

de las Escrofulariáceas, constituyen un total de 15 géneros con no menos de 150 especies, casi todas propias de zonas templadas en el Hemisferio Boreal; en América del Sud apenas 4 especies de *Orobanché* L. (que es el género más rico de la familia, con algo más de 100 especies), de las cuales *O. chilensis* (Phil.) G. Beck habita en Chile y Argentina (Catamarca, Mendoza, Neuquén, Chubut, y Carmen de Patagones en la provincia de Buenos Aires), como parásita de raíces de Asteráceas: *Grindelia chiloensis* (Corneliussen) Cabrera (desde Mendoza hacia el sur) y *Baccharis salicifolia* (R. et P.) Persoon (Catamarca: Dpto. Belén). Es una especie poco común que, si bien “donde crece es relativamente abundante, pasa fácilmente desapercibida por su desarrollo semisubterráneo” (Burkart, 1942: 308); en efecto: sus inflorescencias apenas si sobresalen entre 8 y 20 cm del nivel del suelo, llevando flores zigomorfas con corola violácea de fauce amarilla. El ovario es unilocular con placentación parietal; las semillas pequeñas (0,35 a 0,5 mm de long.), contienen un embrión indiferenciado.

Unico género: OROBANCHE L. (1008)

122. OXALIDACEAE R. Br.^{216, 217}

1. Hojas digitadas, generalmente trifolioladas. Androceo con 10 estambres ordenados en 2 ciclos. Gineceo con 5 estilos.

1. OXALIS L. (1009)

1'. Hojas pinnaticompuestas (al menos en su porción basal). Androceo con 15 estambres ordenados en 3 ciclos. Gineceo con 1 estilo.

2. HYPSECHARIS Remy (1010)

lensis y su distribución geográfica en la República Argentina. *Darwiniana* 4 (2-3): 303-310, f. 1-2. - R. Wettstein. 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*, p. 844, f. 605. Labor, Barcelona, etc.

²¹⁶ Cfr.: A. Grisebach. 1879. *Symbolae ad floram argentinam*. *Abh. königl. Ges. Wiss. Göttingen* 24: 73. - R. Knuth. 1930. *Oxalidaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich*, Heft 95: 1-481, f. 1-28. Engelmann, Leipzig. - M. E. Múlgura de Romero. 1973. Sinopsis de las especies de *Oxalis* de la Mesopotamia argentina. *Darwiniana* 18 (1-2): 44-69, f. 1-6.

²¹⁷ Con adiciones por Armando T. Hunziker.

123. PAPAVERACEAE Juss.²¹⁸

Armando T. Hunziker

1. Arbustos; flores en panojas multifloras, sin corola, con el ovario sobre un ginóforo equilongo o algo mayor, y 2 largos estigmas alesnados.

1. *BOCCONIA* L. (1011)

- 1'. Plantas herbáceas; flores solitarias; ovario sin ginóforo, con estigmas sésiles o subsésiles.

2. Plantas espiníferas. Filamentos adelgazados en el ápice. Cápsula oblonga con dehiscencia loculicida, manteniéndose unidas, al estigma persistente, las 5 nervaduras carpelares.

2. *ARGEMONE* L. (1012)

- 2'. Plantas inermes; filamentos no adelgazados en el ápice.

3. Estilo nulo; estigmas soldados en un disco radiado (rayos 4 a 20), que persiste en el fruto. Cápsulas globosas, poricidas.

3. *PAPAVER* L.* (1013)

- 3'. Estilo breve; estigma bilobado. Cápsulas silicuiformes, cilindráceo-comprimidas, que se abren longitudinalmente de extremo a extremo, dejando al descubierto un septo donde están incrustadas las semillas.

4. *GLAUCIUM* Mill.* (1014)124. PASSIFLORACEAE Kunth²¹⁹

Armando T. Hunziker

De las 600 a 700 especies de esta familia, casi 400 pertenecen a *Passiflora* L.; éstas, en su mayor parte, son plantas americanas. Killip (1938) señaló para nuestro territorio 18 especies; p. ej.: *P. suberosa*

²¹⁸ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1956. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 21, + f. - Armando T. Hunziker y J. A. Caro. 1958. Sobre tres especies adventicias poco conocidas en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 25 (3): 134-141, f. 1.

²¹⁹ Cfr.: R. Darnley Gibbs. 1963. History of chemical taxonomy. En: T. Swain. *Chemical plant taxonomy*, p. 40-88. Academic Press, London, etc. - H. A. Fabris. 1965. *Passifloraceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 248-251, f. 74. Inta, Buenos Aires. - E. P. Killip. 1938. The american species of *Passifloraceae*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 19: 1-613.

L. (que llega a la Argentina desde Texas y Florida), *P. tucumanensis* Killip (endemismo de Salta y Tucumán), *P. mooreana* Hook. f. (especie chaqueña del sur de Bolivia, Paraguay, y norte de Argentina hasta Córdoba), etc. Merecen destacarse 2 particularidades de estas plantas: su peculiar y llamativa estructura floral por un lado, y la elaboración de compuestos cianogenéticos por otro (Darnley Gibbs: 63).

Unico género: PASSIFLORA L. (1015)

125. PHYTOLACCACEAE R. Br.²²⁰

R. Subils

1. Terófitas decumbentes. Frutos totalmente cubiertos de espinas cortas y rectas. Hojas sin estípulas. Flores en racimos.

1. MICROTEA Swartz (1016)

1'. Plantas perennes. Frutos sin espinas, o con 4 a 6 espinas largas, retrorsas (uncínulos).

2. Frutos carnosos (bayas). Flores en racimos.

3. Flores perfectas o diclinas; perianto pentámero; ovario plurilocular. Frutos deprimidos.

2. PHYTOLACCA L. (1017)

3'. Flores perfectas; perianto tetrámero; ovario unilocular. Frutos globosos.

4. Hierbas; hojas sin estípulas. Estambres 4; estilo breve; estigma capitado.

3. RIVINA L. (1018)

4'. Arbustos escandentes; hojas con estípulas pequeñas. Estambres 8 ó numerosos; estigma sésil penicilado.

4. TRICHOSTIGMA A. Richard (1019)

2'. Frutos secos (sámara o aquenios). Flores en panojas o espigas o racimos.

3. Arbustos o lianas espinosas. Fruto: sámara. Flores en panojas.

5. SEQUIERA Loeffling (1020)

3'. Hierbas o subarbustos inermes. Fruto: aquenio.

²²⁰ Cfr.: M. Toursarkissian. 1976. Las Fitolacáceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. chaqueña* 6: 17-25, f. 1-5. Inta, Castelar. - H. Walker. 1909. *Phytolaccaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 39: 1-154. f. 1-42. Engelmann, Leipzig. - L. Hauman-Merck. 1915. Notes sur Les Phytolaccacées Argentines. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 471-516.

4. Perianto actinomorfo, ovario piloso. Flores en espigas. Frutos alargados, cuyos ápices lobados llevan 4 a 6 uncínulos.

6. PETIVERIA L. (1021)

- 4'. Perianto cigomorfo; ovario glabro. Flores en racimos. Frutos subglobosos, sin uncínulos.

7. HILLERIA Vellozo (1022)

126. PIPERACEAE C. A. Agardh²²¹

R. Subils

1. Plantas generalmente leñosas, terrestres. Hojas alternas. Inflorescencias solitarias opuestas a las hojas. Estigmas 2-5, estambres 2-6. Brácteas florales no peltadas, de ápice glanduloso, o pestañoso, o con pelos. Anteras ditecas.

1. PIPER L. (1023)

- 1'. Plantas herbáceas, terrestres o epífitas. Hojas opuestas, o verticiladas, o alternas. Inflorescencias terminales o axilares, solitarias o verticiladas. Estigmas 1-2. Estambres 2; brácteas florales peltadas, glabras. Anteras monotecas.

2. PEPEROMIA R. et P. (1024)

127. PLANTAGINACEAE Juss.²²²

R. Subils

1. Terófitos o perennes. Fruto: pixidio con 1 a numerosas semillas.

1. PLANTAGO L. (1025)

- 1'. Plantas perennes. Fruto: aquenio.

2. Plantas monoicas; acuáticas o palustres. Inflorescencias espiciformes; flores pistiladas en la base, y 1 flor terminal estaminada. Estambres 4.

2. LITTORELLA Bergius (1026)

²²¹ Cfr.: A. Burkart, 1951. Observaciones sobre una *Peperomia* terrestre y sus afines en el norte de Buenos Aires y el Chaco. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (1-2): 95-104, f. 1-4. - A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, f. 3. - M. Villa Carenzo. 1977. *Piperaceae*. En: *Fl. Ilustr. Prov. Tucumán* 1: 5-43, f. 1-13. Fund. M. Lillo, Tucumán. - T. G. Yuncker. 1953. The *Piperaceae* of Argentina, Bolivia and Chile. *Lilloa* 27: 97-303, pl. 1-65.

²²² Cfr.: R. Pilger. 1937. *Plantaginaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 102: 1-466, f. 1-45. Engelmann, Stuttgart.

2'. Plantas polígamas; xerófilas. Inflorescencias en espigas globosas (flores perfectas y pistiladas). Estambres 1 ó 2.

3. BOUCQUERIA Decaisne (1027)

128. PLUMBAGINACEAE Juss.²²³

Armando T. Hunziker

1. Plantas sin pelos glandulosos, con hojas radicales e inflorescencias sobre escapos. Brácteas y cáliz aproximadamente equilongos. Corola con 5 lóbulos unidos sólo en su base. Estilos 5 con sendos estigmas.

2. Hemicriptófitas. Hojas anchas. Flores en panícula. Costillas calicinales sin pelos. Ovario sin estrechamientos ni engrosamientos apicales.

1. LIMONIUM Mill. (1028)

2'. Caméfitas. Hojas lineares. Flores en cabezuelas. Costillas calicinales con pelos. Ovario con un estrechamiento en la parte superior, del que salen 5 engrosamientos, sobre los cuales se apoyan cada uno de los estilos.

2. ARMERIA (DC.) Willd. (1029)

1'. Tallos, brácteas y cálices con pelos glandulosos, hojas caulinares, y racimos espiciformes sobre tallos herbáceos. Brácteas que no llegan a la mitad del cáliz. Corola hipocraterimorfa. Estilo 1, con 5 estigmas.

3. PLUMBAGO L. (1030)

129. PODOSTEMACEAE C. Agardh²²⁴

N. M. Tur

1. Flores con perigonio calicinio trilobulado. Ovario trilobulado. Androceo de 1 estambre.

1. TRISTICHA Du Petit-Thouars (1031)

1'. Flores desnudas, envueltas por una espátula. Ovario bilobulado. Androceo de 2-40 estambres.

²²³ Cfr.: A. Burkart. 1979. *Plumbaginaceae*. En: A. Burkart, *Fl. Illustr. Entre Ríos* 5: 22-25, f. 7. Inta, Buenos Aires. - H. A. Fabris. 1965. *Plumbaginaceae*. En: A. L. Cabrera. *Fl. Prov. Buenos Aires* 5: 12-13, f. 6. Inta, Buenos Aires.

²²⁴ Cfr.: A. Pontioli. 1955. Podostemonáceas argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (1): 1-20, f. 1-5. - N. M. Tur. 1975. Nueva especie de *Podostemaceae* para Argentina, *Wetsteiniola apipensis*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (4): 320-324.

2. Flores dispuestas en inflorescencias racemoso-dísticas. Androceo de 10-40 estambres.

2. MOURERA Aublet (1032)

- 2'. Flores solitarias o fasciculadas. Androceo de 2-3 estambres.

3. Estambres con los filamentos unidos en su parte inferior. Hojas enteras o divididas dicotómicamente.

3. PODOSTEMUM Michaux (1033)

- 3'. Estambres libres. Hojas muy divididas, con las últimas divisiones filiformes.

4. Flores solitarias. Hojas sin estípulas.

4. APINACIA Tulasne (1034)

- 4'. Flores fasciculadas. Hojas jóvenes y pinas protegidas por estípulas.

5. WETTSTEINIOLA Suessenguth (1035)

130. POLEMONIACEAE Juss.²²⁵

Armando T. Hunziker

1. Cáliz sin pliegues escariosos. Estambres generalmente insertos al mismo nivel, sobre el tubo corolino.

2. Corola más corta que el cáliz. Cáliz completamente verde y herbáceo.

1. POLEMONIUM L. (1036)

- 2'. Corola tan larga como el cáliz, o mayor que éste. Cáliz con 5 zonas hialinas que separan a las lacinias propiamente dichas.

3. Lacinias calicinales desiguales, espinescentes.

2. NÁVARRETI R. et P. (1037)

- 3'. Lacinias calicinales iguales o subiguales, nunca espinescentes.

3. GILIA R. et P. (1038)

- 1'. Cáliz con 5 zonas escariosas, plegadas hacia afuera, que separan a las lacinias propiamente dichas. Estambres insertos a distintas alturas del tubo corolino. Corola más de 2 veces más larga que el cáliz.

4. COLLOMIA Nuttall (1039)

²²⁵ Cfr.: O. E. Borsini, Polemoniáceas argentinas. *Lilloa* 8: 199-230, f. 1-8.

131. POLYGALACEAE Juss.²²⁶

Armando T. Hunziker

1. Arbustos trepadores sin espinas. Quilla de la corola con cresta. Fruto indehisciente, samaroide, con ala unilateral varias veces mayor que la porción seminífera (Salta).

1. SECURIDACA L. (1040)

- 1'. Hierbas, o arbustos espinosos, nunca trepadores. Fruto: cápsula sin ala, o con un ala rudimentaria, o bien desarrollada (en este último caso, rodea al fruto en toda su extensión, y su anchura es igual, o menor o poco mayor que la parte seminífera).
2. Manojos de estambres soldados a lo largo de sus bordes, de extremo a extremo, con los 2 pétalos laterales; estos últimos independientes de la quilla sin cresta. Frutos indehiscientes, generalmente biseminados o, a veces, uniseminados, con un ala periférica muy desarrollada. Semillas sin carúncula (al menos en *M. dyctiocarpa*) y con endosperma escaso. Hierbas (excepto *M. dyctiocarpa*). Anteras triloculares.

2. MONNINA R. et P. (1041)

- 2'. Manojos de estambres soldados a un sector basal de cada uno de los 2 pétalos laterales (nunca mayor de la mitad); estos últimos soldados con la quilla. Frutos generalmente dehiscentes (excepto *Polygala pterolopha*) a menudo biseminados o, a veces, uniseminados, sin ala, o con un ala rudimentaria. Semillas con carúncula (en forma de 2 apéndices lineares, o de un mechón de pelos largos).
3. Hierbas. Quilla generalmente con cresta. Frutos poco más largos que anchos (hasta 2 veces), o con ambas medidas iguales, y que nunca se ensanchan hacia el ápice. Semillas glabras, o recubiertas con pelos brevísimos (mucho más cortos que las semillas propiamente dichas), sin o con arilo. Anteras biloculares (monotécicas).

3. POLYGALA L. (1042)

(= *Monrosia* Grondona)

- 3'. Arbustos espinosos. Quilla sin cresta. Frutos muy alargados (4 ó más veces más largos que anchos) que se ensanchan hacia el ápice. Semillas con un arilo en forma de mechón de largos pelos seríceos (bastante más largos que las semillas propiamente dichas). Anteras tetraloculares (ditécicas).

4. BREDEMEYERA Willd. (1043)

²²⁶ Cfr.: E. M. Grondona. 1945. Las especies argentinas del género *Monnina* (*Polygalaceae*). *Darwiniana* 7 (1): 1-37, f. 1-15. - E. M. Grondona. 1948. Las especies argentinas del género *Polygala*. *Ibid.* 8 (2-3): 279-405, f. 1-47. - E. M. Grondona. 1949. *Monrosia*, nuevo género de Poligaláceas. *Ibid.* 8 (4): 411-414, + f.

132. POLYGONACEAE Juss.^{227, 228}

1. Hojas opuestas o verticiladas (por lo menos las superiores) y en general sin ócrea. Hierbas.

2. Inflorescencias parciales (glomérulos) con involucre.

3. Involucro tetráfilo con segmentos terminados en una cerda rígida. Hojas lineares pequeñas. Perianto trí-hexáfilo (Andes de Mendoza).

1. OXYTHECA Nuttall (1044)

3'. Involucro tri-octodentado, sin cerdas. Hojas suborbiculares. Perianto hexáfilo (Patagonia: *E. ameghinoi* Speg.).

2. ERIOGONUM Michaux (1045)

2'. Inflorescencias parciales sin involucre. Perianto trífilo (bí-tetráfilo) (Tierra del Fuego: *K. fuegina* P. Dusén).

3. KOENIGIA L. (1046)

1'. Hojas alternas generalmente con ócrea (a veces sólo visibles en ramas jóvenes, por ser evanescentes).

2. Hierbas.

3. Perianto verdoso hexámero, en 2 ciclos, acrescente en el fruto. Flores pistiladas, estaminadas o perfectas. Plantas dioicas o monoicas.

4. Perianto de las flores pistiladas con las piezas libres entre sí. Fruto rodeado por el verticilo interno del perianto acrescente. Los tépalos internos, a menudo, desarrollan un callo central, nunca con procesos espinosos.

4. RUMEX L. (1047)

4'. Perianto de las flores pistiladas con las piezas soldadas formando un tubo. Fruto rodeado por el verticilo externo del perianto acrescente, cuyas piezas desarrollan apéndices espinosos encorvados hacia afuera.

5. EMEX Campdera* (1048)

3'. Perianto blanco o rosado, trímero o pentámero en 1 solo ciclo no acrescente. Flores perfectas.

6. POLYGONUM L. (1049)

²²⁷ Cfr.: M. Buchinger. 1957. Los géneros de Polygonáceas de Argentina. *Bol. Mus. Argent. Ci. Nat. B. Rivadavia* 6: 98-106, f. 1-4, + 2 lám. sin numerar. - A. L. Cabrera. 1967. *Polygonaceae*. En: *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 57-81, f. 18-23. Inta, Buenos Aires. - R. L. Pérez-Moreau y S. Crespo. 1969. Rehabilitación de *Eriogonum ameghinoi* Speg. y caída en sinonimia del género *Sanmartinia* (*Polygonaceae*). *Darwiniana* 15 (1-2): 112-114, + f.

²²⁸ Clave original de L. Hauman, con modificaciones por A. E. Cocucci.

- 2'. Plantas leñosas (árboles, o arbustos, o lianas). Endosperma ruminado.
3. Flores generalmente perfectas, en ocasiones estaminadas o pistiladas. Plantas generalmente monoicas, a veces polígamas, raramente dioicas. Perianto pentámero acrescente y más o menos carnoso a la madurez del fruto.
4. Estambres con filamentos libres. Lianas o subarbustos trepadores.
7. MUEHLENBECKIA Meisner (1050)
- 4'. Estambres con filamentos soldados en la base. Árboles o arbustos.
8. COCCOLOBA L. (1051)
- 3'. Flores estaminadas y pistiladas. Plantas dioicas. Perianto hexámero (en 2 ciclos de 3 piezas); cáliz acrescente en las flores pistiladas, y constituyendo 3 alas secas, membranosas, o 3 valvas cocleariformes.
9. RUPRECHTIA Meyer (1052)

133. PORTULACACEAE. JUSS.²²⁹

- I. Ovario súpero.
2. Tallos herbáceos con entrenudos por lo común alargados y hojas no densamente imbricadas.
3. Semillas numerosas (por lo menos 6 a 10).
4. Pétalos 4-5. Estambres 5 ó más.
5. Cáliz caduco. Semilla con carúncula (género más bien subtropical y de la llanura).
1. TALINUM Adanson (1053)
- 5'. Cáliz persistente. Semilla sin carúncula (género patagónico-andino).
2. CALANDRINIA Kunth (1054)
- 4'. Pétalos 2, menores que los sépalos. Estambres 3. Semillas 6-10 (Sierras del noroeste).
3. MONTIOPSIS O. K. (1055)
- 3'. Semillas pocas (menos de 5).

²²⁹ Cfr.: D. Añón Suárez de Cullen. 1953. Las especies argentinas del género *Calandrinia* (Portulacaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 1-29, f. 1-4. - D. Legrand. 1962. Las especies americanas de *Portulaca*. *Anales Mus. Nac. Montevideo* Ser. 2, 7 (3): 3-147, lám. 1-29. - A. Ragonese. 1951. Estudio fitosociológico de las Salinas Grandes. *Revista Invest. Agric.* 5 (1-2): 131-135, f. 16-18. Buenos Aires.

4. Androceo trímero. Corola gamopétala. Plantas débiles, hidrófilas.
4. MONTIA Mill. (1056)
- 4'. Androceo monómero. Pétalos libres.
5. Fruto indehiscente. Brácteas más grandes que las flores (Atacama).
5. SILVAEA Phil. (1057)
- 5'. Fruto dehiscente. Flores sin brácteas grandes (bosques subantárticos).
6. MONOCOSMIA Fenzl (1058)
- 2'. Tallos herbáceos, cortos, con numerosas hojas lineares, densamente apretadas e imbricadas. Flores ocultas entre las hojas superiores (Andes de San Juan y Salta).
7. LENZIA Phil. (1059)
- 2''. Subarbusto ramificado de hojas ralas, lineares, caducas (subáfilo). Flores terminales protegidas por numerosas brácteas imbricadas.
8. GRAHAMIA Hook. et Arn. (1050)
- 1'. Ovario semiínfero. Estambres numerosos. Fruto: pixidio.
9. PORTULACA L. (1061)

Addenda: 10. ANACAMPSEROS (1061 bis)^{229 bis}

134. PRIMULACEAE Vent.²³⁰

Armando T. Hunziker

1. Plantas con una roseta de hojas basales. Inflorescencias umbeliformes, o en racimos, o en corimbos terminales.
2. Androceo con 5 estambres. Ovario súpero.
3. Corola más larga que el cáliz, y con pétalos de ápice bilobulado a bifido.
1. PRIMULA L. (1062)

^{229 bis} Añoñ Suárez de Cullen (*Hickenia* 2, 8: 42, f. 1-2) acaba de señalar (Marzo 1984) la presencia del género *Anacamperos* L. en la provincia de Jujuy; debe asignársele en consecuencia, el número 1061 bis. Explica la autora que "si bien su aspecto es de *Calandrinia* sus brácteas sepaloides son caducas y sus semillas no corresponden ni a *Calandrinia* ni a *Talinum*". [Armando T. Hunziker].

²³⁰ Cfr.: A. Lourteig, 1942. *Primulaceae* argentinae. *Lilloa* 8: 231-267, f. 1-9, + lám.