

3'. Corola más corta que el cáliz, y con pétalos de ápice entero.

2. ANDROSACE L. (1063)

2'. Androceo con 5 estambres y 5 estaminodios, Ovario semiínfero.

3. SAMOLUS L. (1064)

1'. Plantas con hojas exclusivamente caulinarias (sin roseta basal).

2. Inflorescencias umbeliformes, Androceo con 5 estambres y 5 estaminodios escamiformes. Semillas aladas.

4. LYSIMACHIA L. (1065)

2'. Flores solitarias, axilares. Androceo con 5 estambres (en *Pelletiera* 3). Semillas sin ala.

3. Corola con 3 lóbulos, muy pequeña (unas 5 veces menor que el cáliz). Cápsula biseminada con dehiscencia valvar. Hojas opuestas.

5. PELLETIERA St-Hil. (1066)

3'. Corola con 4 ó 5 lóbulos, mayor, o igual, o apenas más corta que el cáliz. Cápsula multiseeminada, con dehiscencia circuncisa.

4. Hojas opuestas. Corola apenas mayor que el cáliz. Estambres insertos en la base del tubo corolino.

6. ANACALLIS L. (1067)

4'. Hojas alternas. Corola tan larga como el cáliz o apenas más corta. Estambres insertos en el borde superior del tubo corolino.

7. CENTUNCULUS L. (1068)

135. PROTEACEAE JUSS.²³¹

L. M. Bernardello

1. Gineceo elevado por un ginóforo. Ovario con numerosos óvulos, dispuestos en dos hileras longitudinales. Folículo largamente pedunculado, con un delgado tabique entre las numerosas semillas.

2. Hojas simples con borde liso, glabras. Perianto rojo o rojo-purpúreo. Nectario en forma de disco hipógino semianular.

1. EMBOTHRUM Forst. et Forst. (1069)

²³¹ Cfr.: O. Boelcke. 1981. *Plantas Vasculares de la Argentina nativas y exóticas*, I-XV. 1-340. Fecic, Buenos Aires. - H. Sleumer. 1954. *Proteaceae americanae*. *Bot. Jahrb. Syst.* 76 (2): 139-211 (la clave en castellano, por J. S. Biloni, en *Revista Argent. Agron.* 22, 2: 103-111).

- 2'. Hojas bipinnatífidas o simples con borde aserrado, pubescentes, con tomento ferrugíneo u ocráceo. Perianto blanco a amarillo. Nectario constituido por 3 glándulas hipóginas.

2. LOMATIA R. Br. (1070)

- 1'. Gineceo sésil (no elevado por un ginóforo). Ovario con dos óvulos. Fruto brevemente pedunculado, sin tabiques entre las 1 ó 2 semillas.

2. Árboles de hasta 20 m alt.; todas las hojas compuestas, o con hojas simples y compuestas en el mismo pie, con bordes aserrados.

3. Hojas generalmente simples y compuestas en el mismo pie. Nectario constituido por cuatro glándulas hipóginas. Perianto amarillento. Fruto dehiscente, fusiforme, más o menos comprimido, abriéndose en dos valvas.

3. ROUPALA Aublet (1071)

- 3'. Hojas siempre compuestas. Nectario en forma de disco hipógino semianular. Perianto blanco. Fruto indehiscente, globoso, esférico.

4. GEVUINA Molina (1072)

- 2'. Arbustos bajos, hasta de 2 m alt.; hojas simples con borde liso. Nectario formado por cuatro glándulas hipóginas.

5. ORITES R. Br. (1073)

136. RAFFLESIAÇEAE Dumort.^{232, 233}

1. Segmentos del perigonio con base estrecha. Ovulos sobre 4 placentas separadas entre sí. Parásitas sobre *Flacourtiaceae* (Misiones).

1. APODANTHES Poiteau (1074)

- 1'. Segmentos del perigonio con base ancha. Ovulos distribuidos por toda la pared ovárica. Parásitas sobre *Fabaceae* (*Bauhinia*: Entre Ríos; *Adesmia*: Santa Cruz, Mendoza, Sierra de la Ventana, Jujuy).

2. PILOSTYLES Guillemín (1075)

²³² Datos adicionales sobre placentación aportados por Armando T. Hunziker y R. Subils.

²³³ Cfr.: B. Arrillaga de Maffei. 1968. Rafflesiáceas de Uruguay y Entre Ríos, Argentina. *Darwiniana* 14 (4): 609-618, f. 1-2, lám. 1. - H. Harms. 1935. *Rafflesiaceae*. En: A. Engler u. H. Harms, *Die natürl. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16b: 259-263, f. 141-143. Duncker & Humblot, Berlin. - J. Kuijt, 1969. *The biology of parasitic flowering plants*, p. 111-114. University of California Press.

137. RANUNCULACEAE Juss.²³⁴

R. Subils

1. Bejucos de hojas opuestas, no envainantes, compuestas. Flores reunidas en inflorescencias. Aquenios pubescentes con estilos persistentes, largos y plumosos.

1. CLEMATIS L. (1076)

1'. Plantas herbáceas o leñosas, nunca trepadoras, hojas alternas y, o basales, simples o compuestas, con frecuencia envainantes. Flores solitarias o en inflorescencias. Frutos: aquenios o folículos.

2. Hierbas con hojas basales. Flores solitarias, o inflorescencias uni- o bifloras.

3. Plantas en cojín. Carpelos plurióvulados. Frutos dehiscentes, pluriseminados (folículo). Flores solitarias.

2. CALTHA L. (1077)

3'. Plantas nunca en cojín. Carpelos unioóvulados. Frutos indehiscentes, uniseminados (aquenio).

4. Plantas crasas, con tubérculos. Inflorescencias con involucre, formadas por 1 ó 2 flores sésiles. Flores con perigonio de 7 a 18 tépalos. Estambres numerosos (más de 20). Hojas lobadas.

3. BARNEODIA Gay (1078)

4'. Plantas no crasas, sin tubérculos. Flores solitarias, pedunculadas, con perianto (cáliz de 5 sépalos apendiculares, corola generalmente de 5 pétalos). Estambres 5-10. Hojas lineares de borde recto.

4. MYOSURUS L. (1079)

2'. Hierbas o arbustos con hojas basales y caulinares.

3. Hojas basales ausentes (sólo hay caulinares), vainas bien notables. Flores siempre en inflorescencias (cimas o panículas).

5. THALICTRUM L. (1080)

3'. Hojas basales y caulinares, vainas generalmente poco notables. Flores solitarias o en cimas (tanto en *Anemone* como en *Hamadryas* y *Ranunculus*, algunas especies tienen flores solitarias y otras en inflorescencias).

4. Inflorescencias con involucre. Flores perfectas; perigonio de 5 a 12 tépalos.

6. ANEMONE L. (1081)

²³⁴ Cfr.: A. Lourteig, 1952. Ranunculáceas de Sudamérica templada. *Darwiniana* 9: 389-608, f. 1-63.

4'. Inflorescencias sin involucre. Flores con cáliz y corola.

5. Plantas dioicas. Cáliz 5 ó 6, a veces 8 sépalos.

7. HAMADRYAS Juss. (1082)

5'. Plantas con flores perfectas. Cáliz 3 a 5 sépalos.

8. RANUNCULUS L. (1083)

138. RHAMNACEAE Juss.^{235, 235 bis}

R. D. Tortosa

1. Árboles o arbustos. Gineceo de ovario súpero o semiífero. Fruto no alado.

2. Hojas alternas, raramente subopuestas, con una sola yema en sus axilas. Pétalos y estambres insertados junto al borde del disco.

3. Fruto seco.

4. Fruto dehiscente. Disco glabro. Hojas de margen entero con 2 glándulas bien notables en la base de la lámina.

1. COLUBRINA Brongn. (1084)
(=*Cormonema* Auct. non Reiss.)

4'. Fruto indehiscente; ejes de la infructescencia carnosos y retorcidos. Disco pubescente. Hojas de margen dentado, trinervadas en la base.

2. HOVENIA Thunberg* (1085)

3'. Fruto drupa. Disco glabro. Hojas sin glándulas.

4. Drupa con varios huesos. Pétalos erguidos.

5. Disco floral con un borde libre elevado. Arbustos apoyantes, trepadores. Flores subsésiles.

3. SAGERETIA Brongn. (1086)

²³⁵ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, f. 71-73. - M. G. Escalante. 1946. Las Rhamnáceas Argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1 (3): 209-231. - H. A. Fabris. 1966. *Rhamnaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 152-164, f. 45-49. Inta, Buenos Aires. - P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 70, f. 79. - K. Suessenguth. 1953. *Rhamnaceae*. En: A. Engler u. H. Harms, *Die natürl. Pflanzenfam.* (Ed. 2) 20 d: 7-173. Duncker & Humblot, Berlin.

^{235 bis} Tortosa (*in litt.* 23-II-1984), no pudo hallar ejemplares que atestigüen la existencia de *Rhamnidium* Reiss. en Formosa, como lo aseverara Escalante (1946: 214). [Armando T. Hunziker].

5'. Disco floral sin un borde libre elevado. Árboles o arbustos erguidos. Flores pediceladas.

6. Disco urceolado, tapizando al tubo floral, delgado. Plantas inermes o con las ramas terminadas en espina.

4. RHAMNUS L.²³⁶ (1087)

6'. Disco plano, carnoso. Plantas con espinas axilares, algunas veces decusadas.

5. SCUTIA (DC.) Brongn. (1088)
(=*Adolia* Lam., nomen
rejiciendum)

4'. Drupa con un solo hueso lignificado, con 1-4 lóculos. Pétalos reflexos o ausentes.

5. Hojas con 3(5) nervios, de margen dentado. Espinas intraestipulares. Corola presente. Disco cóncavo. Estilo bifido.

6. ZIZIPHUS Mill. (1089)

5'. Hojas penninervadas, de margen entero. Ramitas laterales espiniformes. Corola ausente. Disco plano. Estilo único.

7. CONDALIA Cav. (1090)

2'. Hojas opuestas o subopuestas, decusadas, con 2 yemas seriales en sus axilas. Pétalos (cuando existen) y estambres insertados en la garganta del tubo floral, lejos del disco.

3. Fruto drupa, con un hueso lignificado. Disco floral ausente.

8. TREVOA Miers (1091)

3'. Fruto seco que se divide en 3 cocos dehiscentes. Disco floral presente.

4. Disco completamente adherido al tubo floral.

9. KENTROTHAMNUS Suessenguth et
Overkott (1092)

4'. Disco con un borde libre.

5. Borde libre del disco enrollado, el que se desprende con el tubo floral y no acompaña al fruto. Nudos no marcados por una línea transversal.

10. COLLETIA Comm. (1093)

5'. Borde libre del disco elevado, que acompaña al fruto. Nudos marcados por una línea transversal.

11. DISCARIA Hook. (1094)
(=*Chacaya* Escal.)

²³⁶ Además de *R. polymorphus* (Reiss.) Weber (n. v.: "picantillo", en Salta), que es indígena, existe como especie subespontánea *R. catharticus* L. (n. v.: "espino-

1'. Lianas que trepan por zarcillos o hierbas rizomatosas. Gineceo de ovario ínfero. Fruto alado, seco, esquizocárpico.

2. Lianas. Disco floral presente.

12. *GOUANIA* Jacq. (1095)

2'. Hierbas. Disco floral ausente.

13. *CRUMENARIA* Mart. (1096)

139. ROSACEAE Juss.²³⁷

E. M. Zardini

1. Flores apétalas, sólo con 3-7 sépalos, raramente acompañados por un cálculo de bractéolas iguales a los sépalos. Receptáculo cóncavo, turbinado o urceolado, contraído apicalmente, conteniendo 1-4 carpelos libres.

2. Árboles o arbustos. Flores sólo con cáliz.

3. Árboles con corteza exfoliante. Flores en racimos axilares, péndulos, laxos.

1. *POLYLEPIS* R. et P. (1097)

3'. Arbustos con macroblastos y braquiblastos. Flores solitarias, axilares.

4. Fruto drupáceo, tuberculado o con espinitas en las nervaduras.

2. *MARGYRICARPUS* R. et P. (1098)

4'. Fruto seco, con 3-4 alas.

3. *TETRACLOCHIN* O. K. (1099)

2'. Hierbas. Flores con cáliz o con cáliz y cálculo.

3. Flores con cáliz y cálculo. Anteras de dehiscencia transversal. Semilla erecta.

4. *ALCHEMILLA* L. (1100)

3'. Flores sólo con cáliz. Anteras de dehiscencia longitudinal. Semilla péndula.

4. Flores diclinas. Estambres 20-30. Fruto tetralado. Sépalos 5.

5. *POTERIUM* L.* (1101)

cerval²³⁷), en el Delta del Paraná y terrenos bajos de la costa del Río de la Plata en la provincia de Buenos Aires.

²³⁷ Cfr.: A. L. Cabrera. 1967. *Rosaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 379-393, f. 122-127. Inta, Buenos Aires. - A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, f. 25-26. - P. R. Legname. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 35, f. 26-27. - E. M. Zardini. 1973. Los géneros de Rosáceas espontáneas en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 15 (2-3): 209-228, f. 1-2.

4'. Flores perfectas. Estambres 2-7. Fruto con espinas. Sépalos 2-7.

6. ACAENA L. (1102)

1'. Flores con 5 pétalos.

2. Hierbas.

3. Receptáculo turbinado, contraído apicalmente conteniendo 1 ó 2 aquenios.

7. AGRIMONIA L. (1103)

3'. Receptáculo plano o convexo, con numerosos carpelos libres.

4. Flores sin cálculo, con 5 sépalos. Fruto agregado de pequeñas drupas, con estilos caducos.

8. RUBUS L. (1104)

4'. Flores con cálculo formado por 5 bractéolas y cáliz con 5 sépalos. Fruto agregado de pequeños aquenios.

5. Estilos alargados, persistentes sobre los aquenios. Hojas lirado-pinnatifidas. Semilla erecta.

9. GEUM L. (1105).

5'. Estilos caducos en el fruto. Semilla péndula.

6. Receptáculo seco, no acrescente en la fructificación. Hojas pinnadas o trifolioladas. Pétalos amarillos.

10. POTENTILLA L.* (1106)

6'. Receptáculo carnoso, acrescente en la fructificación. Hojas trifolioladas.

7. Bractéolas del cálculo espatuladas, tridentadas en el ápice. Pétalos amarillos.

11. DUCHESNEA J. E. Smith*²³⁸ (1107)

7'. Bractéolas del cálculo oblongas, enteras o apenas laciniadas en el ápice. Pétalos blancos.

12. FRAGARIA L. (1108)

2'. Arbustos o árboles.

3. Carpelos 2-5 concrecentes entre sí y con el receptáculo que es cóncavo. Fruto pomo. Hojas simples.

13. PYRUS L.* (1109)

²³⁸ C. Kalkman (*Blumea* 16: 325-354, f. 1. 1968) ha sinonimizado *Duchesnea* con *Potentilla*; interesa señalar, además que, a su juicio, *Fragaria* también debería correr la misma suerte que *Duchesnea*, añadiendo que, si no realizó la sinonimia, fue simplemente "for practical reasons and for reasons of nomenclatural stability". [Armando T. Hunziker].

- 3'. Carpelos 1, ó 5, ó numerosos, siempre libres.
4. Carpelo único biovulado. Fruto drupa uniseminada. Receptáculo cóncavo. Hojas simples.

14. PRUNUS L. (1110)

- 4'. Carpelos 5 ó numerosos, libres.
5. Carpelos 5, libres, ubicados sobre un receptáculo plano. Fruto polifólico. Semillas aladas. Hojas simples. Plantas sin aguijones.
6. Estambres 10, 5 opuestos a los pétalos insertos en la base de un disco y 5 alternos insertos en el ápice de los lóbulos del disco. Flores perfectas.

15. QUILLAJA Molina (1111)

- 6'. Estambres 16-20, uniseriados, insertos en el borde del receptáculo. Flores diclinas, las estaminadas sin carpelos, las pistiladas con estaminodios.

16. KACENECKIA R. et P. (1112)

- 5'. Carpelos numerosos, libres, ubicados sobre un receptáculo convexo o cóncavo. Fruto agregado de pequeñas drupas o aquenios. Semillas no aladas. Hojas simples o compuestas. Plantas con aguijones, raramente sin ellos.
6. Receptáculo convexo. Fruto agregado de pequeñas drupas.

8. RUBUS L. (1104)

- 6'. Receptáculo cóncavo, urceolado, carnoso. Fruto agregado de peños aquenios.

17. ROSA L.* (1113)

140. RUBIACEAE Juss.²³⁹

N. M. Bacigalupo

1. Estípulas variadas, interpeciolares o envainadoras, persistentes o caducas, nunca foliáceas. Hojas decusadas o en verticilos trímeros, rara vez algún nudo con 4 ó 5 hojas. Flores siempre con cáliz y corola (como excepción véase *Galium*).

²³⁹ Cfr.: N. M. Bacigalupo, 1952. Las especies argentinas de los géneros *Psychotria*, *Palicourea* y *Rudgea* (*Rubiaceae*). *Darwiniana* 10: 31-64, f. 1-13. - N. M. Bacigalupo, 1953. Sinopsis preliminar del género *Calycophyllum* (*Rubiaceae*). *Ibid.* 10: 145-156, f. 1-5. - N. M. Bacigalupo, 1957. Rubiáceas argentinas de las tribus *Guettardeae* y *Chiococceae*. *Ibid.* 11: 140-162, f. 1-8. - N. M. Bacigalupo, 1960. Dos géneros de Rubiáceas (*Alibertia* y *Schenckia*) nuevos para la flora argentina. *Ibid.* 12: 1-16, f. 1-4. - N. M. Bacigalupo, 1968. Revisión de las especies del género

2. Arbustos con glándulas pustulosas abundantes en tallos, hojas, flores y frutos. Corola hipocraterimorfa, valvada. Cápsula loculicida. Semillas numerosas, aladas, peltadas.

1. *HETEROPHYLLAEA* Hook. f. (1114)

- 2'. Plantas sin glándulas pustulosas.

3. Cáliz con uno o varios sépalos, por lo menos en algunas flores, dilatados en amplias láminas pediculadas, persistentes, a veces coloreadas, vistosas.

4. Pequeño árbol de flores moradas, algunas con un sépalo, raro 2 ó más, expandidos en lámina petaloide de color rosado intenso. Cápsula loculicida, pluriseminada.

2. *POCONOPUS* Klotzsch (1115)

- 4'. Hierbas de flores amarillas, todas con 2-4 (5) sépalos petaloides, amarillentos o pajizos por lo menos después de la floración. Cápsula tetravalvar, con 4-2 semillas.

3. *CRUCKSHANKSIA* Hook. et Arn.
(1116)

- 3'. Cáliz con sépalos iguales o subiguales, nunca petaloides.

4. Enredaderas dextrorso-volubles.

5. Flores tetrámeras con estilo de ápice bifido. Cápsula septicida. Semillas numerosas, peltadas, aladas. Plantas inodoras.

4. *MANETTIA* L. (1117)

- 5'. Flores pentámeras con estilo bipartido. Fruto seco, irregularmente dehiscente, biseminado. Semillas pseudoaladas. Plantas fétidas.

5. *PAEDERIA* L. (1118)

Richardia (*Rubiaceae*) en la flora argentina. *Ibid.* 14: 639-653, f. 1-5. - N. M. Bacigalupo. 1972. Observaciones sobre algunas especies de los géneros *Spermacoce* L. y *Spermacoceodes* O. K. (*Rubiaceae*). *Ibid.* 17: 341-357, f. 1-7. - In-cho Chung. 1967. Studies in *Manettia* (*Rubiaceae*) section *Heterochlora* Schum. *Phytologia* 14 (4): 272-288. - In-cho Chung. 1968. Studies in *Manettia* (*Rubiaceae*) section *Pyrrhanthos* Schum. *Ibid.* 17 (5): 353-366. - L. T. Dempster. 1980. The genus *Galium* section *Lophogalium* (*Rubiaceae*) in South America. *Allertonia* 2 (4): 247-279, f. 1-20. - L. T. Dempster. 1981. The genus *Galium* in South America II. *Ibid.* 2 (8): 393-426, f. 1-20. - L. T. Dempster. 1982. The genus *Galium* in South America. III. *Ibid.* 3 (3): 214-258, f. 1-24. - F. Ehrendorfer. 1955. Revision of the genus *Relbunium* (Endl.) Benth. et Hook. (*Rubiaceae-Galieae*). *Bot. Jahrb. Syst.* 76 (4): 516-553, f. 1, T. 19-21, m. 1-5. - T. S. Elias. 1976. A monograph of the genus *Hamelia* (*Rubiaceae*). *Mem. New York Bot. Gard.* 26 (4): 81-144. - W. H. Lewis and R. L. Oliver. 1974. Revision of *Richardia* (*Rubiaceae*). *Brittonia* 26: 271-301, f. 1-38. - M. Ricardi y M. Quezada. 1963. El género *Cruckshanksia* (*Rubiaceae*). *Gayana* 9: 3-36, f. 1-9. - M. Ricardi. 1963. Rehabilitación del género *Oreopolus* Schlecht. *Ibid.* 6: 3-16, f. 1-5. - M. Ricardi. 1968. Nota sobre *Oreopolus* (*Rubiaceae*). *Revista Fac. Cienc. Agrar. Univ. Cuyo* 13: 3-7. - C. E. Risdale. 1976. A revision of the tribe *Cephalantheae* (*Rubiaceae*). *Blumea* 23: 177-188.

4. Plantas nunca volubles.

5. Inflorescencias en glomérulos esféricos, pedunculados, axilares y terminales. Arbusto o arbolito de hojas en verticilos trímeros. Corola con 4-5 lóbulos de prefloración imbricada o alterna. Estilo exerto, capitado. Fruto seco indehisciente, bilocular, biseminado.

6. CEPHALANTHUS L. (1119)

- 5'. Inflorescencias variadas, en el caso de glomérulos no como en el dilema anterior.

6. Lóculos del ovario con dos a numerosos óvulos.

7. Árboles o arbustos.

8. Frutos secos dehiscentes.

9. Estípulas interpeciolares pequeñas con gruesas glándulas contiguas en la cara abaxial. Corola subtótica, tetrámera, de prefloración contorta. Cápsula de valvas caducas retenidas en una especie de canastilla que forman los haces vasculares del cáliz y del ovario al destruirse los tejidos restantes.

7. SCHENCKIA K. Schum. (1120)

9'. Estípulas no como en el dilema anterior.

10. Flores actinomorfas. Corola con 5-6 (8) lóbulos; tubo recto, corto, de largo subigual a los lóbulos. Cápsula septicida, turbinada. Semillas aladas, pel-tadas.

8. CALYCOPHYLLUM DC. (1121)

- 10'. Flores ligeramente zigomorfas. Corola con 5-6 lóbulos; tubo algo arqueado y ventricoso, mucho más largo que los lóbulos. Cápsula septicida, fuertemente comprimida lateralmente. Semillas aladas, verticales a la placenta.

9. COUTAREA Aublet (1122)

8'. Frutos carrosos.

9. Semillas reticulado-foveoladas.

10. Inflorescencia terminal de ramificación cimoso-secundiflora. Flores pentámeras, tubulosas; ovario con 4-5 lóculos. Hojas en verticilos trímeros.

10. HAMELIA Jacq. (1123)

10'. Inflorescencia axilar, tirsoide. Flores tetrámeras, subrotáceas, de ovario bilocular. Hojas opuestas.

11. *HOFFMANNIA* Swartz (1124)

9'. Semillas grandes, lisas.

10. Arbustos o arbolitos espinosos, dioicos. Flores pentámeras, las estaminadas con pistilodio, y las pistiladas con estaminodios. Cáliz pentalobado.

12. *RANDIA* L. (1125)

10'. Arbustos o árboles inermes.

11. Arbusto dioico. Flores tetrámeras, las estaminadas con pistilodio y las pistiladas con estaminodios. Cáliz casi nulo, anular. Semillas verticales.

13. *ALIBERTIA* A. Richard (1126)

11'. Arbol de flores perfectas. Flores pentámeras. Cáliz tubuloso. Semillas horizontales.

14. *GENIPA* L. (1127)

7. Hierbas.

8. Cápsula loculicida.

9. Cápsula de dehiscencia sólo apical, pluriseminada. Flores pediceladas, solitarias o en cimas bi-trifloras. Corola blanca o lilacina, de tubo corto, de largo subigual al de los lóbulos.

15. *HEDYOTIS* L. (1128)

9'. Cápsula bivalvar, con 4-2 semillas. Flores sésiles o subsésiles. Corola amarilla, hipocraterimorfa.

16. *OREOPOLUS* Schlecht. (1129)

8'. Baya pluriseminada. Flores sésiles o subsésiles en glomérulos plurifloros.

17. *COCCOCYPSELUM* P. Br. (1130)

6'. Lóculos del ovario uniovulados.

7. Ovulos péndulos o erguidos. Estípulas variadas, casi siempre con 1 ó 2 dientes interpeciolares, nunca fimbriadas. Inflorescencias variadas, en general amplias, laxas, nunca en glomérulos sésiles. Fruto carnoso, indehiscente (excepto en *Machaonia*). Tallos rollizos.

8. Hierbas rastreras, radicantes.

9. Baya. Estambres fijos en la base del tubo corolino. Estilo bipartido, Hojas subovadas de pecíolos cortos.

18. NERTEA J. Gaertner (1131)

- 9'. Drupa. Estambres fijos a la garganta del tubo corolino. Estilo de ápice bifido. Hojas cordiformes de pecíolos largos.

19. GEOPHILA D. Don (1132)

8'. Sufrutices, arbustos o arbolitos.

9. Estambres monadelfos fijos a la base del tubo corolino. Drupa comprimida lateralmente, sublenticular. Flores y frutos péndulos. Arbusto trepador.

20. CHIOCOCCA P. Br. (1133)

- 9'. Estambres libres fijos a la garganta del tubo corolino. Drupas más o menos redondeadas. Flores y frutos erectos. Plantas erguidas.

10. Inflorescencias axilares. Drupa elipsoide, de un endocarpo óseo con 2-4 lóculos. Semillas con estrofiolo.

11. Corola con 4-5 (6-7) lóbulos, de prefloración imbricada o quincuncial. Estigma capitado. Inflorescencias de ramificación cimoso-secundiflora, de raquis muy contraídos.

21. GUETTARDA L. (1134)

- 11'. Corola tetrámera de prefloración valvar, lóbulos apenas imbricados. Estigma bifido. Inflorescencias con 1-3 flores, cimosas.

22. CHOMELIA Jacq. (1135)

- 10'. Inflorescencias terminales. Drupa de dos endocarpos, siempre uniloculares. Semillas sin estrofiolo.

11. Ovario bilocular. Fruto biseminado.

12. Corola de prefloración imbricada. Fruto drupáceo esquizocárpico, separándose en 2 mericarpos indehiscentes del tabique medio persistente.

23. MACHAONIA Humb. et
Bonpl. (1136)

12'. Corola de prefloración valvar o contorta. Drupas indehiscentes.

13. Ovulos erguidos de inserción basal. Corola de prefloración valvar.

14. Estípulas persistentes o caducas de dorso liso. Semillas con surco simple en la cara ventral. Hojas nervadas.

15. Corola blanca de tubo recto, con anillo de pelos a la altura de la inserción de los estambres.

24. *PSYCHOTRIA* L. (1137)

15'. Corola amarilla o rojiza, ligeramente zigomorfa, de tubo giboso o algo bulboso en la base, con anillo de pelos lejos de la inserción de los estambres, en el tercio inferior.

25. *PALICOUREA* Aublet (1138)

14'. Estípulas de dorso aculeado. Semillas con surco longitudinal en la cara ventral, en forma de T en corte transversal. Hojas enervias.

26. *RUDGEA* R. A. Salisbury (1139)

13'. Ovulos péndulos de inserción apical. Corola de prefloración contorta. Follaje ligeramente anisofilo.

27. *IXORA* L. (1140)

11'. Ovario bi-unilocular. Fruto uniseminado.

12. Ovario bilocular. Drupa uniseminada (por excepción biseminada). Semilla maciza, elipsoide, con embrión de posición basal. Estípulas míticas con diminuto diente dorsal. Flores blancas.

28. *COUSSAREA* Aublet (1141)

12'. Ovario unilocular. Semilla sub-hemiesférica. excavada en la base; embrión de posición dor-

so-lateral. Estípulas envainadoras con sendos dientes interpeciolares, largos, aciculares. Flores y ejes de la inflorescencia de color azul lavanda.

29. FARAMEA Aublet (1142)

- 7'. Ovulos fijos al tabique interloocular, peltados. Estípulas casi siempre fimbriadas. Flores a menudo en densos glomérulos sésiles. Frutos secos, dehiscentes o indehiscentes. Hierbas o sufrutices casi siempre con tallos tetragonos.
8. Ovario bilocular. Fruto indehiscente o de dehiscencia variada, siempre con el cáliz o lóbulos del mismo, persistentes sobre el fruto o sus mericarpos.
9. Fruto totalmente indehiscente o separándose en mericarpos indehiscentes.
10. Glomérulos solitarios, axilares, alternos en los nudos foliares.

30. SPERMACOCEDES O. K. (1143)

- 10'. Inflorescencias nunca dispuestas como en el dilema anterior. Fruto separándose en dos mericarpos indehiscentes.

31. DIODIA L. (1144)

- 9'. Fruto con 1 ó 2 lóculos dehiscentes.
10. Frutos de dehiscencia septicida. Corola infundibuliforme.
11. Fruto con un solo mericarpo dehiscente.

32. SPERMACOCE L. (1145)

- 11'. Fruto con ambos mericarpos dehiscentes.

33. BORRERIA G. F. W. Meyer (1146)

- 10'. Frutos de dehiscencia transversal. Corola hipocraterimorfa.
11. Fruto de dehiscencia horizontal, circuncisa, separándose en dos mitades, una apical caduca y otra basal persistente.

34. MITRACARPUS Schult. et Schult. (1147)

11'. Frutos con línea de dehiscencia transverso-oblicua en cada mericarpo, separándose en 3 partes, 2 apicales caducas y 1 basal persistente.

35. *STAELIA* Cham, et Schlecht. (1148)

8'. Ovario con 3-4 lóculos. Esquizocarpo de mericarpos indehiscentes. Cáliz con 4-6 lóbulos, caduco independientemente de los mericarpos.

36. *RICHARDIA* L. (1149)

1'. Estípulas foliáceas, Verticilos foliares de 4 a 10 hojas. (por excepción hojas decusadas y estípulas reducidas a sendos dientes interpeciolares, véase *Galium*). Hierbas o subarbustos. Tallos tetragonos.

2. Cáliz nulo. Corola rotácea. Flores ebracteadas o con brácteas libres entre sí.

3. Corola con 4 lóbulos. Fruto carnoso o seco.

4. Flores ebracteadas o con 1-2 brácteas pequeñas en la base de largos pedicelos. Verticilos foliares de 4 a 10 hojas (por excepción hojas decusadas).

37. *GALIUM* L. (1150)

4'. Flores con 2-4 brácteas foliáceas rodeando la base de cada flor. Verticilos foliares tetrámeros.

38. *RELBUNIUM* (Endl.) Hook. f. (1151)

3'. Corola con 5 lóbulos. Fruto carnoso.

39. *RUBIA* L.* (1152)

2'. Cáliz presente, hexapartido. Corola infundibuliforme. Flores en fascículos con 4 a 10 flores rodeados por un involucro de 8 brácteas foliáceas soldadas en la base.

40. *SHERARDIA* L.* (1153)

141. RUTACEAE Juss.²⁴⁰

L. Ariza Espinar

1. Hojas simples (unifolioladas).

²⁴⁰ Cfr.: R. S. Cowan e L. S. Smith. 1973. Rutáceas. En: R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.*, 1-89, f. 1-23. Itajaí, Brasil. - A. Engler. 1897. *Rutaceae*. En A. Engler u. K. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.* 3 (4): 95-201, f. 61-117. Engelmann, Leipzig.

2. Gineceo con 8-15 carpelos; estambres numerosos (más de 10). Fruto carnoso (hesperidio). Hojas, a veces, con el pecíolo alado.

1. CITRUS L.* (1154)

- 2'. Gineceo con 5 carpelos; estambres 5. Fruto seco: cápsula leñosa recubierta por púas o espinas. Hojas con una articulación ensanchada en el pecíolo (por debajo de la lámina).

2. ESENBECKIA Kunth (1155)

- 1'. Hojas compuestas. Gineceo con 1 a 5 carpelos. Fruto seco.

2. Hierbas o sufrútices. Estambres 8-10. Ovulos más de 3 por lóculo.

3. RUTA L.* (1156)

- 2'. Árboles o arbustos. Estambres hasta 5. Ovulos 1-2 por lóculo.

3. Plantas aculeadas (con agujones en el tronco y ramas; a veces, estas últimas inermes), o si inermes, entonces flores en racimos compuestos y folíolos crenados. Flores perfectas o imperfectas.

4. FAGARA L. (1157)

- 3'. Plantas inermes. Flores siempre perfectas.

4. Hojas pari- o imparipinnadas, con 2 a 4 yugos; folíolos con el ápice redondeado o retuso y margen entero. Flores en racimos grandes (hasta de 40 cm o más de longitud). Folículos con la superficie externa fuertemente nervada.

5. PILOCARPUS Vahl. (1158)

- 4'. Hojas trifolioladas.

5. Fruto: cápsula leñosa no alada, con la superficie externa provista de tubérculos o espículas.

2. ESENBECKIA Kunth (1155)

- 5'. Frutos con alas.

6. Flores generalmente pentámeras. Mericarpios provistos de un ala oblonga y ascendente.

6. HELIETTA Tulasne (1159)

- 6'. Flores generalmente tetrámeras. Mericarpios provistos de un ala casi circular.

7. BALFOURODENDRON Mello (1160)

142. SALICACEAE Mirbel²⁴¹

Armando T. Hunziker

Plantas leñosas de las regiones templadas y boreales del mundo. Totalizan quizás más de 400 especies, en los conocidos géneros *Populus* L. y *Salix* L.; este último es el más numeroso en especies, de las cuales *S. humboldtiana* Willd. es la única que habita en Sud América. Se trata de un hermoso árbol, conocido en Argentina como "saucedo criollo" o "saucedo colorado", y que aparece en las orillas de cursos de agua desde el centro del Chubut hacia el norte.

Unico género: SALIX L. (1161)

143. SANTALACEAE R. Br.²⁴²

G. Dawson

1. El perigonio no forma un tubo alargado que se prolonga sobre el ovario. Tépalos insertos directamente en el receptáculo o en un brevísimo tubo perigonal. Estilo corto y grueso. Fruto drupáceo.
2. Disco con borde entero o levemente festoneado. Flores morado-oscuros. Hierbas o arbustos de las regiones patagónicas y magallánicas.
3. Hierbas muy pequeñas con hojas lineares, persistentes. Inflorescencia pauciflora (1-3 flores), terminal. Brácteas de cada flor de su misma longitud o superándola. Flores generalmente tetrámeras con estigma bifido.

1. NANODEA Banks (1162)

3. Arbustos con hojas aovadas, caducas. Inflorescencias en forma de amentos, sésiles (10-15 flores), que crecen en los nudos defoliados. Las brácteas de cada flor, una mitad más corta que ésta. Flores generalmente pentámeras con estigma trifido.

2. MYOSCHLOS R. et P. (1163)

2. El disco forma lóbulos profundos, interestaminales. Flores verdosas. Arbustos y árboles de las zonas templadas, cálidas y subtropicales.

²⁴¹ Cfr.: G. Dawson. 1967. *Salicaceae*. En: A. L. Cabrera. *Fl. Prov. Buenos Aires* 3: 4-7, f. 2. Inta, Buenos Aires. - L. Hauman. 1923. Notes sur le Saule sudaméricain et sur le valeur des espèces botaniques de Molina. *Physis* 7: 67-81, lám. 1-2. - L. Tortorelli. 1956. *Maderas y bosques argentinos*, p. 267-271. Ed. Acme, Buenos Aires.

²⁴² Cfr.: G. Dawson. 1944. Las Santaláceas argentinas. *Revista Mus. La Plata* (N. S.), *Secc. Bot.* 6: 5-80, f. 1-26, lám. 1-8.

3. Fruto liso, indehisciente. Hojas alargadas, aovado-elípticas o falcadas. Inflorescencias en racimos paucifloros (generalmente con 3 flores).

3. ACANTHOSYRIS Griseb. (1164)

- 3'. Fruto con pseudocarpio rugoso, dividido en cinco secciones caedizas a la madurez. Hojas romboideas espinosas. Inflorescencias en glómérulos axilares.

4. JODINA Hook. et Arn. (1165)

- U. El perigonio forma un tubo mayor de 5 mm, alargado encima del ovario, dividiéndose en 5 tépalos en su extremidad. Estilo filiforme y largo. Fruto aquenio.

2. Brácteas y bractéolas unidas formando una cúpula urceolada. Inflorescencia glabra. Tépalos anaranjados, sin pelos detrás de los estambres.

5. QUINCHAMALIUM Juss. (1166)

- 2'. Brácteas y bractéolas independientes. Inflorescencia pubescente. Tépalos blancuzcos, amarillentos o violados, con pelos detrás de los estambres.

6. ARJONA Cav. (1167)

144. SAPINDACEAE Juss.²⁴³

S. Ferrucci

1. Plantas trepadoras leñosas, a veces herbáceas, raro hierbas erectas, con zarcillos; por excepción subarbustos decumbentes sin zarcillos. Hojas compuestas. Estípulas presentes.

2. Fruto esquizocárpico, con 3 mericarpos.

3. Mericarpos subsemicirculares; porción seminífera central, complanada, rodeada de un ala.

1. HOUSSAYANTHUS A. T. Hunziker
(1168)

²⁴³ Cfr.: A. Burkart, 1944. Una tercera especie y una nueva variedad de *Valenzuela* (*Sapindaceae*) de Cuyo y notas sobre las especies afines. *Darwiniana* 6 (4): 602-607, f. 1, lám. 1-2. - H. A. Fabris, 1972. Especies nuevas o críticas de la flora jujeña. IV. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 369-373, f. 1-2. - M. S. Ferrucci, 1981. Novedades en *Houssayanthus* y *Serjania* (*Sapindaceae*). *Bonplandia* 5 (19): 164-174, f. 1-3. - Armando T. Hunziker, 1976. Notas críticas sobre Sapindáceas argentinas. I. Rehabilitación de *Guindilia*. *Kurtziana* 9: 99-101. - Armando T. Hunziker, 1978. Notas críticas sobre Sapindáceas argentinas. II. Contribución al conocimiento del género *Urvillea*. *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 52 (3-4): 219-228, f. 1. - Armando T. Hunziker, 1978. Notas críticas sobre Sapindáceas argentinas. III. *Houssayanthus*, genus novum Sapindacearum. *Kurtziana* 11: 7-24, f. 1-5. - L. Radlkofer, 1931-1934. *Sapindaceae*. En: A. Engler et al., *Das Pflanzenreich* Heft 98: 1-539, f. 1-46. Engelmann, Leipzig.

3'. Mericarpos samaroideos.

4. Porción seminífera en el polo distal del mericarpo, alas verticales descendentes. Flor zigomorfa. Tirso generalmente racemiforme, raro subespigiforme.

2. *SERJANIA* Mill. (1169)

- 4'. Porción seminífera en el polo proximal del mericarpo, alas verticales ascendentes. Flor actinomorfa. Tirso umbeliforme.

3. *THINOUIA* Triana et Planchon
(1170)

2'. Fruto capsular.

3. Pericarpo subcarnoso. Semilla con arilo carnoso, que cubre entre la mitad y tres cuartos del polo proximal de la semilla.

4. *PAULLINIA* L. (1171)

- 3'. Pericarpo membranáceo o cartáceo. Semillas con arilo seco, relativamente pequeño.

4. Fruto con 3 alas, tan anchas como 2-4 veces la latitud del lóculo. Hoja imparipinnada, uniyugada.

5. *URVILLEA* Kunth (1172)

- 4'. Fruto áptero, o con 3 alas muy reducidas en relación al ancho del lóculo. Hoja imparipinnada, biyugada, con la yuga proximal trifoliolada (por excepción uniyugada en planta decumbente ecirrota).

6. *CARDIOSPERMUM* L. (1173)

1'. Árboles, a veces arbustos. Estípulas ausentes.

2. Hojas simples.

3. Glándulas resinosas densamente distribuidas en toda la planta. Corola ausente. Dos óvulos por lóculo. Cápsula septicida; porción seminífera rodeada de un ala subsemicircular. Hojas alternas.

7. *DODONAEA* Mill. (1174)

- 3'. Plantas sin glándulas resinosas. Corola presente. Un óvulo por lóculo. Fruto esquizocárpico.

4. Hojas alternas, margen inciso-dentado, a veces con 2 incisiones basales que no superan la mitad de la semilámina. Pétalos obovados, crenulados. Tres mericarpos samaroideos.

8. *BRIDGESIA* Cambessèdes²⁴⁴ (1175)

²⁴⁴ Se conoce un único ejemplar argentino de este género, coleccionado en Mendoza, por C. Spegazzini (Los Potrerillos, verano de 1901):

- 4'. Hojas opuestas, decusadas, enteras, o con (2) 3 (6) dientes apicales, o pinnatifidas con 2-4 incisiones profundas que superan tres cuartos de la semilamina. Pétalos loriformes, enteros. Mericarpos ápteros, o angostamente crestados, a veces tricrestados.

9. GUINDILIA Hook. et Arn. (1176)

- 2'. Hojas compuestas.

3. Hojas uniyugadas.

4. Hojas imparipinnadas; folíolos dentado-serrados. Fruto esquizocárpico con 1-2 ó 3 cocos drupáceos. Tegumento seminal membranáceo. Plantas monoicas.

10. ALLOPHYLUS L. (1177)

- 4'. Hojas paripinnadas; folíolos enteros. Baya monosperma corticada. Tegumento seminal pulposo-leñoso. Plantas dioicas.

11. MELICOCCLUS P. Br. (1178)

- 3'. Hojas con 3-6 (7) yugas.

4. Folíolos dentado-aserrados.

5. Flor actinomorfa; pétalos 5 (4) con la escama basal bífida; disco nectarífero completo. Cápsula loculicida. Semilla con arilo carnoso.

12. CUPANIA L. (1179)

- 5'. Flor zigomorfa; pétalos 4 con la escama basal entera; disco nectarífero incompleto. Fruto esquizocárpico. Semilla sin arilo.

6. Raquis foliar alado. Pétalos subastados, iguales o poco más largos que los sépalos. Tres mericarpos samaroides.

13. ATHYANA (Griseb.) Radlkofer (1180)

- 6'. Raquis foliar áptero. Pétalos oblongos, 2-5 veces más largos que los sépalos. Samaridio.

14. DIATENOPTERIX Radlkofer (1181)

- 4'. Folíolos enteros.

5. Fruto esquizocárpico, 1-2 ó 3 cocos bacciformes. Tegumento seminal óseo. Pecíolo y raquis generalmente alados.

15. SAPINDUS L. (1182)

- 5'. Fruto cápsula loculicida. Tegumento seminal membranáceo o crustáceo. Pecíolo y raquis ápteros.

6. Pétalos sin escama basal; disco nectarífero bicupular. Semilla alada sin arilo. Hipofilo sin domacios.

16. DIPLOKELEBA N. E. Brown (1183)

6'. Pétalos con escama basal bífida; disco nectarífero anular. Semilla áptera, con arilo carnoso. Hipofilo con domacios urceolados.

17. MATAYBA Aublet (1184)

145. SAPOTACEAE Juss.

A. Burkart †²⁴⁵

1. Corola con estaminodios petaloides, que alternan con sus lóbulos. Semillas sin endosperma; cotiledones gruesos, carnosos.

2. Flores pentámeras. Corola con apéndices laterales entre los lóbulos, además de los estaminodios. Estambres recurvos en el botón, anteras adultas resupinadas. Arbol espinoso del monte seco, con braquíblastos y pequeñas hojas fasciculadas.

1. BUMELIA Swartz (1185)

2'. Flores tetrámeras. Corola sin apéndices, solamente con estaminodios petaloides. Estambres rectos, anteras extrorsas no resupinadas. Árboles inermes de selvas higrófilas, sólo con macroblastos, sin hojas fasciculadas axilares.

2. POUTÈRIA Aublet (1186)

1'. Corola sin estaminodios, ni apéndices laterales. Semilla con endosperma; cotiledones delgados, planos. Flores pentámeras.

3. CHRYSOPHYLLUM L. (1187)

146. SAXIFRAGACEAE Juss.²⁴⁶

L. Ariza Espinar

1. Plantas herbáceas.

2. Flores sin pétalos.

²⁴⁵ Extraído de: A. Burkart, 1979. *Sapotaceae*. En: *Fl. Illustr. Entre Ríos* 5: 31-47, f. 11-79. Inta, Buenos Aires. - Para información adicional, ver: T. Meyer, 1957. Revisión de las Sapotáceas argentinas. *Revista Agron. Noroeste Argent.* 2 (2): 261-294.

²⁴⁶ Cfr.: J. E. Dandy, 1927. The genera of *Saxifragaceae*. *Kew Bull.*: 100-118. -

3. Sépalos bidentados. Estambres 5. Placentación axilar.
1. SAXIFRAGELLA Engler (1188)
- 3'. Sépalos indivisos. Estambres 8-10. Placentación parietal.
2. CHRYSOSPENIUM L. (1189)
- 2'. Flores con pétalos.
3. Estambres fértiles 10.
3. SAXIFRAGA L. (1190)
- 3'. Estambres fértiles 5 ó 6.
4. Estambres fértiles 6 y 2 estaminodios. Hojas enteras, o con un diente, o trilobadas, distribuidas a lo largo de los tallitos.
4. SAXIFRAGODES D. M. Moore (1191)
- 4'. Estambres fértiles 5, sin estaminodios. Hojas crenadas, las basales largamente pecioladas, las caulinares pocas y con peciolo cortos.
5. HIERONYMUSIA Engler (1192)
- 1'. Plantas leñosas. Flores con cáliz y corola.
2. Gineceo súpero, tricarpelar; estigma trilobado. Estambres 5. Fruto: cápsula.
6. TRIBELES Phil. (1193)
- 2'. Gineceo ínfero o semiínfero.
3. Estambres 8-10. Estilos 2 a 5, libres o unidos en la base. Fruto: cápsula. Lianas con hojas opuestas.
7. HYDRANGEA L. (1194)
- 3'. Estambres 4 ó 5. Arbustos con hojas alternas.
4. Hojas lobuladas. Gineceo unilocular, placentación parietal; estilos 2. Fruto: baya.
8. RIBES L. (1195)
- 4'. Hojas enteras o dentadas. Gineceo bi-trilocular. Placentación axilar; estilo 1, con estigma a veces bífido o capitado bi- a pentalobado. Fruto: cápsula septicida coronada por restos del cáliz.
9. ESCALLONIA L. f. (1196)

147. SCLEROPHYLLACEAE Miers²⁴⁷

Armando T. Hunziker

Familia monotípica (*Sclerophyllax* Miers) predominantemente argentina, con 12 especies, de las cuales sólo una se extiende a Paraguay (*S. spinescens* Miers), y otra a Uruguay (*S. lorentzianus* O. Hoffmann). En general, los autores han considerado a este género como perteneciente a Solanáceas; pero, por sus óvulos pendientes y el fruto (carcérula) embutido en el cáliz esclerificado y acrescente, se ha rehabilitado recientemente esta vieja familia que propusiera Miers, ya en 1848.

Único género: SCLEROPHYLLAX Miers (1197)

148. SCROPHULARIACEAE Juss.²⁴⁸

R. A. Rossow

1. Estambres 2.

2. Cáliz pentalobado o pentapartido.

3. Flores ebracteadas. Estaminodios insertados en la garganta de la corola, claviformes, generalmente con un apéndice lateral uncinado.

1. LINDERNIA Allioni (1198)

- 3'. Flores bibracteadas. Estaminodios insertados en el tubo, filiformes hasta reducidos a pequeñas protuberancias, sin apéndices.

4. Cáliz pentapartido, segmentos casi libres. Corola internamente pubescente entre los estambres y en la base del lóbulo posterior. Estambres con conectivo desarrollado, aplanado. Estaminodios generalmente 2 óvulos, a veces 3, pero entonces el posterior insertado más arriba que los inferiores, entre los estambres. Plantas erectas o decumbentes.

2. GRATIOLA L. (1199)

²⁴⁷ Cfr.: T. E. Di Fulvio. 1951. El género *Sclerophyllax* (*Solanaceae*). Estudio anatómico, embriológico y cariológico con especial referencia a la taxonomía. *Kurtziana* 1: 9-103, f. 1-34. - Armando T. Hunziker. 1977. Estudios sobre *Solanaceae*. VIII. *Kurtziana* 10: 46-48, f. 12. - Armando T. Hunziker. 1979. South American *Solanaceae*: a synoptic survey. En: J. G. Hawkes et al. *The biology and taxonomy of the Solanaceae*, p. 49-85, f. 1-11. Linnean Society, London.

²⁴⁸ Cfr.: H. Descole y O. E. Borsini. *Scrophulariaceae*. En: H. R. Descole, *Gen Sp. Pl. Argent.* 5, 1: 1-168, f. 1-86 (1954); 5, 2: 173-273, f. 87-133 (1956). Kraft, Buenos Aires.

- 4'. Cáliz pentalobado, lóbulos menores o iguales que el tubo calicino. Corola internamente glabra. Estambres con conectivo no desarrollado, bi-braqueado. Estaminodios ausentes ó 1-3, todos insertados a igual altura, cerca de la base de la corola. Plantas rastreras, radicales.

3. FONKIA Phil. (1200)
(= *Braunblanquetia* Eskuche)

2'. Cáliz tetrapartido.

3. Corola con labios inflados y cóncavos. Estambres con tecas divaricadas, a menudo una estéril, atrofiada o más o menos modificada.

4. CALCEOLARIA L. (1201)

- 3'. Corola rotácea o bilabiada con labios extendidos. Estambres con tecas paralelas o algo divergentes.

4. Arbustos de hojas coriáceas. Cápsula elipsoide u óbovoide.

5. HEBE Juss. (1202)

- 4'. Hierbas. Cápsula globosa o comprimida.

5. Labio superior de la corola menor que el inferior o ausente. Filamentos estaminales con apéndices glandulosos en la base. Cápsula globosa. Flores solitarias. Plantas glabras.

6. MICRANTHEMUM Michaux (1203)

- 5'. Labio superior de la corola mayor que el inferior. Filamentos estaminales sin apéndices glandulosos. Cápsula aplanada, generalmente bilobada. Flores solitarias o en racimos. Plantas generalmente pubescentes, a veces glabras.

7. VERONICA L. (1204)

1'. Estambres 4-5.

2. Estambres 5.

3. Plantas rastreras con hojas orbiculares. Flores castaño-purpúreas. Disco hipógino formado por escamas.

8. SIBTHORPIA L. (1205)

- 3'. Plantas rosuladas o erguidas, hojas no orbiculares. Flores amarillas o blancas. Disco hipógino anular o nulo.

4. Corola rotácea. Hojas alternas. Flores reunidas en racimos espiciformes densos.

9. VERBASCUM L.* (1206)

- 4'. Corola con tubo desarrollado. Hojas opuestas. Flores geminadas, ternadas o en cimas laxas.

5. Hierbas densamente glanduloso-pubescentes. Flores hipocraterimorfas, reunidas en cimas laxas.

10. OURISIA Juss. (1207)

- 5'. Arbustos glabros o pubérulos. Flores campanuladas, geminadas o ternadas.

11. CAPRARIA L. (1208)

2'. Estambres 4.

3. Flores espolonadas.

4. Hierbas postradas. Hojas reniformes o hastadas, pecioladas. Flores solitarias, ebracteadas. Semillas globosas, crestadas.

5. Hojas reniformes. Cápsula dehiscente por 2 poros apicales tridentados.

12. CYMBALARIA J. Hill* (1209)

- 5'. Hojas hastadas. Cápsula dehiscente por 2 opérculos laterales circulares.

13. KICKXIA Dumort.* (1210)

- 4'. Hierbas erectas. Hojas lineares, sésiles. Flores en racimos o espigas, bracteadas. Semillas planas, aladas, o prismáticas, lisas o tuberculadas.

14. LINARIA Mill. (1211)

3'. Flores sin espolón.

4. Labio superior de la corola galeiforme, encerrando los estambres.

5. Ovario y cápsula glabros.

6. Tecas iguales, mucronadas en la base. Hojas trifidas (a veces pentáfidas). Cáliz tetradentado. Semillas estriadas longitudinalmente.

15. EUPHRASIA L. (1212)

- 6'. Tecas desiguales, no mucronadas. Hojas enteras a irregularmente laciniadas. Cáliz hendido en 2 segmentos. Semillas con testa inflado-reticulada.

16. CASTILLEJA L. f. (1213)

5'. Ovario y cápsula hirsutos.

6. Plantas perennes, híspidas o glandulosas. Anteras poco pubescentes.

17. BARTSIA L. (1214)

- 6'. Plantas anuales, hirsutas. Anteras villosas.

18. BELLARDIA Allioni* (1215)

4. Labio superior de la corola extendido, nunca formando gálea.

5. Arbustos.

6. Cáliz pentadentado. Corola externamente con pelos retrorsos. Cápsula uniseminada.

19. MONTTEA Gay (1216)

6. Cáliz pentadentado. Corola externamente con pelos retrorsos. Cápsula pluriseminada.

7. Arbustos áfilos o subáfilos, retamoides. Flores tubulosas, rojas. Cápsula con pelos finos entre las semillas.

20. RUSSELIA Jacq.* (1217)

7. Arbustos foliosos. Flores campanuladas, blancas o celeste-violáceas. Cápsula desprovista de pelos entre las semillas.

8. Arbustos espinosos. Flores solitarias, celeste-violáceas. Lóbulos de la corola glandulosos. Cápsula globosa. Semillas de 5-6 mm long., fusiformes.

21. BASISTEMON Turcz. (1218)

8. Arbustos inermes. Flores geminadas o ternadas, blancas. Lóbulos de la corola glabros. Cápsula ovoide. Semillas de más o menos 0,5 mm long., poliédricas.

11. CAPRARIA L. (1208)

5'. Hierbas o sufrútices.

6. Corola tetralobada, rotácea. Ovario rodeado por una corona de pelos o por un disco formado por escamas.

7. Ovario hirsuto rodeado por un disco compuesto por escamas. Flores castaño-purpúreas. Hojas orbiculares.

8. SIBTHORPIA L. (1205)

7. Ovario glabro rodeado por una corona de pelos originados en la base de la corola. Flores blancas, amarillas o celestes. Hojas no orbiculares.

22. SCOPARIA L. (1219)

6. Corola bilabiada, tubulosa, campanulada, etc. Base del tubo glabra o pubescente, pero nunca con una corona de pelos ni con un disco de escamas rodeando al ovario.

7. Cáliz bilabiado, labio posterior bipartido, el anterior trilobado o tridentado.

10. OURISIA Juss. (1207)

7. Cáliz pentadentado, pentalobado o pentapartido.

8. Cáliz pentapartido.

9. Corola con gibosidades.

10. Plantas volubles. Hojas triangular-hastadas. Flores solitarias, axilares. Semillas de testa corchosa, alveolada, con crestas gruesas.

23. ASARINA Mill.* (1220)

10'. Plantas erectas. Hojas lineares, elípticas o lanceoladas. Flores en racimos terminales o axilares, raro geminadas. Semillas aladas o con crestas delgadas.

11. Cápsula dehiscente por poros apicales. Fauce de la corola cerrada por un paladar prominente. Estaminodio presente. Semillas con una cara lisa y la otra papilosa, o con crestas delgadas, irregularmente dispuestas, estriadas radialmente, delimitando aréolas papilosas.

24. ANTIRRHINUM L.* (1221)

11'. Cápsula loculicida. Fauce de la corola abierta. Estaminodio ausente. Semillas con alas longitudinales membranáceas, traslúcidas, semejando un panal de abejas.

25. ANGELONIA Humb. et Bonpl.
(1222)

9'. Corola no gibosa.

10. Anteras con tecas separadas por un conector bibraveado.

11. Sépalos de ancho más o menos uniforme, glanduloso-pubescentes. Flores con bractéolas en la base del cáliz o nulas. Cápsula loculicida o septicida.

26. STEMODIA L. (1223)

11'. Sépalos de ancho notablemente desigual, glabros. Bractéolas florales en la base de los pedicelos. Cápsula septicida.

27. MECARDONIA R. et P. (1224)

10'. Anteras con tecas contiguas o divaricadas.

11. Sépalos de anchura más o menos uniforme.

12. Flores en racimos terminales.

13. Corola mayor de 4 cm, ventricosa. blanca hasta purpúrea. Cápsula piriforme, septicida.

28. *DIGITALIS* L.* (1225)

- 13'. Corola menor de 2 cm, celeste. Cápsula globosa, dehiscente por 2 poros terminales irregulares.

14. *LINARIA* Mill. (1211)

12'. Flores solitarias o en cimas laxas.

13. Corola campanulada, violácea. Plantas de tallos rastreros, radicantes. Hojas opuestas o verticiladas, cuneadas.

29. *GEOCHORDA* Cham. et Schlecht. (1226)

- 13'. Corola infundibuliforme o hipocraterimorfa, blanca, rosada o roja. Plantas rosuladas o subrosuladas, a veces sufrutices de hojas escuamiformes, imbricadas.

10. *OURISIA* Juss. (1207)

11'. Sépalos de anchura muy desigual.

30. *BACOPA* Aublet (1227)

8'. Cáliz pentadentado o pentalobado.

9. Corola subactinomorfa con 5 lóbulos patentes, u oscuramente bilabiada.

10. Plantas acaules. Flores solitarias, pequeñas, largamente pedunculadas.

31. *LIMOSELLA* L. (1228)

- 10'. Plantas caulescentes. Flores dispuestas en inflorescencias espiciformes, paniculadas o racemiformes, raro solitarias y entonces sésiles o subsésiles.

11. Flores hipocraterimorfas; tubo largo y estrecho. Cáliz tubuloso.

12. Corola menor de 1,5 cm long., azul, lilácea o blanquecina. Estambres insertados a des-

igual altura; anteras con una sola teca desarrollada. Cápsula menor de 1 cm long.

32. *BUCHNERA* L. (1229)

12'. Corola mayor de 8 cm long., blanca. Estambres insertados a la misma altura; anteras con las dos tecas desarrolladas. Cápsula de más o menos 2,5 cm long.

33. *ESCOBEDIA* R. et P. (1230)

11'. Flores campanuladas o infundibuliformes; tubo corto y ancho. Cáliz campanulado o plegado.

12. Corola blanca o amarilla, igual o hasta el doble que el cáliz; éste acrescente. Semillas alargadas. Plantas hispidas.

13. Flores sésiles o subsésiles. Cáliz internamente glabro. Todos los filamentos estaminales pubescentes.

34. *ALECTRA* Thunberg (1231)

13'. Flores pedunculadas. Cáliz internamente hispido. Filamentos de los estambres cortos glabros o subglabros.

35. *MELASMA* Bergius (1232)

12'. Corola rosada, 2 ó más veces más larga que el cáliz, éste no acrescente. Semillas más o menos isodiamétricas. Plantas glabras o pubescentes.

36. *AGALINIS* Rafin. (1233)

9'. Corola muy bilabiada; labio superior bilobado, el inferior trilobado.

10. Sufrútices xerófilos. Flores violáceas. Cápsula exerta.

37. *MELOSPERMA* Bentham (1234)

10'. Hierbas hidrófilas. Flores amarillas o cobrizas. Cápsula incluida en el cáliz.

38. *MIMULUS* L. (1235)

149. SIMAROUBACEAE DC.²⁴⁹

H. Sleumer

1. Gineceo gamocarpelar o con carpelos solamente unidos por los estilos, uniovulado.
2. Estambres con una escama ligular en la base. Arbol pequeño.

1. SIMABA Aublet (1236)

- 2'. Estambres sin escama ligular.

3. Androceo obdiplostémono. Estambres 8. Arbusto o arbolito muy espinoso.

2. CASTELA Turpin (1237)

- 3'. Androceo haplostémono. Estambres 4-5. Arbol.

3. AESCHRION Vellozo (1238)

- 1'. Gineceo siempre gamocarpelar, biovulado.

2. Carpelos 2-3, cada uno con 2 óvulos péndulos; estambres 3-5; pétalos 4-5. Arbustos o generalmente árboles.

4. PICRAMNIA Swartz (1239)

- 2'. Carpelos 2-3, de los cuales 1-2 estériles, el carpelo restante con 2 óvulos basales; estambres 5 y 5 estaminodios; no hay pétalos. Árboles pequeños.

5. ALVARADOA Liebmann (1240)

150. SOLANACEAE Juss.^{250, 251}

Armando T. Hunziker

1. Flores articuladas al insertarse sobre los pedicelos. Arbustos hasta de 4 m de altura.

²⁴⁹ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 53, ilustr. - H. Sleumer. 1953. Notas sobre la Flora Argentina II [Simarubáceas: 162-172]. *Lilloa* 26: 161-175.

²⁵⁰ Clave basada exclusivamente en caracteres de las especies argentinas, aún cuando los conceptos genéricos son el resultado del conocimiento de la mayoría de sus integrantes; por otro lado, se ha evitado emplear en lo posible, particularidades carpológicas y seminales, en la creencia de que ello facilitará la tarea de identificación.

²⁵¹ Cfr.: Armando H. Hunziker. 1979. South American *Solanaceae*: a synoptic survey. En: J. G. Hawkes, R. N. Lester y A. D. Skelding, *Linn. Soc. Symp. Sér.* 7: 49-85, f. 1-11. - A. R. Millan. 1931. Solanáceas argentinas. Clave para la iden-

2. Fruto: baya. Semillas no aladas.

1. *CESTRUM* L. (1241)

2. Fruto: cápsula. Semillas aladas (Noreste).

2. *SESSEA* R. et P. (1242)

1'. Flores no articuladas. Plantas leñosas, o herbáceas.

2. Hojas y lacinias calicinales subulado-espinescentes. Caméfitas hasta de 0,4 m alt. (Mendoza y Patagonia).

3. *PANTACANTHA* Speg. (1243)

2'. Hojas y lacinias calicinales nunca subuladas ni espinescentes.

3. Flores con un par de bractéolas opuestas, adjuntas al cáliz (Patagonia).

4. Flores con un brevísimo hipanto alrededor de la base del ovario. Hierbas perennes.

4. *COMBERA* Sandwith (1244)

4'. Flores sin hipanto. Caméfitas pulvinadas.

5. *BENTHAMIELLA* Speg. (1245)

3'. Flores sin bractéolas.

4. Corola con reducidos lóbulos claviformes, cada uno con un par de muy breves lobulillos comisurales (a veces se sueldan los lobulillos adyacentes constituyendo una unidad, con lo cual la corola tiene 5 lóbulos propiamente dichos y 5 intermediarios enangostados, como en *Schw. grandiflora* Benth.). Plantas del noreste.

5. Estambres 2, y 3 estaminodios filiformes. Ovario multiovulado.

6. *SCHWENCKIA* L. (1246)

5'. Estambres 4, didínamos. Ovario uniovulado.

7. *MELANANTHUS* Walpers (1247)

4'. Corola con 5 lóbulos poco o muy diferenciados; sin lobulillos comisurales ni intermedios (excepto, a veces, *Dunalia brachyacantha* Miers, pero entonces los lóbulos corolinos son anchamente triangulares, y el androceo es pentámero).

5. Anteras poricidas, o con dehiscencia poricido-longitudinal, pero, en este último caso, la línea de dehiscencia nunca llega al borde basal; siempre conniventes.

6. Conectivo poco o muy engrosado, pero sin llegar a sobresalir del dorso de la antera.

8. *SOLANUM* L. (1248)

- 6'. Conectivo muy engrosado, sobresaliendo en el dorso de la antera a modo de una giba.

9. CYPHOMANDRA Sendtner (1249)

- 5'. Anteras con dehiscencia longitudinal, de extremo a extremo; a menudo no son conniventes (excepto, por ejemplo, *Nierembergia*, *Salpichroa*, *Jaborosa*, *Bouchetia*).

6. Filamentos insertos en el borde superior del tubo corolino (filiforme y bien cilíndrico).

10. NIEREMBERGIA R. et P. (1250)

- 6'. Filamentos insertos por debajo del borde superior del tubo corolino (comparativamente ancho y casi siempre algo infundibuliforme o acampanado).

7. Plantas leñosas (árboles, o arbustos, o subarbustos; en este último caso, la parte leñosa es pequeña y vecina al suelo, como en especies de *Petuyia* o *Salpichroa*).

8. Corola tubular, o campanulada, o infundibuliforme o hipocraterimorfa (la parte soldada supera generalmente a los lóbulos).

9. Androceo con sólo 4 estambres didínamos monotécicos.

11. BRUNFELSIA L. (1251)

- 9'. Androceo con 5 estambres ditécicos.

10. Botones florales cuyos lóbulos corolinos se superponen (estivación imbricada, o coclear, o quincuncial).

11. Ovario bilocular; en cada lóculo normalmente muchos óvulos o, a veces, sólo uno. Fruto por lo común baya plurispermada, excepcionalmente (sólo en contadas especies de Sect. *Sclerocarpellum* Hitchc.) drupáceo con 2 pirenos uniseminados.

12. LYCIUM L. (1252)

- 11'. Ovario bilocular en la base y tetralocular en el ápice: en cada lóculo verdadero 4 óvulos desiguales (dos superiores grandes y dos inferiores pequeños). Fruto drupáceo con 2 pirenos biloculares generalmente tetraseminados.

13. GRABOWSKIA Schlecht. (1253)

- 10'. Botones florales cuyos lóbulos corolinos no se superponen (estivación valvada, o induplicada, o plegada, etc.).

11. Plantas microfilicas: hojas sésiles (láminas de 0,5 a 1,2 mm de long.) lineares o estrechamente subovadas, o formando densísimos glomérulos por hallarse sobre braquiblastos; a menudo fugaces, por lo cual las plantas suelen ser subáfilas. Corola de 13 a 20 mm de long.

14. *FABIANA* R. et P. (1254)

- 11'. Plantas macrofilicas: hojas pecioladas con láminas de 20 a 80 mm de long., nunca fugazmente caedizas.

12. Flores numerosas, en inflorescencias terminales paniculoides. Corola de color amarillo o rojo-ladrillo.

15. *NICOTIANA* L. (sólo *N. glauca* Graham) (1255)

- 12'. Flores solitarias; a veces apareadas, o en fascículos de 3 a 6, pero siempre los pedicelos respectivos, nacen en la axila de una hoja. Corola amarillo-verdosa o blanca, o azul, o rosado-violácea.

13. Filamentos que se ensanchan al adherirse al dorso de las anteras y, que se insertan en el tercio superior del tubo corolino; éste cilíndrico, pero levemente ceñido en su parte media.

16. *SALPICHROA* Miers (1256)

- 13'. Filamentos que se adelgazan al adherirse a las anteras, y que se insertan en el tercio inferior (o más abajo) del tubo corolino; éste generalmente es poco o muy infundibuliforme y nunca se estrecha en su parte media.

14. Androceo con 4 estambres didínamos y un quinto menor que los otros. Fruto: cápsula.

17. *PETUNIA* L. (1257)

- 14'. Androceo con 5 estambres equilongos. Fruto: baya.

15. Al insertarse sobre el tubo corolino, los filamentos tienen una placa oblonga con 2 apéndices

apicales y libres. Cáliz no acrecente.

18. *DUNALIA* Kunth (1258)

15'. Al insertarse sobre el tubo corolino los filamentos carecen de placa y apéndices. Cáliz acrecente.

19. *IOCHROMA* Benth (1259)

8'. Corola rotácea o campanulado-rotácea.

9. Lóbulos corolinos contenidos generalmente 2 ó más veces en la parte soldada (a veces reducidos a 5 puntas inconspicuas); prefloración induplicado-plegada.

10. Cáliz entero; las nervaduras pueden o no prolongarse en forma de 5 a 10 apéndices linear-subulados. Pedicelos florales geniculados en el punto que se unen al receptáculo.

20. *CAPSICUM* L. (1260)

10'. Cáliz dividido en 5 pequeños lóbulos; durante la fructificación se desgarran en 5 lacinias iguales o subiguales. Pedicelos florales rectos al unirse al receptáculo.

21. *VASSOBIA* Rusby (1261)

9'. Lóbulos corolinos más largos que la parte soldada; prefloración valvada. (Misiones).

22. *AURELIANA* Sendtner²⁵²
(1262)

7'. Plantas herbáceas.

8. Estambres fértiles 2 (los otros 3 reducidos a estaminodios, aunque a veces 1 falta por completo).

9. Corola bilabiada: cada labio profundamente partido-lobado. Estigma diminuto (de menor anchura que el estilo). Hojas pinnatífidas o pinnaticompuestas con las pinnas o lacinias partidas o lobuladas.

23. *SCHIZANTHUS* R. et P.
(1263)

9'. Corola nunca bilabiada; siempre pentalobada, los lóbulos generalmente enteros, o, a veces, emarginados pero

²⁵² Género no citado hasta ahora para Argentina; el mismo será motivo de una contribución a publicarse próximamente.

siempre subiguales. Estigma grande (tan ancho como el estilo, o, por lo común, más ancho, siempre prominente). Hojas usualmente enteras o apenas lobuladas.

10. Corola ventricosa en el ápice del tubo. Androceo con 5 elementos: 2 estambres fértiles y 3 estaminodios (el que fuera estambre anterior y los 2 laterales).

24. *LEPTOCLOSSIS* Bentham
(1264)

10. Corola no ventricosa. Androceo con 4 elementos dinámicos: 2 estambres fértiles con filamentos cortos y 2 estaminodios (los que fueran estambres laterales) con filamentos largos (Andes de Mendoza y San Juan).

25. *REYESIA* Gay (1265)

8. Estambres fértiles 5 ó 4 (en *Bouchetia* a veces, y siempre en *Salpiglossis*, hay 4 y 1 estaminodio).

9. Tallos fistulosos. Cáliz con aurículas basales. Gineceo con 5 (4) carpelos.

26. *NICANDRA* Adanson* (1266)

9. Tallos macizos. Cáliz sin aurículas. Gineceo con 2 carpelos (por excepción mayor número en *Jaborosa*).

10. Prefloración valvada o valvado-induplicada (o sea que no hay pliegues en el tubo y los lóbulos corolinos no se superponen; sólo en botones muy jóvenes a veces se superponen un poco los ápices). Filamentos insertos cerca del centro de la cara dorsal de las anteras.

11. Plantas rizomatosas con tallos aéreos apoyantes. Hojas enteras.

16. *SALPICHROA* Miers (1256)

11. Plantas acaules o rástreras con hojas dentadas o pinnatifidas (por excepción enteras).

12. Corola infundibuliforme o tubulosa, o campanulada, o hipocraterimorfa. Inserción estaminal desde la mitad del tubo corolino hacia arriba.

27. *JABOROSA* Juss. (1267)

12. Corola campanulado-rotácea o casi rotácea. Inserción estaminal desde la mitad del tubo corolino hacia abajo.

28. *TRECHONAETES* Miers (1268).

10'. Prefloración conduplicado-contorta, o conduplicado-imbricada, o imbricada, o coclear (o sea que en el tubo hay pliegues notables prolongados en los lóbulos, los cuales se recubren ampliamente desde su base).

11. Corola actinomorfa. Anteras con ambas tecas soldadas de extremo a extremo, netamente basifijas. Nectario en la base del ovario y fusionado con éste.

12. Corola blanca infundibuliforme, con prefloración conduplicado-torcida. Cáliz tempranamente dehiscente, espinífero.

29. DATURA L. (1269)

12'. Corola amarillenta, rotácea, con prefloración plegado-torcida. Cáliz aerescente formando una bolsa urceolada e inflada que contiene la baya inerme.

30. PHYSALIS L. (1270)

11'. Corola zigomorfa. Anteras con ambas tecas soldadas desde su ápice hasta su tercio basal o menos (a veces libres hasta su hemialtura), dorsifijas o ventrifijas. Nectario en forma de un disco anular en la base del ovario e independiente de éste.

12. Anteras ventrifijas, conniventes.

31. BOUCHETIA Dunal (1271)

12'. Anteras dorsifijas, no conniventes.

13. Estambres fértiles 4 y 1 estaminodio. Prefloración imbricada. Flores solitarias (Andes de Mendoza).

32. SALPICLOSSIS R. et P.
(1272)

13'. Estambres fértiles 5.

14. Flores solitarias. Prefloración conduplicado-imbricada.

17. PETUNIA Juss. (1257)

14'. Flores en inflorescencias terminales. Prefloración conduplicado-torcida.

15. NICOTIANA L. (1255)

151. SPHENOCLEACEAE DC.²⁵³

Armando T. Hunziker

El género *Sphenoclea* J. Gaertner —único de esta familia— antes era incluido entre las Campanuláceas. Por el momento, su ubicación en el sistema sigue siendo dudosa. Es pantropical y monotípico, y fue señalado, por primera vez para Argentina, por Hauman (1928) quien lo halló en Salta; luego, hace pocos años, Milano y Molinari (1974), volvieron a mencionarlo para Formosa (“zona fluvio-insular del río Paraguay”). En ambos casos, las citas aludían a *S. zeylanica* J. Gaertner. Se trata de una terófito herbácea, paludícola, con aspecto “fitolacóide”.

Único género: SPHENOCLEA J. Gaertner (1273)

152. STERCULIACEAE Bartling^{254, 255}

1. Ovario sentado en el fondo de la flor.

2. Pétalos planos, de forma normal.

3. Ovario pentalocular.

1. MELOCHIA L. (1274)

3'. Ovario unilocular.

2. WALTHERIA L. (1275)

2'. Uña de los pétalos cuculada, adosada al borde del tubo estaminal.

3. Anteras aisladas, ditecas.

3. BYTTNERIA Loeffling (1276)

3'. Anteras reunidas en glomérulos.

4. GUAZUMA Mill. (1277)

1'. Ovario sobre un androginóforo.

²⁵³ Cfr.: H. K. Airy-Shaw. 1973. *Willis' Dictionary of the flowering plants and ferns*. Ed. 8: 1086. University Press, Cambridge. - A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 982. Columbia Univ. Press, New York. - L. Hauman. 1928. Les modifications de la flore argentine sous l'action de la civilisation. *Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique*, 2a Ser. 9: 60. Bruxelles. - V. Milano y E. Molinari. 1974. Las Campanuláceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. chaqueña* 7: 24, f. 3. Inta, Castelar. - G. Wagenitz. 1964. *Campanulatae*. En: H. Melchior, *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.* Ed. 12, 2: 482. Gebr. Borntraeger, Berlin.

²⁵⁴ Levemente modificada por Carmen L. Cristóbal.

²⁵⁵ Cfr.: C. L. Cristóbal. 1960. Revisión del género *Ayenia* (Sterculiaceae). *Opera Lilloana* 4: 1-230, f. 1-78. - C. L. Cristóbal. 1976. Estudio taxonómico del género *Byttneria* Loeffling (Sterculiaceae). *Bonplandia* 4: 1-428, f. 1-100.

2. Flores muy pequeñas; uña de los pétalos adosada al borde del tubo estaminal; estambres 5, anteras tritecas.

5. AYENIA L. (1278)

2'. Flores bastante grandes; pétalos planos; estambres 10, anteras ditecas.

6. HELICTERES L. (1279)

153. STYLIDACEAE R. Br.²⁵⁶

Armando T. Hunziker

Australia, Nueva Zelanda y parte del Asia tropical por un lado, junto con el sur de Sud América por el otro, constituyen el área de esta pequeña familia que agrupa unas 150 especies (casi todas pertenecientes a *Stylidium* Willd.). En nuestro continente solamente el género *Phyllachne* Forst. et Forst., que tiene 3 especies en Australia y Nueva Zelanda y solamente una (*P. uliginosa* Forst. et Forst.) en el sur patagónico y en Tierra del Fuego. Se trata de pequeñas hierbas pulviniformes (tallos hasta de 5 cm de largo, con hojas densamente imbricadas), que habitan en turberas y lugares rocosos húmedos. Como en los otros representantes de la familia, nuestra especie tiene los filamentos de sus 2 estambres soldados entre sí y con el estigma, formando una columna o ginostemo; en el ápice de esta estructura se hallan las 2 anteras alternando con las 2 divisiones del estigma bilobado. Sería deseable investigar si nuestra especie es inulífera, como lo es una de Nueva Zelanda (*P. colensoi* L.).

Unico género: PHYLLACHNE Forst. et Forst. (1280)

154. STYRACACEAE Dumort.²⁵⁷

Armando T. Hunziker

Entre 150 y 180 especies leñosas distribuidas en unos 11 géneros, constituyen esta pequeña familia, caracterizada exomorfológicamente

²⁵⁶ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 986. Columbia Univ. Press, New York. - R. Hegnauer. 1973. *Chemotaxonomie der Pflanzen* 6: 471 Birkhäuser Verlag, Basel. - D. M. Moore. *Flora of Tierra del Fuego*, p. 210. f. 187. A. Nelson, England.

²⁵⁷ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 95 + f. - T. Meyer. 1977. *Styracaceae*.

por un indumento de tricomas estrellados o escamiformes. Alrededor del 75 % de las especies pertenece a *Styrax* L., género cosmopolita de regiones cálidas, que llega al norte de nuestro territorio con 2 especies; en el noreste (Misiones y Corrientes) *S. leprosus* Hook. et Arn. (n. v.: "carne de vaca") y en el noroeste (Tucumán, Salta y Jujuy) *S. subargenteus* Sleumer (n. v.: "laurel peludo", o "palo brillador"), entre los 900 y 1200 m.s.m.

Unico género: STYRAX L. (1281)

155. SYMPLOCACEAE Desfontaines²⁵⁸

Armando T. Hunziker

Plantas leñosas (unas 350 especies) de regiones tropicales y subtropicales del mundo, excepción hecha del Africa, que constituyen una familia monotípica. Su único género (*Symplocos* Jacq.) llega a Misiones, Delta del Paraná e Isla Martín García; está representado por *S. uniflora* (Pohl) Benth. (n. v.: "siete sangrías", "caona")²⁵⁹.

Unico género: SYMPLOCOS Jacq. (1282)

156. TAMARICACEAE Link²⁶⁰

Armando T. Hunziker

Las apenas 100 especies leñosas de esta pequeña familia son oriundas del Viejo Mundo. El género con mayor cantidad de especies

En: *Fl. Ilustr. Prov. Tucumán*, p. 81, f. 1. Fund. M. Lillo, Tucumán. - L. Tortorelli y J. A. Castiglioni. 1948. Estudio dendrológico de las Estiracáceas argentinas. *Lilloa* 16: 125-139, lám. 1-4.

²⁵⁸ Cfr.: F. E. Devoto y M. Rothkugel. 1942. *Índice de la flora dendrológica argentina*, p. 116. Ministerio Agricultura, Buenos Aires. - H. Sleumer. 1953. Notas sobre la Flora argentina, II. Simplicáceas argentinas. *Lilloa* 26: 161.

²⁵⁹ Molfino (*Physis* 7: 100. 1923) mencionó una segunda especie *S. lanceolata* (Mart.) DC., en base a un único ejemplar misionero, que nunca fue vuelto a coleccionar; esta es otra de esas citas, que deben ser ratificadas con materiales adicionales.

²⁶⁰ Cfr.: A. Burkart. 1949. Notas sobre algunas plantas exóticas adventicias o naturalizadas en la República Argentina. *Lilloa* 15: 22, lám. 1. - A. L. Cabrera. 1966. *Tamaricaceae*. En: *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 233, f. 68. Inta, Buenos Aires.

es *Tamarix* L.; una de sus especies, *T. gallica* L. (n. v.: "tamarisco"), cultivada de antiguo en Argentina, se ha asilvestrado en Río Negro, Mendoza, etc.

Unico género: TAMARIX L.* (1283)

157. TETRACHONDRAEAE Skottsberg²⁶¹

Armando T. Hunziker

Si bien hay taxónomos modernos que incluyen a las 2 especies de *Tetrachondra* Oliver en *Lamiaceae* (Melchior; Cronquist) o en *Boraginaceae* (Hutchinson), Wettstein (1944) y Moore (1983) comparten el punto de vista de Skottsberg, manteniéndolas en una familia independiente, vecina a la primera. Sin dudas que la información química, por el momento inexistente, será muy valiosa para esclarecer este asunto. El área geográfica es por demás interesante: *T. patagonica* Skottsberg en Tierra del Fuego y Santa Cruz (Moore, *l. c.*, reconoce 2 subespecies), y *T. hamiltonii* Oliver en Nueva Zelanda.

Unico género: TETRACHONDRA Oliver (1284)

158. THEACEAE D. Don²⁶²

Armando T. Hunziker

Plantas leñosas predominantemente tropicales y subtropicales; en el noroeste del país penetra uno solo de los casi 40 géneros que la

²⁶¹ Cfr.: A. Cronquist, 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 926. Columbia Univ. Press, New York. - L. Hauman, 1919. Nuevas familias de Fanerógamas para la Flora argentina. *Physis* 4: 585. - J. Hutchinson, 1959. *The families of flowering plants* 1: 503. Clarendon Press, Oxford. - H. Melchior, 1964. *Tubiflorae*. En: H. Melchior, *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.* Ed. 12: 442. Gebr. Borntraeger, Berlin. - D. M. Moore, 1970. Additions to the vascular flora of Tierra del Fuego. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 13 (1): 2-6, f. 2-3. - D. M. Moore, 1983. *Flora of Tierra del Fuego*, p. 196, f. 166. A. Nelson, England, etc. - D. Oliver, 1892. *Tetrachondra hamiltonii* Petrie. *Icon. Plant.* 23, t. 2250. London. - C. Skottsberg, 1912. *Tetrachondra patagonica* n. sp. und die systematische Stellung der Gattung. *Bot. Jahrb. Syst.* 48 (3-4), Beibl. 107: 17-26, f. 1-8. - R. Wettstein, 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*, p. 857. Edit. Labor, Barcelona, etc.

²⁶² Cfr.: P. R. Legname, 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34: 73, f. 85. - T. Meyer, 1957. Contribuciones... *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7 (1): 15-16, f. 3.

componen; se trata de *Ternstroemia* L. f. representado por *T. congestiflora* Triana et Planchon (n. v.: "aliso bravo", árbol de Salta, en el límite con Bolivia).

Unico género: TERNSTROEMIA L. f. (1285)

159. THYMELAEACEAE Juss.²⁶³

J. Cámara Hernández

1. Flores isostémonas (4 estambres), perfectas, en umbelas terminales. Plantas raseras, con tallos leñosos, filiformes y hojas decusadas, sésiles, muy pequeñas.

1. DRAPETES Lam. (1286)

1'. Flores diplostémonas (8 estambres). Arbustos o árboles con hojas alternas.

2. Flores con estilo terminal, en umbelas o racimos.

2. DAPHNOPSIS Mart. (1287)

2'. Flores con estilo lateral en umbelas terminales.

3. OVIDIA Meisner (1288).

160. TILIACEAE Juss.^{264, 265}

1. Flores con estambres y gineceo no elevados por un androginóforo. Cápsula dehiscente.

2. Hierbas, subarbustos o arbustos de hasta 2 m de altura. Corola amarilla. Gineceo bi- o trilocular. Cápsula alargada completamente dehiscente. Semillas sin alas.

1. CORCHORUS L. (1289)

²⁶³ Cfr.: J. Cámara Hernández, 1965. Las especies de Tímeleáceas de la flora argentina. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 16 (1): 143-160, f. 1-3 [Cfr. colofón: 24 setiembre 1965].

²⁶⁴ Clave revisada y ampliada, en base al manuscrito de Hauman, por L. M. Bernardello.

²⁶⁵ Cfr.: J. F. Molino, 1923. Nota sobre las especies argentinas del género *Luehea* Willd. *Comun. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 2 (5): 53-60.

- 2'. Árboles de 4-15 m de altura, Corola blanca o rosada. Gineceo pentalocular. Cápsula elíptica u ovoide, dehiscente sólo en el tercio apical. Semillas aladas.

2. LUEHEA Willd. (1290)

- 1'. Flores con estambres y gineceo elevados por un androginóforo. Cápsula indehiscente.

2. Hierbas o arbustos de hasta 2 m de altura, con flores perfectas. Gineceo trilocular. Fruto armado con fuertes pelos uncinados.

3. TRIUMFETTA L. (1291)

- 2'. Árboles de 6-12 m de altura, con flores perfectas y pistiladas en el mismo pie (ginomonoicas). Gineceo bilocular. Fruto provisto de largos pelos plumosos.

4. HELIOCARPUS L. (1292)

161. TROPAEOLACEAE DC.^{266, 267, 268}

A. Ruiz Leal † y R. L. Pérez-Moreau

1. Fruto generalmente tricoco (nunca sámara).

1. TROPAEOLUM L. (1293)

- 1'. Fruto: sámara trialada.

2. MAGALLANA Cav. (1294)

²⁶⁶ Cfr.: Cronquist, 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 832, f. 5.61. Columbia Univ. Press, New York. - A. Ruiz Leal y R. L. Pérez-Moreau, 1964. Las especies del género *Magallana* (Tropaeolaceae). *Darwiniana* 13 (2-4): 459-467, f. 1-3.

²⁶⁷ Además de los 2 géneros aquí tratados, para Sparre (En: R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.* 1972: 4) existe, en nuestra Patagonia, un tercer género monotípico, que él denominó *Trophaeastrum*, y que se caracteriza "... pelas flores eretas quase actinomorfas...". Debe lamentarse, empero, que hasta ahora el botánico sueco no haya publicado válidamente esta entidad; el dato fue recogido inadvertidamente por Cronquist (1981: 834), y aunque escribí sobre el asunto a Benkt Sparre, no recibí contestación a mi carta. [Armando T. Hunziker].

²⁶⁸ Revisado por Armando T. Hunziker.

162. TURNERACEAE DC.^{269, 270}

1. Indumento constituido por pelos estrellados con un radio central más largo que los demás, frecuentemente acompañados de pelos glandulares setiformes. Pedúnculos libres. Tubo calicino provisto de una corona membranácea, generalmente fimbriada, inserta en la garganta, sobre la base de la lámina de los pétalos.

1. PIRIQUETA Aublet (1295)

1'. Indumento constituido únicamente por pelos simples. Pedúnculos parcial o totalmente adnatos a los pecíolos (excepto en *Turnera weddelliana* Urban et Rolfe). Tubo calicino sin corona.

2. TURNERA L. (1296)

163. ULMACEAE Mirbel²⁷¹

N. Dottori y Armando T. Hunziker

1. Gineceo con 2 ramas estigmáticas muy desiguales, la mayor cultriforme, la menor encorvada, ambas con el ápice entero. Fruto sámara. Semilla comprimida. Embrión recto. Plantas inermes, andrómonoicas (flores perfectas y estaminadas). Borde foliar casi liso, o apenas aserrado en su parte superior. Árboles inermes.

1. PHYLLOSTYLON Capanema (1297)

1'. Gineceo con 2 ramas estigmáticas subiguales. Fruto drupa. Semilla globular. Embrión curvo.

2. Plantas inermes, monoicas (a veces puede haber algunas flores perfectas). Ramas estigmáticas con el ápice entero. Borde foliar finamente aserrado en toda su longitud. Cotiledones sin pliegues.

2. TREMA Loureiro (1298)

2'. Plantas armadas (espinas caulinares), andrómonoicas. Ramas estigmáticas con el ápice bifido. Borde foliar entero o groseramente aserrado en más o menos los dos tercios superiores. Cotiledones con pliegues y repliegues.

3. CELTIS L. (1299)

²⁶⁹ Con adiciones sobre indumento, y leves modificaciones, por M. M. Arbo.

²⁷⁰ Cfr.: I. Urban. 1883. Monographie der Familie der Turneraceen. *Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin* 2 [apartado: 1-152, T. 1-2. Gebr. Borntraeger, Berlin].

²⁷¹ Cfr.: A. P. L. Digilio y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán, *Opera Lilloana* 15: 7-9. - Armando T. Hunziker y N. M. Dottori. 1976. Contribución al conocimiento sobre los talas (*Celtis; Ulmaceae*) de Argentina con especial referencia a la región mediterránea. *Kurtziana* 9: 103-140, f. 1-6. - Armando T. Hunziker y N. Dottori. 1978. *Sparrea*, nuevo género de *Ulmaceae*. *Ibid.* 11: 25-40, f. 1-5.

164. URTICACEAE Juss.²⁷²

S. B. Soraru

1. Plantas con pelos urticantes. Perigonio femenino tetrapartido o tetralobulado.
2. Hierbas, raro sufrútices. Hojas opuestas. Estípulas libres. Inflorescencias glomeruliformes o espiciformes. Aquenio recto.

1. URTICA L. (1300)

2. Árboles, arbustos o lianas. Hojas alternas. Estípulas más o menos connatas. Inflorescencias dicotómicas simétricas o asimétricas. Aquenio oblicuo.

2. URERA Gaud. (1301)

1. Plantas sin pelos urticantes. Perigonio femenino tripartido, o tubular o nulo.
2. Perigonio femenino, profundamente tripartido. Estigma sésil, penicilado. Hojas opuestas.

3. PILEA Lindley (1302)

2. Perigonio femenino tubular, —libre o más o menos adnato con el ovario—, o nulo, nunca tripartido. Estigma no sésil y de diversas formas. Hojas alternas u opuestas.

3. Plantas polígamas. Perigonio femenino tubular, libre del ovario, tetradenado o tetralobulado. Estigma caduco, espatulado o capitado. Hojas alternas con bordes enteros.

4. PARIETARIA L.* (1303)

3. Plantas monoicas o dioicas. Perigonio femenino tubular, más o menos adnato al ovario o ausente. Estigma persistente, filiforme o semilunar. Hojas alternas u opuestas con bordes dentados.

4. Perigonio femenino tubular, con 2-4 dientes, más o menos adnato con el ovario. Estigma linear. Hojas alternas u opuestas, a veces en la misma planta.

5. BOEHMERIA Jacq. (1304)

4. Perigonio femenino ausente. Estigma filiforme o semilunar. Hojas alternas.

5. Flores en glomérulos axilares. Estigma filiforme. Aquenio ovoidal, sin setas marginales.

6. PHENAX Weddell (1305)

5. Flores en espigas largas. Estigma semilunar. Aquenio elipsoidal, estipitado, equilongo, con setas marginales.

7. MYRIOCARPA Bentham (1306)

²⁷² Cfr.: S. B. Soraru. 1972. Revisión de las Urticáceas argentinas. *Darwiniata* 17: 246-325, f. 1-12, lám. 1-11.

165. VALERIANACEAE Batsch²⁷³

O. E. Borsini †

1. Inflorescencias pedunculadas que terminan en dicasios. Flores no carnosas.
2. Fruto unilocular triquetro. Tallo uno o varios, no ramificados dicotómicamente.
3. Bractéolas soldadas constituyendo una sola pieza irregularmente dentada o laciniada. Cáliz ausente. Terófitos con flores perfectas.

1. PLECTRITIS (Lindley) DC. (1307)

- 3'. Bractéolas 2, opuestas, libres o concrecentes en la base. Cáliz entero, o dentado (raro nulo), o desarrollado en vilano piloso. Hemicriptófitos polígamos.

2. VALERIANA L. (1308)

- 2'. Fruto trilocular (1 solo lóculo fértil, los otros 2 estériles). Tallos dicótomos. Cáliz nulo o desarrollado en una vejiga globosa. Terófitos con flores perfectas.

3. VALERIANELLA Mill. (1309)

- 1'. Inflorescencias en cabezuelas densas ocultas entre las hojas superiores. Flores con corola carnosa. Hemicriptófitos dioicos.

4. STANGEA Graebner (1310)

166. VERBENACEAE Jaume St.-Hil.²⁷⁴

N. S. Troncoso

1. Inflorescencias racimosas o indefinidas (espigas, racimos, capítulos) o flores axilares solitarias o geminadas. Ovíulos erguidos, por lo general fijos en la base del lóculo.
2. Ovario con 2 ó 4 carpelos, a veces 1 por aborto del segundo carpelo; carpelos con 2 óvulos.
3. Carpelos 2, normalmente desarrollados, óvulos 4.

²⁷³ Cfr.: O. E. Borsini. 1944. *Valerianaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 2: 277-372, t. 122-160. Kraft, Buenos Aires.

²⁷⁴ Cfr.: B. Schnack y G. Covas. 1944. Nota sobre la validez del género *Glandularia*, *Darwiniana* 6: 469-476, f. 1-3. - N. S. Troncoso. 1960. *Xeroaloyisia*, un nuevo género argentino de Verbenáceas. *Ibid.* 12: 48-57, f. 1-3. - N. S. Troncoso. 1974. Los géneros de Verbenáceas de Sudamérica extratropical (Argentina, Chile, Bolivia, Paraguay, Uruguay y S. de Brasil). *Ibid.* 18: 295-412, f. 1-40.

4. Hierbas perennes, arbustos erectos o apoyantes, bajos y extendidos o formando cojines leñosos.
5. Cabezuelas hemisféricas o globosas, espigas cilíndricas breves o largas, flores solitarias o agrupadas de 1-4 en el ápice de las ramas.
6. Cáliz profundamente pentapartido, segmentos largos y densamente pilosos. Flores 1-4, sésiles, inconspicuas, agrupadas en el extremo de las ramitas, cubiertas por los pelos del cáliz. Fruto esquizocárpico separándose a la madurez en 4 mericarpios. Arbustos bajos, cespitosos, formando cojines leñosos de pocos cm de altura.

1. URBANIA Phil. (1311)

- 6'. Cáliz cilíndrico-tubuloso, pentadentado; dientes breves, agudos o subulados. Cabezuelas hemisféricas o globosas o espigas delgadas, cilíndricas, largas o breves, densas o laxas. Flores pequeñas o medianas.
7. Corola hipocraterimorfa, flores medianas, en general muy vistosas. Anteras con o sin apéndices glandulares. Hojas membranáceas, enteras o pinnatífidas. Hierbas o sufrutices rastreños, radicantes en la base, postrado-ascendentes o erguidos, inermes.

2. GLANDULARIA Gmelin (1312)

- 7'. Corola por lo general infundibuliforme y más pequeña. Anteras sin apéndices glandulares. Hojas membranáceas, carnosas, enteras, lobadas, dentadas o trifidas, rígidas o espinosas. Hierbas perennes, arbustos erectos, apoyantes o en cojines, inermes o espinosos.

3. VERBENA L. (1313)

- 5'. Racimos espiciformes largos, laxos o densos; flores brevemente pediceladas. Hierbas perennes.
6. Flores dispuestas alternadas o unilateralmente a lo largo del raquis. Corola zigomorfa, sub-bilabiada, labio abaxial trilobado con el lóbulo medio mayor y el adaxial bilobado. Fruto seco esquizocárpico, más o menos esferoidal u obcordado a obovoide separándose a la madurez en 2 mericarpios verrucosos, espinulados o reticulados.

4. PRIVA Adanson (1314)

- 6'. Flores dispuestas en verticilos o subverticilos, menos comúnmente opuestas, a lo largo del raquis. Corola subactinomorfa, lóbulos subiguales. Fruto subcarnoso, ovoide con 2 pirenas subconnatas biloculares y biseminadas, liso, apiculado, incluido en el cáliz acrescente. Hierba perenne de raíz tuberosa.

5. PITRAEA Turcz. (1315)

- 4'. Árboles o arbustos por lo general altos, espinosos o inermes, foliados.

5. Hojas opuestas, menos común ternadas o verticiladas, excepcionalmente alternas en ramas jóvenes. Estambres fértiles 4 y 1 estaminodio.
6. Racimos cilíndricos, alargados, multifloros, laxos o más o menos densos, erectos o nutantes. Cáliz cupuliforme o ciatiforme, no acrescente en la fructificación.
7. Ovario normalmente bicarpelar y bilocular. Fruto drupáceo, globoso o subovoide; pirenas 4. Árboles o arbustos inermes o aculeados. Flores perfectas o diclinas.

6. *CITHAREXYLUM* L. (1316)

7. Ovario morfológicamente bicarpelar, pero con un carpelo abortado. Fruto drupáceo piriforme o subovoide; pirena con 1 ó 2 semillas. Arbusto aculeado. Flores perfectas.

7. *BAILLONIA* Bocquin²⁷⁵ (1317)

6. Racimos abreviados, con 1-2 (5) flores; flores axilares. Cáliz urceolado o campanulado. Fruto drupáceo, globoso, cubierto por el cáliz acrescente; pirenas 2, plano-convexas. Semillas albuminadas. Arbustos bajos espinosos, muy ramosos, de ramas delgadas, rígidas.

8. *RHAPHITHAMNUS* Miers (1318)

5. Hojas alternas. Tubo corolino largamente tubuloso y recurvo. Cáliz campanulado, pentadentado, que se hiende lateralmente en la fructificación. Estambres 4; estaminodio ausente. Fruto esquizocárpico subcarnoso con 2 núculas plano-convexas, que se separan fácilmente a la madurez. Arbustos de ramas rígidas, virgadas, de aspecto retamoide.

9. *DIPYRENA* Hook. (1319)

3. Carpelo 1 normalmente desarrollado y por lo general con un rudimento de un segundo carpelo atrofiado, bilocular y biovulado.
4. Fruto esquizocárpico, seco, dividiéndose a la madurez en 2 mericarpios uniseminados.
5. Espigas contraídas en cabezuelas capituliformes, brevemente cilíndricas o racimos espiciformes, largos o breves, laxos o densos, menos común en amplias panojas terminales. Anteras de los estambres superiores con o sin apéndices glandulares conectivos.
6. Arbustos bajos xerófilos, de ramas intrincadas, extendidas o postadas, frecuentemente espinescentes. Hojas reducidas, carnosas,

²⁷⁵ Este género monotípico presenta gran afinidad con *Citharexylum*, cuya única diferencia reside en que *Baillonia* presenta pirenas uniloculares y uniseminadas, las que en *Citharexylum* son biloculares y biseminadas. La falta de material fructificado y la fragilidad del ovario en el material de herbario no me han permitido resolver la validez genérica del mismo, manteniéndose ambos géneros separados.

por lo común peltadas o escuamiformes, lobadas o trifidas, a veces enteras, con margen revoluto. Cabezuelas o racimos espiciformes breves, subcilíndricos. Cáliz tubuloso densamente piloso. Flores blancas o lilacinas. Anteras generalmente con apéndices glandulares conectivales.

10. ACANTHOLIPPIA Griseb. (1320)

- 6'. Arbustos o hierbas perennes altos o bajos, inermes. Hojas membranáceas o coriáceas, de tamaño mayor y forma variada, no peltadas ni escuamiformes.
7. Pubescencia malpigiácea en tallos, pedúnculos, hojas y brácteas. Cabezuelas capituliformes densas, algo cilíndricas en la fructificación. Anteras sin apéndices glandulares. Hierbas rastroseras, formando césped o de ramas procumbentes.

11. PHYLLOCLADIA Loureiro (1321)

7. Pubescencia variada de pelos de inserción basal, nunca malpigiáceos.
8. Corola en general marcadamente zigomorfa, bilabiada, con el labio superior reducido, entero o emarginado, el inferior trilobado con el lóbulo medio mayor. Cáliz brevemente tubuloso, bi- o tetradentado, bipartido o difilo, a veces inconspicuo o ausente. Flores perfectas, o, por aborto dioicas. Inflorescencia comúnmente capituliforme, capítulos solitarios o fasciculados en las axilas foliares.

12. LIPPIA L. (1322)

- 8'. Corola subactinomorfa tetralobada, lóbulos subiguales, el superior entero o emarginado. Cáliz tubuloso tetradentado, en general densamente piloso, separándose en la fructificación en dos mitades cubriendo un mericarpio. Racimos espiciformes simples, largos o breves, o amplias panojas terminales.

13. ALOYSIA Juss. (1323)

- 5'. Espigas largas y delgadas, de flores más bien distanciadas. Hierbas perennes o arbustos.
6. Estambres 2; anteras con tecas divergentes 180° entre sí, superpuestas longitudinalmente y 2 estaminodios reducidos al filamento. Raquis de la inflorescencia por lo general escrobiculado, con fosetas alternas en cuya base nacen las flores sésiles bracteadas (por lo menos en las especies argentinas). Estigma capitado.

14. STACHYTARPHETA Vahl (1324)

- 6'. Estambres 4, didínamos, insertos en la mitad superior del tubo corolino; anteras con tecas paralelas, no divergentes. Raquis de

la inflorescencia no escrobiculado. Estilo de ápice geniculado; estigma oblicuo.

15. *BOUCHEA* Chamisso (1325)

4'. Fruto drupáceo con 1 ó 2 pirenas.

5. Arbustos subáfilos o foliados de hojas pequeñas, distanciadas; ramas largas, erguidas, rígidas, cilíndrico-estriadas, de aspecto retamoide.

6. Tubo corolino cilíndrico, derecho, ligeramente ampliado hacia el ápice. Estigma capitado. Espigas por lo común globosas, excepcionalmente cilíndricas, axilares o terminales. Arbustos subáfilos, de hojas reducidas, escamiformes, precozmente caducas. Drupa jugoso-carnosa, con 1 pirena bilocular o por aborto unilocular.

16. *NEOSPARTON* Griseb. (1326)

6'. Tubo corolino cilíndrico, largo y arqueado, ventricoso en su mitad superior. Estigma bilobado. Corola de limbo reducido. Arbusto foliado, de hojas pequeñas, distanciadas. Drupa subcoriácea, de mesocarpio delgado; pirenas 2.

17. *DIOSTEA* Miers (1327)

5'. Arbustos o matas bajas latifoliadas, nunca de aspecto retamoide.

6. Drupa monopirena, carnosojugosa o subcarnosa; pirena 1 con 2 lóculos fértiles con un surco medio notable o con 1 ó 2 falsos lóculos menores vacíos.

7. Racimos espiciformes cilíndrico-alargados, erguidos, axilares. Flores pequeñas, dispuestas en verticilos o subverticilos a lo largo del raquis. Drupa con 2 falsos lóculos antero-posteriores estériles, vacíos. Estigma capitado. Subarbusto bajo, xerófilo, erguido.

18. *XEROALOYSIA* Troncoso (1328)

7'. Espigas contraídas en cabezuelas hemisféricas, densas, pedunculadas. Flores mayores, zigomorfas. Drupa obovoide, con un falso lóculo central estéril. Estigma lateral. Arbustos altos o bajos, erectos o procumbentes.

19. *LANTANA* L. (1329)

6'. Drupa con 2 pirenas uniloculares y uniseminadas, a veces subconnatas; mesocarpio subcarnoso o subcoriáceo.

7. Cáliz cilíndrico-tubuloso, pentadentado, con dientes breves, subiguales, acrescente cubriendo al fruto. Corola con limbo reducido, pentalobado; lóbulos redondeados subiguales. Hojas opuestas, carnosas, enteras. Estilo largo, filiforme, de igual longitud o superando el tubo corolino. Espigas contraídas, pau-

cifloras. Arbustos en general bajos, achaparrados, a veces formando matorrales o algo erguidos, de ramas cortas, extendidas, viscosas (elemento característico de la provincia puna-ña, extendiéndose al S hasta La Rioja).

20. LAMPAYA Phil. (1330)

7. Cáliz brevísimo, tenue, tubuloso, truncado o irregularmente sinuado-dentado, a veces emarginado en las caras anterior y posterior, dilacerado en el fruto. Corola sub-bilabiada, de limbo oblicuo, reducido, extendido. Estilo breve, incluso. Drupa usualmente carnosa, menos común coriácea. Flores blancas, violáceas, amarillas, rojas o anaranjadas.

19. LANTANA L. (1329)

2. Ovario con 4 (excepcionalmente 5) carpelos. Inflorescencia en racimos simples. pauci- o multifloros, axilares o terminales. Cáliz tubuloso a subcampanulado, pentadentado, con dientes brevísimos, subiguales, acrescentes en la fructificación, envolviendo al fruto, a veces contorto en el ápice. Estambres 4 y generalmente 1 estaminodio reducido al filamento. Drupa carnosa con 4 pirenas, más raramente 5. Arbustos o arbolitos inermes o espinosos.

21. DURANTA L. (1331)

1. Inflorescencias cimosas. Ovulos péndulos, fijos en la parte superior lateral del lóculo.

2. Hojas simples. Fruto drupáceo o esquizocárpico.

3. Cimas axilares, con 2-4 flores simples; pelos malpigiáceos o cristalíferos (con un cristal de oxalato de calcio en el ápice). Hojas espinulosas o inermes. Fruto esquizocárpico con 2 mericarpios, biloculares y biseminados.

22. PARODIANTHUS Troncoso (1332)

3. Cimas multifloras, axilares o terminales, laxas o contraídas en cabezuelas densifloras, menos común paucifloras.

4. Flores diclinas, más raramente perfectas. Cáliz campanulado, ciatiforme o turbinado, truncado, por lo general tetra- o pentamucronado o dentado, acrescente en el fruto. Estigma bifido, de lóbulos subulados. Drupa con 4 pirenas uniseminadas (por aborto reducidas a 1 ó 2). Árboles o arbustos.

23. AEGIPHILA Jacq. (1333)

4. Flores perfectas. Cáliz campanulado, menos común tubuloso, pentadentado o pentapartido. Fruto esquizocárpico globoso u ovoide, separándose a la madurez en 4 núculas uniseminadas. Flores vistosas, a veces con cáliz inflado, blanco o coloreado. Arbustos, a veces lianas o hierbas perennes.

24. CLERODENDRON L. (1334)

2. Hojas digitadas, con 2-7 folíolos, rara vez reducidas a un solo folíolo. Corola marcadamente zigomorfa, de tubo breve y limbo oblicuo, bilabiado, con el lóbulo superior bifido o bilobado, el inferior trilobado con el lóbulo mediano mayor orbicular, crenulado. Drupa con una pirena tetralocular y tetraseminada. Árboles o arbustos inermes, raramente lianas.

25. VITEX L. (1335)

167. VIOLACEAE Batsch ²⁷⁶

B. Sparre

1. Pétalo inferior (el "labio") con un disco terminal notablemente diferenciado de la base, en su parte basal no calcariforme, pero formando una bolsa pequeña; sépalos en la parte basal sin apéndice. Arbustos, subarbustos o hierbas, erectos o procumbentes; especialmente en las partes tropicales y subtropicales de Argentina, en el sur hasta Buenos Aires, La Pampa y Mendoza.

1. HYBANTHUS Jacq. (1336)

1. Pétalo inferior en la punta bastante más ancho, pero no diferenciado de la base, en la parte basal calcariforme (formas andinas raramente formando una bolsa).
2. Sépalos basales sin apéndices. Labio 3 veces más largo que los pétalos laterales; espolón muy largo. Semillas aladas. Arbusto trepador del norte del país y de las selvas en galería de la parte oriental.

2. ANCHIETEA St-Hil. (1337)

2. Sépalos basales con apéndices. Todos los pétalos más o menos del mismo tamaño, espolón no notablemente largo. Semillas sin alas. En Argentina hierbas y subarbustos rosulados de la Alta Cordillera, o hierbas con flores amarillas (muy raramente azules) de Patagonia, o especies adventicias o escapadas de cultivos ("pensamientos", "violetas") en todo el país.

3. VIOLA L. (1338)

²⁷⁶ Cfr.: A. L. Cabrera. *Violaceae*. En: *Fl. Prov. Buenos Aires* 4: 238-246, f. 70-72. Inta, Buenos Aires. - B. Sparre. 1950. Estudios sobre las Violáceas argentinas. *Lilloa* 23: 515-574.

168. VISCACEAE Batsch^{277, 278}

R. Subils

La familia *Viscaceae* comprende 7 géneros y unas 400 especies, ampliamente distribuidas en zonas tropicales y subtropicales; 4 géneros son exclusivos del Viejo Mundo (*Ginjalloa* P. W. Korthals, *Korthalsella* Van Tieghem, *Notothixos* Oliver y *Viscum* L.), 2 de América (*Phoradendron* Nuttall y *Dendrophthora* Eichler), y uno tiene área disyunta (*Arceuthobium* M. von Bieberstein, que vive en ambos continentes). *Phoradendron* presenta el mayor número de especies (unas 200 propias de América e Islas del Pacífico) y es el único que llega a nuestro país. En el norte de Argentina viven 12 especies alcanzando como límite austral los 32° de lat. S. Nuestras especies no son selectivas en cuanto a los hospedantes, pues parasitan árboles de las familias: *Fabaceae*, *Polygonaceae*, *Rhamnaceae*, *Zygophyllaceae*, etc.

Unico género: PHORADENDRON Nuttall (1339)

169. VITACEAE Juss.²⁷⁹

Armando T. Hunziker

El género más grande de esta familia de plantas leñosas trepadoras (esencialmente tropical o subtropical), es el único que habita en territorio argentino. Se trata de *Cissus* L., entidad pantropical con casi 350 especies, de las cuales tenemos 8; la más común es *C. sycioides* L., que llega a nuestro país desde el sur de Norteamérica (Florida).

Unico género: CISSUS L. (1340).

²⁷⁷ *Viscaceae* y *Eremolepidaceae* estaban incluidas en *Loranthaceae* s. l.

²⁷⁸ Cfr.: B. A. Barlow. 1964. Classification of the *Loranthaceae* and *Viscaceae*. *Proc. Linn. Soc. New South Wales* 89: 268-271. - J. Kuijt. 1968. Mutual affinities of santalacean families. *Brittonia* 20: 136-147. - J. Kuijt. 1982. The *Viscaceae* in the southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 63: 401-410, f. 1. - D. Wiens and B. A. Barlow. 1971. The cytogeography and relations of viscáceous and eremolepidaceous mistletoes. *Taxon* 20: 319-332, f. 1-9.

²⁷⁹ Cfr.: M. E. Múlgura de Romero. 1978. Revisión de las Vitáceas de la Argentina. *Darwiniana* 21: 3-26, f. 1-6.

170. VIVIANIACEAE Klotzsch²⁸⁰, ²⁸¹

Armando T. Hunziker

Este pequeño grupo exige estudios adicionales, que pongan en claro su posición sistemática; asimismo, no hay acuerdo general sobre los conceptos a nivel de género, si bien Lefor (1975) reconoció 4 con un total de 6 especies, que habitan en el sur de Brasil, Uruguay, Chile y Argentina. En nuestro país solamente el género *Viviania* Cav. con la especie *V. marifolia* Cav., que aparece en los Andes del Noroeste de San Juan, a más o menos 3300 m.s.m. (n. v.: "té del burro") y en Neuquén; en Chile, además de esta especie, existen las otras 2 que componen el género.

Unico género: VIVIANIA Cav. (1341)

171. VOCHYSIACEAE St.-Hil.²⁸²

C. Ezcurra

La existencia de *Qualea cordata* (Mart.) Sprengel en territorio de Misiones, fue dado a conocer por Molfino (1922: 136), en base a un único ejemplar procedente de San José de la Esquina; he podido confirmar este dato, merced a 2 ejemplares adicionales conservados en el Instituto Darwinion, que despejan toda duda al respecto.

Unico género: QUALEA Aublet (1342)

²⁸⁰ Como en el caso de *Ledocarpaceae*, esta familia estaba incluida en *Geraniaceae*, conforme a los conceptos que dominaban en la época en que Hauman redactara su manuscrito.

²⁸¹ Cfr.: S. Bortenschlager. 1967. Vorläufige Mitteilungen zur Pollenmorphologie in der Familie der Geraniaceen und ihre systematische Bedeutung. *Grana Palynol.* 7 (2-3): 413-414, T. 12-13. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants* 1: 223, f. 91. Clarendon Press, Oxford. - J. F. Klotzsch. 1836. Bemerkungen zu den Geraniaceen und deren Verwandtschaften. *Linnaea* 10: 425-439. - M. W. Lefor, 1975. A taxonomic revision of the *Vivianiaceae*. *Univ. Connecticut Occas. Papers* 2: 225-255, f. 1-9.

²⁸² Casi siempre leñosas, las Voquisiáceas (unas 200 especies distribuidas en 6 géneros), son predominantemente neotropicales, aunque unas pocas habitan en Africa occidental (2 géneros con unas 20 especies). *Qualea* Aublet agrupa unas 60 especies arbóreas caracterizadas por las flores con cáliz pentámero (el sépalo mediano generalmente sacciforme o espolonado), la corola y el androceo monómeros, y el ovario trilocular. Cfr.: O. Boelcke. 1981. *Plantas Vasculares de la Argentina*, p. 174. Fecic, Buenos Aires. - J. F. Molfino. 1922. Notas botánicas (Primera serie). *Physis* 6: 136. - H. Scholz. 1964. *Rutales*. En: H. Melchior, *A. Engler's Syll.*

172. WINTERACEAE Lindley²⁸³

Armando T. Hunziker

Familia de 90 a 100 especies leñosas, de gran interés anatómico (su leño carece de vasos) y fitogeográfico (salvo *Drymis granadensis* L. f., que llega a Mesoamérica, las restantes especies son de distribución austral). El género *Drymis* Forst. et Forst. tiene casi la mitad de las especies de la familia, y salvo 4 americanas, las otras son de Australia y Malasia (Filipinas, Borneo y, sobre todo, Nueva Guinea). En nuestro territorio habitan 2 de las 4 especies americanas, a saber: *D. brasiliensis* Miers var. *campestris* (St.-Hil.) Miers en Misiones, y *D. winteri* Forst. et Forst. en los bosques andino-patagónicos, con 3 variedades: 1 chilena y 2 argentino-chilenas; estas últimas, conocidas vulgarmente como "canelo", son var. *winteri* en Tierra del Fuego, y var. *andina* Reiche en Río Negro.

Unico género: DRYMIS Forst. et Forst. (1343)

173. ZYGOPHYLLACEAE R. Br.²⁸⁴

L. Ariza Espinar

1. Plantas herbáceas.

2. Hierbas erectas, glabras, con hojas carnosas, bifoliadas. Estambres con escama basal laciniada. Gineceo con 5 carpelos, cada uno con numerosos óvulos superpuestos.

1. ZYGOPHYLLUM L. (1344)

2. Hierbas procumbentes, más o menos pubescentes. Hojas membranáceas, con 4 a 12 folíolos. Estambres sin escama basal.

Pflazenjam., ed. 12: 262-277, f. 105-111. Gebr. Borntraeger, Berlin. [Armando T. Hunziker].

²⁸³ Cfr.: J. E. Dandy. 1962. Flora of Panamá. *Winteraceae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 49: 177-178, f. 153. - L. Hauman, 1923. Note sur le *Drymis winteri* Forst. et les espèces voisines. *Comun. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires* 2: 45-52. - A. C. Smith. 1943. The american species of *Drymis*. *J. Arnold Arbor.* 24 (1): 1-33, f. 1-3.

²⁸⁴ Cfr.: H. R. Descole, C. A. O'Donell y A. Lourteig. 1940. Revisión de las Zigofiláceas argentinas. *Lilloa* 5 (2): 257-352, f. 1-16, m. 1-2. - H. R. Descole, C. A. O'Donell y A. Lourteig. 1943. *Zygophyllaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 1: 3-46, t. 1-17. Kraft, Buenos Aires.

3. Gineceo con 5 carpelos, cada uno con 3-5 óvulos. Fruto con 4-5 mericarpios que llevan en el dorso 4 espinas grandes y numerosas pequeñas (cada mericarpio con 2-3 semillas).

2. *TRIBULUS* L. (1345)

3. Gineceo con 10-12 carpelos, cada uno con 1 óvulo. Fruto con 10-12 mericarpios glabros, o con protuberancias y pubescencia (nunca espinas) en el dorso, uniseminados.

3. *KALLSTROEMIA* Scopoli (1346)

1'. Árboles o arbustos.

2. Plantas espinosas (espinas reunidas de a 4 ó 5). Frutos con espinas largas o cortas.

4. *PLECTROCARPA* Hook. et Arn. (1347)

2'. Plantas y frutos inermes.

3. Cáliz y corola generalmente tetrámeros (pétalos blanquecinos). Estípulas espinescentes. Fruto con 1-5 (con frecuencia 3) mericarpios.

5. *PORLIERIA* R. et P. (1348)

3'. Cáliz y corola pentámeros (pétalos amarillos); estípulas no espinescentes.

4. Cápsulas con 3-5 carpelos, a la madurez separándose en 3-5 mericarpios planos, anchamente alados (samaroides), generalmente glabros, más raro pubescentes, por lo común mayores de 1 cm de long. Flores solitarias o en dicasios.

6. *BULNESIA* Gay (1349)

- 4'. Cápsulas con 5 carpelos; mericarpios casi esféricos, viloso-pubescentes, nunca con alas, por lo general menores de 1 cm de long. Flores siempre solitarias.

7. *LARREA* Cav. (1350)