

IV. MONOCOTYLEDONEAE

174. AGAVACEAE Endl.²⁸⁵

Armando T. Hunziker

En esta familia se agrupan más de 500 especies a menudo leñosas, tropicales y subtropicales, y casi 20 géneros; de estos, *Cordyline* Juss. se halla entre los menos ricos en especies, una de las cuales llega a Misiones (*C. dracaenoides* Kunth; n. v.: "huy-varaná", "yucá", o "ambatí"). Interesa señalar que se trata de la única especie en el continente americano (las restantes habitan en N. Zelandia, Polinesia, Indomalasia y Hawai). Por otro lado, escapada de cultivo, se ha encontrado una especie de *Yucca* L. (*Y. aloifolia* L.) asilvestrada en la provincia de Entre Ríos, según información verbal de la Prof. E. R. Guaglianone; esta colega ha tenido la deferencia de confeccionar la siguiente clave diferencial para estos 2 géneros:

1. Perigonio cupuliforme, nutante, blanco, de 3-4 cm de largo. Filamentos estaminales libres.

1. YUCCA L.* (1351)

1'. Perigonio hipocraterimorfo, blanco-violáceo, de 0,8-1,2 cm de largo. Filamentos estaminales soldados, en su mayor parte, al tubo del perigonio.

2. CORDYLINÉ Juss. (1352)

175. ALISMATACEAE Vent.

K. Rataj²⁸⁶

1. Inflorescencias habitualmente diclinas, monoicas, racimosas; sólo raramente se

²⁸⁵ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 1217-1221, f. 11.7. Columbia Univ. Press, New York. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants* 2: 662-665, f. 402. Ed. 2, Clarendon Press, Oxford. - H. Melchior. 1964. *Liliiflorae*. En: H. Melchior, *A. Engler's Syll. Pflanzfam.*, ed. 12, p. 525-526. Gebr. Borntraeger, Berlin.

²⁸⁶ Extraído de: K. Rataj. 1970. Las *Alismataceae* de la República Argentina. *Darwiniana* 16: 9-39, f. 1-12.

encuentran flores pistiladas en la parte inferior de la inflorescencia, con un círculo de estambres adicionales.

1. *SAGITTARIA* L. (1353)

1'. Flores siempre perfectas.

2. *ECHINODORUS* L. C. Richard (1354)

176. ALSTROEMERIACEAE Dumort.²⁸⁷

Armando T. Hunziker

Familia monotípica: el género *Alstroemeria* L. (incl. *Bomarea* Mirbel y *Schickendantzia* Pax) con algo menos de 200 especies, desde México y Antillas hasta Chile y Argentina, sobre todo en el oeste andino. Las especies argentinas, se reparten en 2 grupos: uno de 4 andinopatagónicas (p. ej. el "liuto" o "amancay": *A. aurantiaca* D. Don), y otro de 6 en las montañas del noroeste; entre estas últimas cabe mencionar a *A. pygmaea* Herb. (entre los 3000 y 4000 m de altura en Catamarca, Tucumán, etc.), *A. macrocephala* (Pax) A. T. Hunziker cuyo nombre vulgar es "varilla de San José", etc.

Unico género: *ALSTROEMERIA* L. (1355)
(= *Leontochir* Phil.)

177. AMARYLLIDACEAE Jaime St. Hil.^{288, 288bis}

Armando T. Hunziker y S. Arroyo

1. Cada escapo (generalmente unifloro, a veces bifloro) con una espata cilíndrica, en su parte basal (en el ápice puede ser entera o bífida), formada por 2 brácteas soldadas.

²⁸⁷ Cfr.: Armando T. Hunziker. 1973. Notas sobre *Alstroemiaceae*. *Kurtziana* 7: 133-135. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants* 2: 623, f. 385. Clarendon Press, Oxford. - P. F. Ravenna. *Amaryllidaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2 [*Alstroemeria*: 160-163, f. 147-149]. Inta, Buenos Aires.

²⁸⁸ Cfr.: A. L. Cabrera. 1958. La vegetación de la Puna argentina. *Revista Invest. Agric.* II (4). [*Amaryllidaceae*: 382]. - R. E. Fries. 1905. Zur Kenntnis der alpinen Flora im nördlichen Argentinien. *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.* Ser. 4, 1 (1) [*Amaryllidaceae*: 160-165, T. 8, 9]. - A. T. Hunziker. 1967. Estudios sobre *Amaryllidaceae* II. *Kurtziana* 4: 7-18, f. 1-3. - A. T. Hunziker. 1969. Estudios sobre *Amaryllidaceae* III. *Ibid.* 5: 343-367, f. 1-7. - A. T. Hunziker. 1975. Estudios sobre *Amaryllidaceae* V. *Ibid.* 8: 79-84. - P. F. Ravenna. 1969. *Amaryllidaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 152-160, f. 140-143. Inta, Buenos Aires. - P. F.

2. Filamentos de igual longitud y unidos entre sí, formando un tubo (aproximadamente tan largo como la parte libre de cada uno), que se suelda a la parte superior del tubo periantico; este último casi 3 veces mayor que la parte libre. ¿Escapo sólido?

1. *CROCOPSIS* Pax (1356)

2. Filamentos de igual longitud (*Hcylockia*), o desiguales (*Zephyranthes* y *Habranthus*) siempre libres uno de otro.
3. Tubo del perianto brevísimo, varias veces menor que los respectivos segmentos. Flor pedicelada sobre un escapo hueco, generalmente largo y que sobrepasa con amplitud el nivel del suelo.
4. Perianto actinomorfo, generalmente vertical. Estambres en 2 grupos: 3 largos que alternan con 3 cortos, todos con filamentos encorvados hacia el centro de la flor, constituyendo un grupo actinomorfo.

2. *ZEPHYRANTHES* Herbert (1357)

4. Perianto zigomorfo, generalmente oblicuo. Estambres de 3 ó 4 longitudes diferentes, todos más o menos declinados (o sea encorvados hacia un mismo lado y constituyendo un grupo zigomorfo).

3. *HABRANTHUS* Herbert (1358)

3. Tubo del perianto tan largo como los respectivos segmentos. Flor sentada sobre un brevísimo escapo sólido que apenas sobrepasa el nivel del suelo durante la floración.

4. *HAYLOCKIA* Herbert (1359)

1. Cada escapo plurifloro (3 a 6 flores, por excepción solamente 1 ó 2) con una espata de 2 brácteas opuestas, libres hasta la base.

2. Escapo sólido.

3. Flores sentadas. Perianto con tubo cilíndrico siempre mayor que los respectivos segmentos. Filamentos cilíndricos, filiformes, sin alas ni apéndices. Estigma subcapitado.

5. *CRINUM* L.* (1360)

3. Flores sobre pedicelos largos. Perianto con tubo infundibuliforme, a veces corto, pero generalmente más largo que los respectivos segmentos. Filamentos ensanchados y comprimidos hacia la base, por lo general con alas o dientes laterales. Estigma trilobado o trifido.

Ravenna. 1974. Contributions to South American *Amaryllidaceae* VI. *Pl. Life* 30: 29-79.

288 bis Los conceptos sobre *Rhodophiala* y *Phycella* son provisionales, y sujetos a posibles cambios, de acuerdo con estudios citotaxonómicos en marcha en Chile y en nuestro país.

4. Alas de los filamentos que no se sueldan entre sí (sólo por excepción esto ocurre, a veces, en una pequeña zona basal).

6. *CHLIDANTHUS* Herbert (1361)
 (= *Sanmartina* Traub,
 = *Castellanoa* Traub)

- 4'. Alas de los filamentos soldadas entre sí formando un androceo monadelfo.

7. *HIERONYMIELLA* Pax (1362)

- 2'. Escapo hueco.

3. Hojas de 5 a 8 cm de lat. Perianto de 12 a 20 cm de long.

8. *HIPPEASTRUM* Herbert (1363)

- 3'. Hojas de 0,5 a 1,5 cm de lat. Perianto de 3 a 5,5 cm de long.

4. Perianto zigomorfo, no convoluto, por lo general bien abierto (o sea que el diámetro apical es igual o poco más corto que la longitud). Estambres con filamentos muy declinados y de 3 tamaños diferentes (2 largos, 2 cortos y 2 medianos), o estambres en 2 grupos (3 largos que alternan sucesivamente con otros 3 cortos, los 6 con filamentos que tienden a inclinarse hacia el centro de la flor). Estambres y estilo más cortos que el perianto.

9. *RHODOPHIALA* Presl (1364)

- 4'. Perianto asimétrico (?) o zigomorfo (?), convoluto, por lo general poco abierto (o sea que el diámetro apical está contenido entre 2 y 2,5 veces en la longitud). Estambres con filamentos poco declinados y de 3 ó 4 longitudes diferentes; por lo menos 2 con anteras exertas. Estilo más largo que el perianto.

10. *PHYCELLA* Lindley (1365)
 (= *Famatina* Ravenna)

178. ARACEAE Juss.²⁸⁹

J. V. Crisci

1. Plantas terrícolas o hemiepífitas. Espádice multifloro.
 2. Plantas sin látex. Espádice con flores perfectas, perigoniadas.

1. *ANTHURIUM* Schott (1366)

- 2'. Plantas con látex. Espádice con flores imperfectas, desnudas.

²⁸⁹ Cfr.: J. V. Crisci, 1971. Flora Argentina: *Araceae*. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 11: 193-284, f. 1-12, lám. 1-4.

3. Lámina foliar con venación subparalela.
 4. Estambres libres; flores pistiladas sin estaminodios; semillas endospermadas.
 2. *PHILODENDRON* Schott (1367)
 - 4'. Estambres unidos en sinandro; flores pistiladas con estaminodios; semillas exalbuminadas.
 3. *DIEFFENBACHIA* Schott (1368)
- 3'. Lámina foliar con venación manifiestamente reticulada.
 4. Flores pistiladas sin estaminodios. Tubos laticíferos anastomosados.
 5. Hoja peltada. Estilo nulo.
 4. *CALADIUM* Vent. (1369)
 - 5'. Hoja no peltada. Estilo anuliforme.
 5. *XANTHOSOMA* Schott emend. Engler (1370)
 - 4'. Flores pistiladas con estaminodios. Tubos laticíferos no anastomosados.
 5. Espádice libre o parcialmente soldado a la espata.
 6. Espádice libre; estigma capitado.
 6. *TACCARUM* Schott (1371)
 - 6'. Espádice libre o soldado en su parte inferior a la espata; estigma no capitado.
 7. Hojas bipinnatipartidas. Estigma tri-pentapartido. Ovulo anátropo. Tecas del sinandro subglobosas, libres.
 7. *ASTEROSTIGMA* Fischer et Meyer (1372)
 - 7'. Hojas enteras. Estigma apenas lobulado. Ovulo ortótropo. Tecas del sinandro cilíndricas, redondeadas en las puntas, connatas.
 8. *SYNANDROSPADIX* Engler (1373)
 5. Espádice soldado a la espata en toda su longitud.
 6. Lámina foliar entera. Ovario unilocular, uniovulado.
 9. *SPATHICARPA* Hook. (1374)
 - 6'. Lámina foliar pinnatipartida. Ovario con 6-8 lóculos y 6-8 óvulos.
 10. *SPATHANTHEUM* Schott (1375)

1'. Plantas acuáticas flotantes. Espádice paucifloro (3-9 flores).

11. PISTIA L. (1376)

Obs. — La clave que sigue a continuación está basada en material vegetativo de las especies existentes en nuestro país:

1. Plantas acuáticas, flotantes, libres, en roseta.

11. PISTIA L. (1376)

1'. Plantas terrestres o hemiepífitas.

2. Hojas con venación paralela o subparalela.

3. Plantas trepadoras o arboriformes (terrestres o hemiepífitas); láminas foliares no elípticas y, en el caso de tenerlas, trepadoras.

2. PHILODENDRON Schott (1367)

3'. Plantas no trepadoras, sufrútices, con lámina foliar elíptica.

3. DIEFFENBACHIA Schott (1368)

2. Hojas con venación manifiestamente reticulada.

3. Hojas peltadas.

4. CALADIUM Vent. (1369)

3'. Hojas no peltadas.

4. Hojas enteras.

5. Hojas oblongas.

1. ANTHURIUM Schott (1366)

5'. Hojas sagitadas, o hastadas, o cordadas.

6. Lámina foliar de menos de 20 cm de largo.

9. SPATHICARPA Hook. (1374)

6'. Lámina foliar de más de 20 cm de largo.

7. Lámina foliar ovado-cordada. Lóbulos inferiores de casi la mitad del lóbulo superior.

5. XANTHOSOMA Schott emend.
Engler (1370)

7'. Lámina foliar ovado-triangular.

8. SYNANDROSPADIX Engler (1373)

4'. Hojas partidas.

5. Hojas pedatipartidas.

5. XANTHOSOMA Schott emend.
Engler (1370)

5'. Hojas pinnatipartidas.

6. Hojas mono-pinnatipartidas.

10. SPATHANTHEUM Schott (1375)

6'. Hojas bipinnatipartidas.

7. Segmentos laterales irregularmente pinnatilobulados.

7. ASTEROSTIGMA Fischer et
Meyer (1372)

7'. Segmentos laterales pinnatisectos.

6. TACCARUM Schott (1371)

179. ARECACEAE Sch.-Sch.^{290, 291}

1. Hojas flabeladas; flores perfectas; carpelos libres o incompletamente soldados y todos fértiles (subfam. *Coryphoideae*).

2. Carpelos enteramente libres dispuestos en direcciones divergentes; estambres no soldados; corola dialipétala.

1. TRITHRINAX Mart. (1377)

2'. Carpelos apretados unos contra otros, coherentes en el ápice; estambres insertos en la garganta de la corola gamopétala, en su mitad inferior.

2. COPERNICIA Mart. (1378)

1'. Hojas pinnatisectas; flores diclinas, ovario gamocarpelar (subfam. *Ceroxyloideae*).

2. Fruto una baya (endocarpio membranoso) con las cicatrices de los estigmas a media altura; flores pistiladas más pequeñas que las estaminadas; inflorescencias intrafoliares en forma de escoba.

3. EUTERPE J. Gaertner (1379)

²⁹⁰ Nombre alternativo: *Palmae* Juss.

²⁹¹ Cfr.: L. Hauman, 1919. Las palmeras de la flora argentina. *Physis* 4: 602-608. - S. Maldonado de Magnano, 1973. *Trithrinax campestris* (*Palmae*): Inflorescencia y flor con especial referencia al gineceo. *Kurtziana* 7: 137-152, f. 1-3. - A. E. Ragonese y G. Covas, 1942. Flora de la Provincia de Santa Fe. Las Palmeras. *Darwiniana* 4 (2-3): 285-302, f. 1-5, lám. 1-2.

- 2'. Fruto una drupa presentando en el endocarpio muy lignificado (hueso o "carozo") poros de germinación; cicatrices de los estigmas terminales; flores pistiladas más grandes que las estaminadas; inflorescencias en espiga o panícula simple.
3. Tallos y raquis de las hojas inermes.
4. Inflorescencia paniculada.
4. SYAGRUS Mart.²⁹² (1380)
- 4'. Inflorescencia en espiga simple.
5. DIPLOTHEMIUM Mart. (1381)
- 3'. Tallos y raquis de las hojas provistas de largas espinas.
4. Corola de la flor estaminada gamopétala en la base, mucho más larga que el cáliz; flores pistiladas incluidas en alveolos del raquis.
6. ACROCOMIA Mart. (1382)
- 4'. Corola de la flor estaminada completamente gamopétala, tan larga o poco mayor que el cáliz; las pistiladas no incluidas en alveolos.
7. BACTRIS Scopoli (1383)

180. BROMELIACEAE Juss.²⁹³

R. Subils

1. Hojas armadas (inermes sólo en *Fosterella*). Semillas no comosas.
2. Ovario ínfero (semiínfero en *Acanthostachys*). Fruto bacciforme, o sorosis, indehiscente, con cáliz persistente coronándolo (subfam. *Bromelioideae*).
3. Pétalos eligulados, unidos entre sí y a los estambres formando un tubo corolino-estaminal.
1. BROMELIA L. (1384)
- 3'. Pétalos ligulados.
4. Ovarios fusionados con las brácteas y entre sí. Fruto: sorosis.
2. PSEUDANANAS Harms (1385)

²⁹² Se substituyó el género *Cocos* por *Syagrus*, conforme a los estudios de Glassman, *Fieldiana* 31, 5-7 (1965); 31, 8-10 (1967); 31, 11-14 (1968); y 31, 15-18 (1968). [Armando T. Hunziker y R. Subils].

²⁹³ Cfr.: A. Castellanos, 1945. *Bromeliaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 3: 107-382, tab. 22-133. Kraft, Buenos Aires. - L. B. Smith, 1960. Notes on *Bromeliaceae* XIV. *Phytologia* 7: 159-178, f. 1-3.

- 4'. Ovarios libres entre sí y de las brácteas. Fruto bacciforme.
 5. Inflorescencia sésil, pauciflora.
 3. DEINACANTHON Mez (1386)
 - 5'. Inflorescencia pedunculada, multiflora.
 6. Plantas epífitas. Inflorescencia estrobiliforme. Ovario semiíntero. Fruto bacciforme con la porción apical aplanada y seca. Óvulos caudados.
 4. ACANTHOSTACHYS Klotzsch (1387)
 - 6'. Plantas terrícolas o epífitas. Inflorescencia en panoja, racimo o espiga. Fruto bacciforme sin la porción apical seca y aplanada. Óvulos ecaudados.
 7. Pétalos erguidos; estambres incluidos; estilo más corto que el androceo. Polen bi-tetraporado. Estambres todos libres.
 5. AECHMEA R. et P. (1388)
 - 7'. Pétalos arqueados; estambres exsertos; estilo más largo que el androceo. Polen monocarpado. Estambres soldados a la base de cada pétalo.
 6. BILLBERGIA Thunberg (1389)
 - 2'. Ovario súpero (semiíntero sólo en *Pitcairnia*). Fruto: cápsula dehiscente. Semillas aladas o caudadas. (Subfam. *Pitcairnioideae*).
 3. Inflorescencia terminal. Semillas fusiformes, o comprimidas de contorno triangular, o suborbiculares. Tubo corolino-estaminal corto o nulo.
 4. Pétalos eligulados (en *Puya spathacea* existen 2 rebordes verticales en la base de los pétalos).
 5. Flores zigomorfas. Ovario semiíntero; óvulos caudados.
 7. PITCAIRNIA L'Hér. (1390)
 - 5'. Flores actinomorfas. Ovario súpero; óvulos no caudados.
 6. Flores con corto tubo corolino-estaminal. Semillas suborbiculares con gran ala marginal.
 8. DYCKIA Schult. f. (1391)
 - 6'. Flores sin tubo corolino-estaminal. Semillas comprimidas de contorno triangular, o fusiformes, con ala dorsal estrecha.
 7. Hojas armadas; hipofilo lepidoso. Semillas triangulares.
 9. PUYA Molina (1392)

- 7'. Hojas inermes totalmente glabras. Semillas fusiformes, caudadas.
10. FOSTERELLA L. B. Smith²⁹⁴ (1393)
- 4'. Pétalos ligulados. Semillas fusiformes.
5. Flores en espiga sésil, pauciflora (1-5 flores); inflorescencias efímeras (mueren al fructificar). Tallos muy ramificados, dicotómicos.
11. ABROMEITIELLA Mez (1394)
- 5'. Flores en panículas pedunculadas, multifloras (más o menos 100 flores); inflorescencias longevas (todos los años dan nuevas ramas floríferas). Tallos no ramificados.
12. DEUTEROCOHNIA Mez (1395)
- 1'. Hojas inermes. Semillas comosas (subfam. *Tillandsioideae*).
2. Pétalos ligulados. Plantas vestidas (indumento lepidoso).
13. TILLANDSIA L. (1396)
- 2'. Pétalos eligulados. Plantas glabras.
14. VRIESEA Lindley (1397)

181. BURMANNIACEAE Blume²⁹⁵

1. Ovario unilocular; tubo del perianto con cavidades alojando los estambres.
1. APTERIA Nuttall (1398)
- 1'. Ovario trilocular; tubo del perianto sin cavidades.
2. BURMANNIA L. (1399)

²⁹⁴ *Lindmania* Mez fue desmembrado en 2 grupos; el que contiene el tipo nomenclatural resultó ser sinónimo de *Cottendorfia* Schult. f., mientras que el segundo, donde se hallan las especies argentinas, fue denominado *Fosterella* por L. B. Smith (1960: 171).

²⁹⁵ Cfr.: A. Schinini, 1975. Notas sobre Burmanniáceas argentinas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16: 249-254, f. 1.

182. CANNACEAE Juss.²⁹⁶

Armando T. Hunziker

Aproximadamente con unas 50 especies americanas (tropicales y subtropicales, desde el sureste de U.S.A. hacia el sur) de *Canna* L., esta familia monotípica —tan característica por sus flores asimétricas, con androceo predominantemente petaloide, y por sus semillas perispermadas—, está representada en Argentina, por unas pocas, que reciben el nombre común de “achira”; por ejemplo *C. compacta* Roscoe, *C. glauca* L., etc. Habitan desde la región del Plata y las sierras de Córdoba hacia el norte, en lugares húmedos; en los jardines no son raros cultivares, a menudo de origen híbrido, originados sobre todo en *C. indica* L.

Unico género: CANNA L. (1400)

183. CENTROLEPIDACEAE Endl.²⁹⁷

Armando T. Hunziker

Familia que no llega a las 50 especies, es de gran interés científico a pesar de la humilde apariencia de sus representantes. Por un lado, llama la atención su compleja morfología floral (Hamann, 1962), por el otro la distribución geográfica predominantemente austral (“en su mayor parte del tipo Sudpacífico”, Castellanos, 1945: 9, carta 1) en suelos pobres y húmedos. De sus 4 a 7 géneros, existe en el sur de nuestra Patagonia *Gaimardia* Gaud. (Santa Cruz, Tierra del Fuego, Isla de los Estados, Islas Malvinas) con la especie *G. australis* Gaud., que “crece formando cúmulos o céspedes en los turbales, en la costa,

²⁹⁶ Cfr.: H. A. Fabris. 1968. *Cannaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 568-571, f. 119. Inta Buenos Aires. - Fr. Kraenzlin. 1912. *Cannaceae*. En: A. Engler *Das Pflanzenreich* Heft 56: 1-77, f. 1-16. Engelmann, Leipzig. - J. W. Richardson e L. B. Smith. 1972. *Canáceas*. En: R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.*, 1-39, f. 1-10. Itajaí, Brasil.

²⁹⁷ Cfr.: A. Castellanos. 1945. *Centrolepidaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 3: 5-17, tab. 1-2. Kraft, Buenos Aires. - U. Hamann. 1962. Beitrag zur Embryologie der *Centrolepidaceae* mit Bemerkungen über den Bau der Blüten und Blütenstände und die systematische Stellung der Familie. *Ber. deutsch. Bot. Ges.* 75: 165-169, f. 1-6. - F. Pax. 1908. Einige neue Pflanzen der bolivianischen Flora. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 5: 225-227. - R. L. Pérez-Moreau. 1969. *Centrolepidaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 102-103, f. 97. Inta, Buenos Aires.

al nivel del mar, o en las montañas hasta el piso de los 300 m.s.m'' (Castellanos, 1945: 13). Por otro lado, no sería improbable que la diminuta *G. boliviana* Pax (1908: 225) —conocida para el altiplano de Bolivia, a 5000 m de altura— aparezca en nuestra flora, cuando se exploren mejor las altas montañas del noroeste, sobre todo Jujuy y Salta.

Unico género: GAIMARDIA Gaud. (1401)

184. COMMELINACEAE R. Br.²⁹⁸

N. M. Bacigalupo

1. Inflorescencias rodeadas por brácteas espatáceas conduplicadas, cimbiformes.

1. COMMELINA L. (1402)

1'. Inflorescencias con brácteas foliáceas o escamosas.

2. Inflorescencias sésiles, axilares.

3. Flores sésiles o subsésiles, sobresaliendo apenas de la vaina foliar. Estambres 3 (2) de filamentos glabros. Estigma penicilado.

2. CALLISIA Loeffling (1403)

3'. Flores con pedicelos bien desarrollados, totalmente exsertas de la vaina foliar. Estambres 6, de filamentos barbados. Estigma inconspicuo.

3. TRADESCANTIA L. (1404)

2'. Inflorescencias pedunculadas, terminales o pseudo-laterales.

3. Estambres con anteras poricidas, glabros. Semillas ariladas.

4. DICHORISANDRA Mikan (1405)

²⁹⁸ Cfr.: N. M. Bacigalupo. 1964. Estudio sobre las Commelináceas argentinas, I. *Darwiniana* 13: 87-103, f. 1-5. - N. M. Bacigalupo. 1967. Las especies de *Tripogandra* (Commelinaceae) en la República Argentina. *Ibid.* 14: 396-412, f. 1-5. - W. L. Handlos. 1975. The taxonomy of *Tripogandra* (Commelinaceae). *Rhodora* 77: 213-319. D. R. Hunt. 1975. Notes on *Gibasis*. *American Commelinaceae* II. *Kew Bull.* 30: 709-714. H. E. Moore Jr. 1958. *Callisia elegans*, a new species with notes on the genus. *Baileya* 6: 135-147. - H. E. Moore Jr. 1961. The genus *Aploleia* (Commelinaceae). *Ibid.* 9: 13-19.

3'. Estambres con anteras rimosas, de filamentos glabros y/o barbados. Semillas sin arilo.

4. Ovario estipitado, bilocular, biovulado. Cápsula biseminada. Semillas con hilo linear.

5. FLOSCOPA Loureiro (1406)

4'. Ovario sésil, con 3 (2) lóculos, siempre con 2 ó más óvulos por lóculo. Cápsula con 6 (4) o más semillas. Hilo linear o punctiforme.

5. Estambres 1-3, glabros, de tecas paralelas, contiguas. Estigma penicilado.

6. APLOLEIA Rafin. (1407)

5'. Estambres 6, de tecas contiguas o separadas. Estigma inconspicuo.

6. Estambres isomorfos. Flores actinomorfas, marcescentes y persistentes sobre los ejes florales después de la maduración de los frutos.

7. Flores en fascículos densos, cincinos dobles muy contraídos, con un par de brácteas foliáceas en su base.

3. TRADESCANTIA L. (1404)

7'. Flores en fascículos densos, cincinos simples muy contraídos, sin brácteas foliáceas en su base.

7. GIBASIS Rafin.²⁹⁹ (1408)

6'. Estambres anisomorfos. Flores zigomorfas, caedizas después de la maduración de los frutos.

7. Flores en fascículos densos, cincinos dobles muy contraídos, de raquis subnulos. Fruto de lóculos biseminados. Semillas con embriotegio dorsal e hilo punctiforme.

8. TRIPOGANDRA Rafin. (1409)

7'. Flores en cincinos simples, de raquis alargados. Fruto de lóculos con 3-4 (5) semillas. Semillas con embriotegio lateral e hilo linear.

9. TINANTIA Scheidweiler (1410)

²⁹⁹ Género representado en la Argentina por una sola especie: *Gibasis geniculata* (Jacq.) Rohw.; anteriormente se la conocía como *Aneilema geniculatum* (Jacq.) Woodson (Bacigalupo, 1964: 89).

185. CORSIACEAE Beccari³⁰⁰

Armando T. Hunziker

La mayor parte de las escasas especies de esta familia (los autores disienten al respecto; Melchior, 1964: 539 y Cronquist, 1981: 1238, apenas le asignan 9, en tanto que Airy-Shaw eleva la cifra a 29; sin dudas que esta última es exagerada) pertenecen al género *Corsia* Beccari, y habitan Nueva Guinea, Australia e Islas Salomón. Un segundo género es exclusivamente austrosudamericano y monotípico; se trata de *Arachnitis* Phil., cuya especie es *A. uniflora* Phil. (= *A. quetrichuensis* Dimitri, 1972), y habita los "suelos húmidos del bosque de *Nothofagus*", en los bosques subantárticos de Neuquén, Chubut y Santa Cruz (Correa, l. c.). Todas las Corsiáceas son hierbas saprófitas, con órganos subterráneos (rizomas o raíces) que les confieren perennidad. Muy afines a las *Burmanniaceae*, son muy deseables estudios biológicos y morfológicos que aumenten nuestros magros conocimientos sobre este curioso endemismo sudamericano.

Único género: ARACHNITIS Phil. (1411)

186. CYPERACEAE Juss.^{301, 302}

1. Flores perfectas.

2. Flores envueltas en glumelas y alojadas en la axila de glumas dispuestas en espiral. Inflorescencia capitada.

3. Glumas más anchas que el conjunto de la flor y las 2 glumelas; éstas últimas libres entre sí.

I. LIPOCARPHA R. Br. (1412)

³⁰⁰ Cfr.: H. K. Airy-Shaw, 1973. *Willis' dictionary of the flowering plants and ferns*. 8 th ed., p. 1-22, 1-1245, 1-65. Cambridge Univ. Press. - M. N. Correa, 1969. *Corsiaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 187, f. 167. Inta, Buenos Aires. - M. J. Dimitri, 1972. Una nueva especie del género *Arachnitis* Phil. (*Corsiaceae*). *Revista Fac. Agron. La Plata* (3ª época) 48, 1: 37-44, f. 1-3. - H. Melchior, 1964. *Liliiflorae*. En: H. Melchior, 1964. *A. Engler's Syll. Pflanzenfam.*, p. 539, f. 224 f-g. Gebr. Borntraeger, Berlin.

³⁰¹ Revisada por E. R. Guaglianone.

³⁰² Cfr.: M. Barros, 1947. *Cyperaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 4 (1-2). Kraft, Buenos Aires. - M. Barros, 1960. Ciperáceas Estado Sta. Catalina. *Sellowia* 12: 181-450. - A. A. Beetle, *Studies in the genus Scirpus L. Amer. J. Bot.* 27: 63-64, 1940; 28: 691-700, 1941; 29: 82-88, 1942; 30: 395-401, 1943; 31: 261-264, 1944; 33: 650-666, 1946. - A. A. Beetle, 1953. Notes on the nomenclature of South American species of *Scirpus* L. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 81-86. - M. F. Denton, 1978. A taxonomic treatment of the *Luzulae* group of *Cyperus*. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 11 (4): 197-271, f. 1-18. - E. R. Guaglianone, 1979. Sobre

- 3'. Glumas más angostas que el conjunto de la flor y las glumelas; éstas últimas formando un órgano utriculiforme aplanado con abertura subapical.

2. ASCOLEPIS Steudel (1413)

- 2'. Flores no envueltas en glumelas, dispuestas en la axila de las glumas.
 3. Espiguillas generalmente plurifloras; 0-2 glumas inferiores vacías (estériles).
 4. Glumas espiraladas.
 5. Base del estilo no engrosada; estilo no articulado con el ovario. Aquenio en general suavemente mucronado.

6. Inflorescencia terminal acompañada por 1 ó más inflorescencias laterales; plantas vellosas. Perianto formado por escamas, o por setas, o por ambas alternando, persistente en el aquenio. Glumas trinervias.

3. FURENA Rottboell (1414)

- 6'. Inflorescencia terminal o pseudolateral; plantas lampiñas. Perianto de 6 piezas setiformes o ausente. Glumas uni- a plurinervias.

4. SCIRPUS L.³⁰³ (1415)

- 5'. Base del estilo engrosada, persistente o no sobre el aquenio; estilo articulado con el ovario.
 6. Planta áfila; espiguilla solitaria, terminal; brácteas involucrales glumáceas. Estilobase persistente sobre el aquenio.

5. ELEOCHARIS R. Br. (1416)

Rhynchospora rugosa (Vahl) Gale (*Cyperaceae*) y algunas especies afines. *Darwiniana* 22 (1-3): 255-311, f. 1-16. - J. H. Kern. 1974. *Cyperaceae, Fl. Males.* 7 (3): 435-753. - T. Koyama. 1958. Taxonomic study of the genus *Scirpus* L. *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. 3*, 7 (4-6): 271-366. - T. Koyama. 1961. Classification of the family *Cyperaceae*. *Ibid.* 8 (1-3): 37-148; 8 (4-7): 149-278. - T. Koyama. 1962. Some North American aphyllous species. *Canad. J. Bot.* 40: 914-937. - T. Koyama. 1963. The genus *Scirpus* L. Critical species of the section *Pterolepis*. *Ibid.* 41: 1107-1131. - G. Kükenthal. 1909. *Cyperaceae-Caricoideae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 38: 1-824, f. 1-128. Engelmann, Leipzig. - G. Kükenthal. 1936. *Cyperaceae-Scirpoideae-Cypereae*. *Ibid.* 4, 20 (101). - G. Kükenthal. Vorarbeiten zu einer Monographie der *Rhynchosporoideae*. *Bot. Jahrb. Syst.* 74: 375-509, 1949; 75: 90-126, 1949; 75: 127-195, 1950; 75: 273-314, 1951. - T. M. Pedersen. 1972. *Cyperus laetus* Presl and *C. rigens* Presl, two badly understood South American sedges, with notes on some related species. *Darwiniana* 17: 527-547, f. 1. - J. Raynal. 1973. Contribution a la classification de la sous-famille des *Cyeroideae*. *Adansonia*, ser. 2, 13 (2): 145-171. - H. K. Svenson. 1929. Monographic studies in the genus *Eleocharis*. *Contr. Gray Herb.* 86: 121-242. - P. Van der Veken. 1965. Contribution a l'Embryographie systématique des *Cyperaceae-Cyeroideae*. *Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles* 35 (3): 285-354, f. 1-42. - K. L. Wilson. 1981. A synopsis of the genus *Scirpus* sens. lat. (*Cyperaceae*) in Australia. *Telopea* 2 (2): 153-172.

³⁰³ Este género ha sido subdividido recientemente por algunos autores, pero aquí se lo trata en sentido amplio.

6'. Planta foliada, espiguillas agrupadas en antela o glomérulos, rara vez espiguilla solitaria; brácteas involucrales foliáceas.

7. Estilobase caduca junto con el estilo; estilo fimbriado.

6. FIMBRISTYLIS Vahl³⁰⁴ (1417)

7'. Estilobase verruciforme, persistente sobre el aquenio; estilo no fimbriado. Hojas filiformes; vaina foliar con pelos lanosos largos en el borde.

7. BULBOSTYLIS Kunth (1418)

4'. Glumas dísticas. Flores desprovistas de setas périgonicas.

5. Planta áfila. Filamentos estaminales largamente acrescentes, persistentes, formando una masa algodonosa sobre los capítulos.

8. ANDROTRICHUM Brongn. (1419)

5'. Planta generalmente foliada. Filamentos estaminales ligeramente acrescentes, ocultos entre las glumas o apenas exertos.

6. Aquenio con una cara enfrentando la raquilla, trígono o dorsiventralmente comprimido, estigmas 3-2 respectivamente.

9. CYPERUS L. (1420)

6'. Aquenio con un borde enfrentando la raquilla, lateralmente comprimido. Estigmas 2.

7. Espiguillas plurifloras, raquilla no articulada en la base, persistente luego de la caída de las glumas.

10. PYCREUS P. Beauv. (1421)

7'. Espiguillas paucifloras, raquilla articulada en la base, caduca junto con las glumas.

11. KYLLINGA Rottboell (1422)

3'. Espiguillas generalmente paucifloras; 3 ó más glumas inferiores vacías (estériles).

4. Estilo trifido.

5. Setas hipóginas ausentes. Aquenio drupáceo. Plantas robustas con inflorescencias terminal y laterales. Regiones tropicales.

12. CLADIUM P. Br.³⁰⁵ (1423)

5'. Setas o escamas hipóginas presentes. Regiones andinas.

³⁰⁴ Incluye provisionalmente el género *Abildgaardia* Vahl.

³⁰⁵ Comunicación del Dr. T. M. Pedersen.

6. Perianto formado por 6 escamas sepaloideas dispuestas en 2 ciclos, persistentes sobre la raquilla al caer los frutos.

13. OREOBOLUS R. Br. (1424)

- 6'. Perianto formado por setas hipóginas, caducas con los aquenios.

7. Setas hipóginas largamente plumosas.

14. CARPHA R. Br. (1425)

- 7'. Setas hipóginas no largamente plumosas. Entrenudos de la raquilla muy cortos entre las glumas vacías, elongados y en zig-zag entre las superiores.

15. SCHOENUS L. (1426)

- 4'. Estilo bífido o indiviso, articulado con el ovario. Estilobase persistente sobre el aquenio.

16. RHYNCHOSPORA Vahl (1427)

1'. Flores imperfectas.

2. Flores pistiladas no encerradas en un utrículo. Aquenio pétreo, blanco, bien visible entre las glumas a la madurez; con ginóforo.

17. SCLERIA Bergius (1428)

- 2'. Flores pistiladas encerradas en un utrículo con abertura apical.

3. Raquilla de la espiguilla pistilada prolongada más allá de la flor de ápice uncinulado que sale por la abertura del utrículo.

18. UNCINIA Persoon (1429)

- 3'. Raquilla de la espiguilla pistilada sin prolongación, o, si presente, no prolongada por fuera del utrículo.

19. CAREX L. (1430)

187. DIOSCOREACEAE R. Br.³⁰⁶

Armando T. Hunziker

Hierbas volubles generalmente con tubérculos subterráneos, muy características por sus hojas pecioladas con láminas curvinerves de

³⁰⁶ Cfr.: L. Hauman. 1917. Notes floristiques. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 429-432. - C. C. Xifreda. 1982. Estudios en *Dioscoreaceae*. I. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20: 317-327, f. 1-3. - C. C. Xifreda. 1982. Estudios en *Dioscoreaceae* II. *Ibid.* 21: 273-298, f. 1-6.

base cordiforme. Totaliza la familia algo más de 600 especies, por lo general tropicales y subtropicales, casi todas concentradas en *Dioscorea* L. Este género, el único en Argentina y Sudamérica, está bien representado en el norte de nuestro territorio (más de 20 especies); por ejemplo: a Patagonia llega únicamente *D. brachybotrya* Poeppig, al Delta del Paraná sólo *D. sinuata* Vellozo (n. v.: "carapé"), al norte de Córdoba *D. microbotrya* Griseb. (n. v.: "alpasandia"), pero desde allí hacia las fronteras el número aumenta considerablemente.

Unico género: DIOSCOREA L. (1431)
(=*Epipetrum* Phil.)

188. ERIOCAULACEAE N. A. Desv.³⁰⁷

R. Subils

1. Tépalos internos librès, cada uno con un nectario y pelos en el ápice de la cara adaxial. Estambres isostémonos. Estigmas 3, sin apéndices. Semillas sin costillas longitudinales.

1. ERIOCAULON L. (1432)

1'. Tépalos internos soldados, sin nectarios, y glabros, (en las flores estaminadas totalmente soldados, en las pistiladas sólo en la parte media, quedando libre el ápice y la base de los tépalos). Estambres diplostémonos. Estigmas 3, alternando con 3 apéndices el doble más largos que ellos. Semillas con costillas longitudinales.

2. SYNGONANTHUS Ruhland (1433)

189. HELICONIACEAE Nakai³⁰⁸

Armando T. Hunziker

Las casi 100 especies de *Heliconia* L. —independizadas de *Musa* —, entre otras razones, por sus hojas dísticas y la carencia de

³⁰⁷ Cfr.: A. Castellanos. 1945. *Eriocaulaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 3: 67-104, t. 14-21. Kraft, Buenos Aires. - G. Hieronymus. 1887. *Eriocaulaceae*. En: A. Engler, *Die natürl. Pflanzenfam.* 2, 4: 21-27, f. 11-13. Engelmann, Leipzig.

³⁰⁸ Cfr.: A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 1172. Columbia Univ. Press, New York. - L. Hauman. 1917. Notes florísticas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 439.

estructuras laticíferas— son eminentemente neotropicales. Para Misiones se ha señalado *H. brasiliensis* Hook.³⁰⁹

Unico género: HELICONIA L. (1434)

190. HYDROCHARITACEAE Juss.³¹⁰

Armando T. Hunziker

1. Plantas flotantes: de los tallos estoloníferos nacen raíces sumergidas (que pueden o no arraigar), y rosetas de hojas pecioladas. Estas últimas dimórficas: las estériles (nacidas sobre tallos que no florecen) flotantes, por el grueso aerénquima de las láminas, que son más largas que los breves pecíolos (de 5 a 8 mm de espesor); las fértiles (que aparecen solamente sobre tallos floríferos) con pecíolos de 4 a 10 cm de long., o sea más largos que las respectivas láminas poco engrosadas. Espatas formadas por 2 brácteas libres.

1. HYDROMYSTRIA G. F. W. Meyer (1435)

- 1'. Plantas sumergidas, arraigadas o, por fragmentación de los tallos, libres. Espatas formadas por 2 brácteas soldadas en un tubo.
2. Hojas isomórficas, sumergidas, en verticilos de 4 a 8, siempre sentadas, nunca diferenciadas en lámina y pecíolo. Inflorescencias sésiles (las espatas nacen directamente de las axilas foliares). Flores imperfectas.
3. Espatas estaminadas con 2 a 4 flores; estambres con filamentos papiloso-glandulares en su extremo distal (polinización entomófila). Espatas pistiladas hendidas unilateralmente hasta el medio.

2. EGERIA Planchon (1436)

- 3'. Espatas estaminadas unifloras; estambres con filamentos lisos, no glandulosos, (polinización hidrófila). Espatas pistiladas con el ápice bifido.

3. ELODEA L. C. Richard (1437)

³⁰⁹ También se cultiva *H. subulata* R. et P.; su existencia como nativa "en la densa foresta misionera" (Pingitore, *Bol. Soc. Horticultura* 33, 180: 57, ilustr. 1975. Buenos Aires) debe ser confirmada.

³¹⁰ Cfr.: J. E. Dandy. 1959. *Hydrocharitaceae* [Keys for the tribes and genera]. En: J. Hutchinson, *The families of flowering plants* 2: 540-541. Clarendon Press, Oxford. - A. T. Hunziker. 1982. Observaciones biológicas y taxonómicas sobre *Hydromystria laevigata* (Hydrocharitaceae). *Taxon* 31: 472-477, f. 1-2. - H. St. John. 1961. Monograph of the genus *Egeria* Planchon. *Darwiniana* 12: 293-307, f. 1-2. - H. St. John. 1963. Monograph of the genus *Elodea* (Hydrocharitaceae). Part 3. The species found in northern and eastern South America. *Ibid.* 12: 639-652, f. 1-3, t. 1.

- 2'. Hojas dimórficas, sumergidas o con la lámina flotante, arrosietadas, por lo general con clara diferenciación entre lámina y pecíolo. Inflorescencias pedunculadas. Flores perfectas.

4. OTTELIÁ Persoon (1438)

191. HYPOXIDACEAE R. Br.³¹¹

Armando T. Hunziker

Hierbas con hojas generalmente radicales y nervaduras prominentes, que constituyen una pequeña familia, de algo más de 100 especies; en Argentina solamente el género *Hypoxis* L. (*H. decumbens* L., en el este del país, desde Buenos Aires hacia el norte; y *H. humilis* Kunth, en las sierras de Córdoba y del noroeste).

Unico género: HYPOXIS L. (1439)

192. IRIDACEAE Juss.³¹²

L. Ariza Espinar

1. Plantas con bulbos tunicados o macizos.

2. Bulbos macizos, estoloníferos; flores anaranjadas.

1. CROCOSMIA Planchon* (1440)

- 2'. Bulbos tunicados.

3. Catafilos fibrosos. Flores amarillas.

2. TRIMEZIA Herbert (1441)

³¹¹ Cfr.: J. Hutchinson, 1959. *The families of flowering plants* 2: 678, f. 406. Clarendon Press, Oxford. - H. Melchior, 1964. *Liliiflorae*. En: *A. Engler's Syllabus Pflanzenfam.*, ed. 12: 525-526. Gebr. Borntraeger, Berlin.

³¹² Cfr.: R. C. Foster, 1945. *Studies in the Iridaceae* III. *Contr. Gray Herb.* 155: 51-54. - P. F. Ravenna, 1965. *Notas sobre Iridaceae* II. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10 (4): 311-322, f. 1. - P. F. Ravenna, 1969. *Iridaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 167-186, f. 151-167. Inta, Buenos Aires. - P. Ravenna, 1981. On the presence of the genus *Orthrosanthus* (Iridaceae) in the argentine flora. *Wrightia* 7 (1): 10. - P. Ravenna, 1983. *Catila* and *Onira*, two new genera of South American Iridaceae. *Nord. J. Bot.* 3 (2): 197-205.

3'. Catafilos membranáceos.

4. Filamentos estaminales libres. Tépalos internos nunca geniculados. Estambres alternos con las ramas del estilo.

5. Ramas estigmáticas netamente acanaladas, con el ápice bilobado bien visible y casi igualando en longitud a los estambres. Flores azuladas o blanquecinas.

6. Anteras unidas a las ramas estigmáticas.

3. CATILA Ravenna (1442)

6'. Anteras libres, no unidas a las ramas estigmáticas.

4. CALYDOREA Herbert (1443)

5'. Ramas estigmáticas aparentemente macizas, subuladas, con el ápice en apariencia no bilobado y más corto que el androceo. Flores blancas.

5. ELEUTHERINE Herbert (1444)

4'. Filamentos estaminales soldados entre sí, o si parcialmente libres, entonces tépalos internos geniculados. Estambres opuestos a las ramas del estilo.

5. Anteras con el conectivo ancho y más o menos adheridas entre sí y al estilo, tecas paralelas o apenas divergentes. Flores amarillas, anaranjadas o celeste-violáceas.

6. CYPELLA Herbert (1445)

5'. Anteras libres entre sí y no adheridas al estilo, con el conectivo angosto, o si ensanchado, entonces en forma de triángulos y muy divergentes.

6. Ramas estigmáticas subuladas, enteras. Perigonio isomorfo, azul.

7. GELASINE Herbert (1446)

6'. Ramas estigmáticas bi- o trifidas. Perigonio heteromorfo o ligeramente isomorfo.

7. Ramas del estigma bifidas.

8. Tépalos internos casi 3 veces más cortos que los externos. Ramas estigmáticas más cortas que el androceo. Conectivo no ensanchado. Flores violáceas en espatas uni-bífloras.

8. HERBERTIA Sweet (1447)

8'. Tépalos internos casi iguales a los externos. Ramas estigmáticas sobrepasando al androceo. Conectivo ensanchado.

(tecas divergentes). Flores azul-liláceas en espatas multifloras.

9. TUCMA Ravenna (1448)

7'. Ramas del estigma trifidas, superando el androceo.

8. Anteras con el conectivo linear y tecas paralelas. Flores violáceas o azuladas.

9. Area estigmática transversal, en la base de las crestas estilares, que son petaloides o flageliformes.

10. MASTIGOSTYLA Johnston (1449)

9'. Area estigmática apical, o longitudinal desde el ápice hacia abajo.

11. CARDENANTHUS Foster (1450)

8'. Anteras con el conectivo ensanchado en forma de 2 triángulos que se unen en ángulo diedro y las tecas ubicadas en 2 lados contiguos resultando divergentes. Tépalos internos trilobados, el lóbulo central más largo y oblongo. Flores azul-violáceas en espatas multifloras semejando una umbela.

12. ENNEALOPHUS N. E. Brown (1451)

1'. Plantas con rizomas notables o inconspicuos, o bien con raíces fasciculadas, capilares o engrosadas.

2. Estambres opuestos a las ramas estigmáticas.

3. Flores blancas. Pedúnculo floral plano, semejante a las hojas. Ramas estigmáticas bien desarrolladas, pero no petaloides.

13. NEOMARICA Sprague (1452)

3'. Flores amarillas. Pedúnculo floral cilíndrico o algo comprimido. Ramas estigmáticas petaloides.

14. IRIS L.* (1453)

2'. Estambres alternos a las ramas del estigma.

3. Tépalos de la serie interna mayores que los externos. Flores blancas.

15. LIBERTIA Sprengel (1454)

3'. Tépalos subiguales, o la serie externa con tépalos mayores.

4. Tépalos más o menos unidos en la base formando un tubo (a veces bien desarrollado).

5. Estilo y estigma no ramificados ni trilobados en el ápice. Flores casi zigomorfas, azul-violáceas.

16. SOLENOMELUS Miers (1455)

5'. Estilo, o al menos el estigma, ramificado o trilobulado en el ápice. Flores actinomorfas.

6. Estilo con ramas libres, subuladas, que llevan el área estigmática en su parte distal. Flores blanquecinas o amarillentas con venas purpúreas.

17. PHAIOPHLEPS Rafin. (1456)

6'. Estilo no ramificado, sólo el estigma es trilobado o trífido.

7. Estilo con el ápice estigmático trilobado. Anteras de 5-7 mm de long. Flores amarillas o morado-rojizas.

18. CHAMELUM Phil. (1457)

7'. Estilo terminado en 3 ramas estigmáticas. Anteras de casi 1 mm de long. Flores blancas con el centro amarillo-anaranjado.

19. ONA Ravenna (1458)

4'. Tépalos libres en la base, o si algo connados, no forman un verdadero tubo.

5. Espatas unifloras, solitarias. Plantas perennes, cespitosas, sufruticosas. Flores blanquecinas.

20. TAPEINIA Juss. (1459)

5'. Espatas generalmente con 2 a varias flores. Plantas anuales o perennes, raramente cespitosas. Flores blancas, celestes, rosadas, amarillas o azules.

6. Estilo con ramas conduplicadas; área estigmática decurrente por los bordes adaxiales hasta algo más abajo del ápice.

21. ORTHROSANTHUS Sweet (1460)

6'. Estilo con ramas convolutas; área estigmática siempre terminal.

22. SISYRINCHIUM L. (1461)

193. JUNCACEAE Juss.^{313, 314}

1. Flores dioicas.

2. Hojas netamente dísticas y densamente imbricadas; vaina foliar carenada; lámina alcanzando 10 mm, rara vez más.

1. DISTICHIA Nees et Meyen (1462)

³¹³ Revisada por L. Novara; la clave fue modificada en relación a los manuscritos de Hauman, al excluir *Andesia* Hauman (sinónimo de *Oxychloë*) e in-

- 2'. Hojas dispuestas sobre 3 rangos o muy imperfectamente dísticas, vaina foliar acanalada, lámina de 2-4 cm de largo.
3. Flor pistilada protegida por las vainas foliares superiores, tépalos grandes, de 12 mm de largo, lineares. Lámina foliar con su tercio distal aplanado y de bordes finamente dentados.

2. PATOSIA Buchenau (1463)

- 3'. Flor pistilada con largo pedúnculo, exerta entre las vainas foliares superiores. Tépalos pequeños de 6-8,5 mm, ovales. Lámina foliar con su tercio distal cilíndrico cónico, sin bordes dentados.

3. OXYCHLOË Phil. (1464)

(= *Andesia* Hauman)

1'. Flores perfectas.

2. Flores solitarias.

3. Brácteas florales (1 ó 2) más cortas que la flor, esta última de 15-40 mm de largo. Láminas foliares cauliformes. Ovario trilocular. Semillas escobiformes.

4. MARSIPPOSPERMUM N. A. Desv.
(1465)

- 3'. Brácteas florales siempre 2, de las cuales la inferior se prolonga en una lámina foliácea más larga que la flor. Flor de 10 mm de largo. Láminas foliares no cauliformes. Ovario unilocular. Semillas no escobiformes.

5. ROSTKOVIA N. A. Desv. (1466)

- 2'. Flores en inflorescencias de tamaños variables, raro reducidas a una sola flor (*Juncus inconspicuus* Dumont d'Urv.).
3. Ovario unilocular, triovulado. Vaina foliar cerrada al menos en su mitad inferior, de bordes pilosos al igual que los de la lámina, de las brácteas florales y de los hipsofilos. Semillas grandes: 0,7-1,3 mm de largo.

6. LUZULA DC. (1467)

- 3'. Ovario uni- o trilocular, multiovulado (siempre más de 20 óvulos). Vaina foliar abierta en toda su longitud, glabra al igual que las láminas y las brácteas. Semillas generalmente pequeñas: 0,2-0,5 mm (salvo *J. acutus* L., *J. andicolus* Hook., *J. balticus* Willd. y *J. lesueurii* Bolander, que tienen semillas de 0,7-1,3 mm).

7. JUNCUS L. (1468)

cluir *Patosia*, que fue separado también del mismo *Oxychloë*. No obstante, fue el mismo Hauman quien, ya en 1915 (*Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 27: 286), había adoptado en términos generales estos criterios, en su estudio sobre los pequeños géneros andinos.

³¹⁴ Cfr.: M. Barros. 1953. Las Juncáceas de la Argentina, Chile y Uruguay. *Darwiniana* 10: 279-460, f. 1-58.

194. JUNCAGINACEAE L. C. Richard^{315, 316}

1. Flores con perigonio.
 2. Flores perfectas con ciclos hexámeros.
 1. TRICLOCHIN L. (1469)
 - 2'. Flores dioicas con ciclos tetrámeros.
 2. TETRONCIUM Willd. (1470)
- 1'. Flores sin perigonio, o con un tépalo solitario y bracteiforme, polígamas; las estaminadas con un estambre solitario.
 3. LILAEA Humb. et Bonpl. (1471)

195. LEMNACEAE S. F. Gray³¹⁷

1. Plantas provistas de raíces; inflorescencia lateral (con 2 flores estaminadas y una pistilada), envuelta en su espata.
 2. Cada fronde forma varias raíces.
 1. SPIRODELA Schleiden (1472)
 - 2'. Cada fronde forma una sola raíz.
 2. LEMNA L. (1473)
- 1'. Plantas sin raíces; inflorescencia dorsal (con una sola flor estaminada y otra pistilada); y sin espata.
 2. Frondes espesas, ovoides o globulares.
 3. WOLFFIA Schleiden (1474)
 - 2'. Frondes membranáceas, alargadas, lingüiformes.
 4. WOLFFIELLA Hegelmaier (1475)

³¹⁵ Sinónimo: *Lilaeaceae* Dumort.

³¹⁶ Cfr.: Fr. Buchenau u. G. Hieronymus. 1889. *Juncaginaceae*. En: A. Engler u. K. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.* 2, 1: 222-227, f. 170-172. Engelmann, Leipzig. - F. Buchenau. 1903. *Scheuchzeriaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 16: 1-20, f. 1-9. Engelmann, Leipzig. - A. L. Cabrera. 1968. *Juncaginaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 290-295, f. 50-51. Inta, Buenos Aires. - M. N. Correa. 1969. *Juncaginaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 33-37, f. 15. Inta, Buenos Aires. - G. Hieronymus. 1882. Monografía de *Lilaea subulata*. *Actas Acad. Nac. Ci. Córdoba* 4: 1-52, t. 1-5.

³¹⁷ Cfr.: M. L. Giardelli. 1969. *Lemnaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 428-447, f. 79-85. Inta, Buenos Aires. - E. Landolt. 1980. Key to the determination of taxa within the family of *Lemnaceae*. *Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel Zürich* 70: 13-21, f. 1-3.

196. LILIACEAE Juss.^{318, 319}

E. R. Guaglianone

1. Plantas en cojines de 2,5-3,5 cm de altura en su parte aérea; hojas en roseta radical, linear-elípticas, rígidas, punzantes, de vainas pubescentes. Flores blancas, sobre pedicelos pilosos más o menos ocultos entre las hojas; estilo ausente. Región fueguina.

1. ASTELIA R. Br. (1476)

- 1'. Plantas con otros caracteres.

2. Hojas reducidas, escuamiformes, con fascículos de filocladios filiformes en su axila. Rizomatosas con tallos aéreos erguidos o volubles. Fruto: baya.

2. ASPARAGUS L.* (1477)

³¹⁸ Se ha excluido el género *Asphodelus* por razones obvias: la única cita registrada hasta la fecha para nuestro territorio (*Revista Fac. Agron.* 2, 2: 113, 1981, Buenos Aires), se basó en un hallazgo ocasional de unos 15 individuos escapados de cultivo, que, en poco tiempo, desaparecieron por completo. [Armando T. Hunziker].

³¹⁹ Cfr.: J. G. Baker, 1873. Revision of the genera and species of *Scilleae* and *Chlorogaleae*. *J. Linn. Soc., Bot.* 13: 209-292. - J. G. Baker, 1875. Revision of the genera and species of *Asparagaceae*. *Ibid.* 14: 508-632. - J. G. Baker, 1877. Revision of the genera and species of *Anthericeae* and *Eriospermeae*. *Ibid.* 15: 253-363. - A. E. Cocucci, 1969. El género *Camassia* Lindl. (*Liliaceae*) en Sudamérica. *Kurtziana* 5: 181-190. - O. Crosa, 1975. *Zoellnerallium*, un nuevo género para la tribu *Allieae* (*Liliaceae*). *Darwiniana* 19 (2-4): 331-334. - O. Crosa, 1975. Las especies unifloras del género *Nothoscordum* Kunth y el género *Ipheion* Raf. de la tribu *Allieae* (*Liliaceae*). *Ibid.* 19 (2-4): 335-344. - E. T. Di Fulvio, 1973. Sobre el gineceo de *Allium* y *Nothoscordum*. *Kurtziana* 7: 241-253. - E. R. Guaglianone, 1972. Sinopsis de las especies de *Ipheion* Raf. y *Nothoscordum* Kunth (*Liliaceae*) de Entre Ríos y regiones vecinas. *Darwiniana* 17: 159-240. - K. Krause, 1930. *Liliaceae*. En: A. Engler u. K. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.*, ed. 2, 15a: 227-386. Engelmann, Leipzig. - E. Mendoza, 1942. Las especies de *Asparagus* cultivadas en Argentina. *Darwiniana* 4 (2-3): 311-323. - R. Millán, 1952. Las hortalizas del género *Allium*. *Ibid.* 10 (1): 90-111. - P. F. Ravenna, 1969. *Liliaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 8 (2): 138-151. Inta, Buenos Aires. - P. F. Ravenna, 1978. Studies in the *Allieae*. *Pl. Life* 34: 130-151. - P. F. Ravenna, 1982. New combinations in the genus *Fortunatia* (*Liliaceae*). *Wrightia* 7 (2): 51. - W. Schulze, 1980. Beiträge zur Taxonomie der Liliifloren. V. *Alliaceae*. *Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena. Math.-Naturwiss. Reihe* 29 (4): 595-606. - W. Schulze, 1980. Beiträge zur Taxonomie der Liliifloren. VI. Der umfang der *Liliaceae*. *Ibid.* 29 (4): 607-636. - W. Schulze, 1982. Beiträge zur Taxonomie der Liliifloren. IX. *Anthericaceae*. *Ibid.* 31 (2): 291-307. - W. Schulze, 1982. Beiträge zur Taxonomie der Liliifloren. X. *Asparagaceae*. *Ibid.* 31 (2): 309-330. - L. B. Smith, 1958. Notes on South American Phanerogams. *J. Wash. Acad. Sci.* 48: 282-283. - H. P. Traub, 1963. The genera of *Amaryllidaceae*, p. 1-85, f. 1-10. The American Plant Life Society, California, U.S.A.

- 2'. Hojas no reducidas, lineares a estrechamente elípticas. Fruto: cápsula.
3. Acaules o trepadoras con tallos volubles, nunca bulbíferas. Pedicelos articulados.
4. Trepadoras con tallos volubles, ramosos; hojas en rosetas esparcidas a lo largo de los tallos (sobre braquiblastos). Paniculas de flores pequeñas en el ápice de las ramas.
3. HERRERIA R. et P. (1478)
- 4'. Hierbas acaules, hojas en roseta basal. Flores en racimos alargados (a veces subspiciformes).
5. Hojas estrechamente elípticas, de 4-15 cm de long., desprovistas de vainas. Cápsula trivalva.
3. HERRERIA R. et P. (1478)
- 5'. Hojas lineares, de 15-60 cm de long., con vaina, vistiendo la base del escapo. Cápsula trígona.
4. ANTHERICUM L. (1479)
- 3'. Hierbas bulbíferas. Pedicelos no articulados.
4. Umbelas aparentes plurifloras, a veces reducidas a una sola flor, espata de 1-2 brácteas.
5. Escapos unifloros.
6. Espata de 1-2 brácteas. Frutos humifusos, escapos fuertemente recurvados luego de la antesis.
5. IPHEION Rafin. (1480)
- 6'. Espata de 2 brácteas. Frutos aéreos, escapos erguidos luego de la antesis.
6. TRISTAGMA Poeppig (1481)
- 5'. Umbelas aparentes de dos a numerosas flores.
6. Perigonio de 3 tépalos; estambres monadelfos 6, todos fértiles.
7. SCHICKENDANTZIELLA Speg. (1482)
- 6'. Perigonio de 6 tépalos; estambres todos fértiles, o sólo 3 fértiles.
7. Estambres fértiles 3; flores levemente zigomorfas.
8. SOLARIA Phil. (1483)
- 7'. Estambres fértiles 6; flores actinomorfas.

8. Tépalos soldados en la base, formando un tubo de longitud variable en el cual quedan incluidos los estambres; parte libre de los tépalos patente, aplanada o rolliza.

6. TRISTACMA Poeppig (1481)

- 8'. Tépalos libres o soldados sólo hacia la base, rara vez formando un tubo corto, perigonio rotáceo. Estambres no inclusos.

9. Estilo ginobásico; tépalos libres. Flores a veces reemplazadas por bulbilos.

9. ALLIUM L.* (1484)

- 9'. Estilo apical; tépalos apenas soldados en su base, rara vez formando un tubo de hasta 4,6 mm de long. Flores nunca reemplazadas por bulbilos.

10. NOTHOSCORDUM Kunth³²⁰ (1485)

- 4'. Racimos bracteados alargados o a veces contraídos, más o menos corimbiformes.

11. FORTUNATIA Macbride³²¹ (1486)

197. LIMNOCHARITACEAE Takhtajan^{322, 323}

1. Plantas palustres con todas las hojas radicales. Gineceo con numerosos (hasta 20) carpelos verticilados, apretados entre sí; estigma sésil en el ápice de cada ovario.

1. LIMNOCHARIS Humb. et Bonpl.
(1487)

- 1'. Plantas acuáticas con hojas caulinares flotantes. Gineceo con 6 carpelos terminados en largos estilos.

2. HYDROCLEYS L. C. Richard (1488)

³²⁰ Incluyendo provisionalmente *Zoellnerallium* Crosa.

³²¹ Ver Cocucci (1969) bajo *Camassia* Lindley y Ravenna (1982).

³²² En el manuscrito de Hauman los 2 géneros aquí tratados, integran la familia *Butomaceae*; conforme a los conceptos modernos de Takhtajan seguidos por Cronquist (*op. cit.* pág. 1047), parece acertado reconocer esta segregación. Con ello, *Butomaceae* queda excluida de la flora de nuestro país, ya que su único género monotípico (*Butomus* L.) es euroasiático. [Armando T. Hunziker].

³²³ Cfr.: Fr. Buchenau, 1903. *Butomaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich*, Heft 16: 1-12, f. 1-5. Engelmann, Leipzig. - A. Cronquist, 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 1048. Columbia Univ. Press, New York.

198. MARANTACEAE O. G. Petersen³²⁴

1. Ovario netamente trilobular. Plantas de hojas muy grandes; flores en espigas espiraladas, densas; androceo con 1 estaminodio del ciclo exterior (y 2 del interior).

1. CALATHEA G. F. W. Meyer (1489)

- 1'. Ovario unilocular. Inflorescencias dísticas.

2. Estaminodios 4 (2 externos y 2 internos). Plantas silvícolas de tallo ramificado o, cuando acaules o subacaules, las inflorescencias sobrepasan apenas las hojas.

3. Tallos rígidos, en general ramificados, con hojas caulinares abundantes. Inflorescencias muy laxas, a menudo paniculadas; flores en general pediceladas.

4. Tubo corolino bastante largo, a menudo giboso; fruto liso indehisciente, con sépalos a menudo persistentes; estaminodios externos bien desarrollados; brácteas enrolladas alrededor de los pedicelos.

2. MARANTA L. (1490)

- 4'. Tubo corolino muy corto; frutos dehiscentes (verrucosos en la especie argentina); sépalos caducos; estaminodios externos a menudo pequeños; brácteas abiertas, caducas.

3. STROMANTHE Sonder (1491)

- 3'. Plantas acaules o de tallos muy herbáceos, poco ramificados, con las hojas, todas o casi todas, radicales. Inflorescencia en espigas.

4. Espigas subunilaterales; brácteas no muy imbricadas, y caducas después de la floración.

4. SARANTHE Eichler (1492)

- 4'. Espigas netamente bilaterales; brácteas muy imbricadas, persistentes.

5. CTENANTHE Eichler (1493)

- 2'. Estaminodios 3 (1 sólo del ciclo externo). Plantas paludícolas con hojas todas radicales; panojas laxas multifloras, sobrepasando las hojas con holgura.

6. THALIA L. (1494)

³²⁴ Cfr.: L. Hauman. 1917. Notes floristiques. Marantacées. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 441-443. - O. G. Petersen. 1888. *Marantaceae*. En: A. Engler u. K. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.* 2, 6: 33-43, f. 26-35. Engelmann, Leipzig. - K. Schumann. 1902. *Marantaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 11: 1-178, f. 1-23. Engelman, Leipzig.

199. MAYACACEAE Kunth³²⁵

Armando T. Hunziker

“Plantitas que viven flotando o sumergidas en el agua dulce o en lugares muy húmedos de los países tropicales o subtropicales en poblaciones puras, que desaparecen cuando intervienen otras especies en la comunidad” (Castellanos, 1945: 25). Por su distribución geográfica afro-americana y su aspecto musciforme, las escasas (unas 10 especies del único género (*Mayaca* Aublet) son también de gran interés. Sólo 1 habita en Africa (Angola) y las restantes son neotropicales; de éstas, 3 han sido halladas en el noreste de nuestro territorio (por ejemplo: *M. vandellii* Schott et Endl., plantita flotante de Chaco y Formosa; *M. sellowiana* Kunth, hasta de 14 cm de largo, en Chaco y Misiones; etc.).

Unico género: MAYACA Aublet (1495)

200. NAJADACEAE Juss.³²⁶

Armando T. Hunziker

Familia monotípica (*Najas* L.), con algo menos de 50 especies cosmopolitas. Trátase de plantas acuáticas, sumergidas, arraigadas, que, en nuestro país, forman a veces grandes masas verdes, en las aguas poco profundas de represas, y en las orillas de lagunas dulci-acuícolas. Importa señalar que pueden ser dioicas como *N. marina* L. (Mendoza, San Luis, Corrientes), o monoicas, como *N. guadalupensis* (Sprengel) Magnus (oeste de Córdoba), y *N. arcana* A. T. Hunziker et Subils (oeste de Córdoba y San Luis). Las flores estaminadas llevan un estambre solitario y las pistiladas son desnudas; la polinización se efectúa en el seno del agua y no en su superficie (hifidrofilia).³²⁷

Unico género: NAJAS L. (1496)

³²⁵ Cfr.: A. Castellanos. 1945. *Mayacaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 3: 23-38, tab. 3-5. Kraft, Buenos Aires. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants* 2: 568-570, f. 361 + m. Clarendon Press, Oxford.

³²⁶ Cfr.: Armando T. Hunziker. 1966. Adiciones al conocimiento de la flora fanerogámica del Centro de Argentina. *Kurtziana* 3: 221-231, f. 1-2. - Armando T. Hunziker y R. Subils. 1973. Sobre una nueva especie de *Najas* del Centro de Argentina: *N. arcana* nov. sp. *Lorentzia* 2: 9-13, f. 1.

³²⁷ Véase J. C. Gamero. *Darwiniana* 14 (4): 589. 1968.

201. ORCHIDACEAE Juss.³²⁸

M. N. Correa

1. Plantas terrestres (humícolas, rupícolas) con raíces subterráneas carnosas o filiformes, o con tubérculos, o con rizomas.
2. Flores resupinadas, es decir, con el labelo en posición ántero-inferior.
3. Antera erecta o incumbente unida a la columna por medio de un filamento breve y frágil, en general persistente. Caudícula y retináculo naciendo en el ápice de los polinios.
4. Raíz filiforme y tubérculo esférico.
5. Dos a cuatro hojas sésiles dispuestas en un verticilo más o menos en la mitad del escape. Flores solitarias.

1. CODONORCHIS Lindley (1497)

³²⁸Cfr.: A. E. Cocucci, 1954. Sinopsis de las especies cordobesas de *Orchidaceae*. *Revista Fac. Cienc. Ex. Fís. Nat.*, Serie Cienc. Nat. 2: 1-46, f. 1-13. Córdoba. - M. N. Correa, 1950. Notas sobre las Orquídeas argentinas del género *Habenaria*. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 15 (78): 151-169. - M. N. Correa, 1953. Un Nuevo género y cuatro especies de Orquídeas argentinas. *Darwiniana* 10 (2): 157-168, f. 1-3, lám. 1-4. - M. N. Correa, 1955. Las Orquídeas argentinas de la tribu *Polychondreae* Schlechter, subtribu *Spiranthinae* Pfitzer. *Ibid.* 11 (1): 24-88, f. 1-12. - M. N. Correa, 1956. Las especies argentinas del género *Gavilea*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (2): 73-86, f. 1-4. - M. N. Correa, 1959. Dos orquídeas nuevas para la Flora Argentina. *Ibid.* 7 (3-4): 180-186, f. 1-2. - M. N. Correa, 1966. Una nueva especie y algunas observaciones críticas del género *Gavilea*. *Ibid.* 11 (1): 60-66, f. 1-2. - M. N. Correa, 1968. Rehabilitación del género *Geoblasta* Barb. Rodr. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 11: 69-74. - *Ibid.* 11: 75-77. - M. N. Correa, 1969. *Chloraea*, género sudamericano de Orquídeas. *Darwiniana* 15 (3-4): 374-500, f. 1-46, m. 1-10. - M. N. Correa, 1972. Una nueva especie y dos nuevas citas de *Orchidaceae* para la flora de Jujuy. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14 (4): 319-324, f. 1-3. - M. N. Correa, 1975. Notas orquidológicas II. Cuatro géneros de *Orchidaceae* nuevos para la flora argentina. *Darwiniana* 19 (2-4): 345-356, + figs. - M. N. Correa, 1975. Notas orquidológicas. III. Tres nuevas *Spiranthinae* para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (4): 355-360, f. 1-3. - L. A. Garay, 1980. A generic revision of the *Spiranthinae*. *Bot. Mus. Leaflet* 28 (4): 277-425, pl. 1-55. - L. Hauman e. G. Vanderveken, 1917a. Catalogue des Phanérogames de L'Argentine. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 1-351. - L. Hauman, 1917b. Quelques Orchidées de la Flore Argentine. *Ibid.* 29: 353-389. - L. Hauman, 1920. Orchidées Argentines. *Anales Soc. Ci. Argent.* ser. 10, 90: 95-154 + figs. - F. C. Hoehne, 1942. *Orchidaceae*. En: *Flora Brasílica* 12 (6): 1-218, pl. 1-137. San Pablo. - F. Kränzlin, 1892. Beiträge zur einer Monographie der Gattung *Habenaria* Willd. *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 52-223. - F. Kränzlin, 1911. Beiträge zur Orchideenflora Südamerikas. *Kongl. Svensk. Vetensk. Akad. Hand. Stockholm* 46 (10): 1-105, pl. 1-13. - R. Schlechter, 1926. Das System der Orchidaceen. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin Dahlem*, 9: 563-591. - L. Williams, 1939. Las Orquídeas del noroeste argentino. *Lilloa* 4: 337-375, p. 1-7.

5'. Hojas caulinares dispuestas a lo largo del escapo. Inflorescencia laxa de pocas flores.

2. TRIPHORA Nuttall (1498)

4'. Raíz fasciculada, carnosa, tuberiforme.

5. Plantas con mentón o espolón más o menos prominente, o muy prominente.

6. Raíces carnosas, fasciculadas.

7. Rostelo no prolongado y provisto en la punta de una cavidad cerrada atrás y en la cual se aloja el retináculo.

8. Columna corta y gruesa. Dos zonas estigmáticas nítidas al lado del rostelo.

3. BRACHYTELE Schlechter (1499)

8'. Columna alargada, fina. Estigma simple.

4. SAUROGLOSSUM Lindley (1500)

7'. Rostelo nítidamente prolongado, representando un lóbulo erecto, truncado, obtuso o aguzado.

8. Rostelo prolongado, truncado u obtuso, con una membrana en el ápice donde se cuelga el retináculo.

9. Flores con mentón corto o saliente formado por los sépalos laterales y el pie de la columna, oblicuo sobre el ovario.

10. Pie de la columna corto. Mentón poco saliente.

11. Rostelo triangular de base ancha y ápice truncado y estrecho.

5. BEADLEA Small³²⁹ (1501)

11'. Rostelo con base y ápice de igual anchura, subcuadrado.

6. STIGMATOSEMA Garay (1502)

10'. Pie de la columna prolongado, decurrente sobre la pared del ovario formando, con los sépalos laterales, un mentón prominente, a veces hasta- espolonífero.

7. PELEXIA Poitier (1503)

³²⁹ Conviene aclarar que la autora excluye a *Cyclopogon* Presl de nuestra flora, siguiendo a Garay (1980); en efecto, dicho género ha quedado reducido a una especie única nativa de los Andes de Colombia, Ecuador y Perú, pues las otras especies han sido transferidas a *Mesadenella*, *Pelexia*, *Odontorrhynchus*, *Sauroglossum*, *Stigmatosema*, y, sobre todo, a *Beadlea*. [Armando T. Hunziker].

- 9'. Flores con espolón unido al ovario en toda su longitud, casi imperceptible desde afuera, formado por la unión de los sépalos laterales y el pie de la columna.

8. SARCOLOTTIS Presl (1504)

- 8'. Rostelo tridentado o alargado en forma de lezna, atravesando el retináculo en toda su longitud.

9. Punta del rostelo no endurecida, membranácea. Rostelo tridentado.

9. ODONTORRYNCHUS Correa (1505)

- 9'. Punta del rostelo cartilaginosa, dura. Rostelo con una sola prolongación.

10. Labelo con orejuelas destacadas en la base.

10. MESADENELLA Pabst et Garay (1506)

- 10'. Labelo con callosidades lineares en la base pero sin orejuelas.

11. Labelo no unguiculado, conduplicado en la base. Columna corta y gruesa prolongada en un pie decurrente con los lados del ovario.

11. STENORRHYNCHOS Sprengel³³⁰ (1507)

- 11'. Labelo unguiculado.

12. Estigmas confluentes. Sépalos laterales y pie de la columna formando un mentón corto.

12. PTEROGLOSSA Schlechter (1508)

³³⁰ En *Stenorhynchos* Sprengel, apenas si han quedado 9 especies neotropicales, conforme a los conceptos más recientes del conocido orquidólogo húngaro Leslie Garay (1980). De dichas 9 especies, ninguna llegaría a nuestro territorio, pues *S. argentinum* Griseb., *S. orchioides* (Sw.) L. C. Richard (= *S. australe* Lindley), *S. pedicellatum* Cogn. y *S. secundiflorum* Lillo et Hauman han sido transferidas a *Sacoila* Rafin. Las diferencias entre estos 2 géneros son sutiles, por no decir endebles (por ejemplo: ovario levemente pedicelado en *Sacoila*, versus ovario sésil en *Stenorhynchos*); por ello, el criterio de Correa —al no aceptar por el momento esta separación—, impresiona como prudente, máxime teniendo en cuenta que, caracteres como los del complemento cromosómico, son hasta ahora "terra ignota", si se exceptúa, claro está, el meritorio dato publicado por Cocucci hace ya casi 30 años para *S. orchioides* (G = 23; *Revista Fac. Cienc. Ex. Fis. Nat.* 17 (3-4), Serie Cienc. Nat. 16: 4, f. A, B. 1956. Córdoba). [Armando T. Hunziker].

- 12'. Estigmas claramente separados. Sépalos laterales y pie de la columna prolongados en un espolón péndulo.

13. *ELTROPECTRIS* Rafin. (1509)

- 6'. Raíces fibrosas hasta lignificadas, o rizomas leñosos, o tubérculos y raíces y rizomas no leñosos.

7. Plantas rizomatosas. Antera sésil o unguiculada. Labelo en posición ascendente.

8. Rostelo articulado, elástico, erecto al perder los polinios.

14. *LIGEOPHILA* Garay (1510)

- 8'. Rostelo no articulado ni elástico.

9. Rostelo plano, elíptico a suborbicular. Flores carnosas.

15. *PLATYTHELIS* Garay (1511)

- 9'. Rostelo linguiforme, conspicuo con lados recurvos.

16. *ASPIDOZYNE* Garay (1512)

- 7'. Plantas con raíces y tubérculos hipogeos. Antera sésil unida a la columna por su base ancha. Procesos estigmáticos conspicuos. Labelo en posición perpendicular a la columna o descendente.

17. *HABENARIA* Willd. (1513)

- 5'. Plantas sin mentón o espolón.

6. Raíces fibrosas hasta lignificadas o rizomas leñosos.

7. Plantas trepadoras con largos rizomas leñosos, subterráneos y raíces aéreas, cilíndricas, opuestas a los pecíolos.

18. *VANILLA* Swartz (1514)

- 7'. Plantas no trepadoras.

8. Herbáceas robustas de 60-80 (120) cm. Hojas caulinares rígidas, coriáceas. Labelo unguiculado o no.

9. Ovario coronado por un cálculo (epicaliz), generalmente dentado, que cubre la base del perianto y persiste en el fruto. Inflorescencia racimosa, pluriflora de flores grandes, muy vistosas rosadas, liláceas, purpúreas; uña del labelo concrecente con la base de la columna.

19. *EPISTEPHIUM* Kunth (1515)

- 9'. Ovario sin epicáliz; inflorescencia paniculada o corimbosa de flores pequeñas, amarillentas, poco vistosas.

20. *CORYMBORKIS* Thouars (1516)

- 8'. Hierbas de 8-15 cm, pequeñas, gráciles, humícolas. Hojas caulinares membranáceas. Labelo largamente unguiculado.

2. *TRIPHORA* Nuttall (1498)

- 6'. Raíces fasciculadas, carnosas, tuberosas.

7. Inflorescencia espiciforme de 3-30 flores. Columna alada. Plantas de 30-80 cm de altura.

8. Columna alargada, mayor que la mitad del sépalo dorsal, con 2 fosas nectaríferas conspicuas en la base, en la intersección con el labelo. Labelo unguiculado.

21. *CHLORAEA* Lindley (1517)

- 8'. Columna corta, recta o geniculada con dos repliegues carnosos (¿glándulas?) en su unión con el labelo. Labelo sésil o cortamente unguiculado.

22. *GAVILEA* Poeppig (1518)

- 7'. Flores solitarias, excepcionalmente dos. Columna sin ala. Plantas de 15-30 cm de altura.

8. Sépalos laterales no prolongados, enteros. Labelo sésil. Columna de más o menos 18 mm.

23. *GEOBLASTA* Barb. Rodr. (1519)

- 8'. Sépalos laterales prolongados en una caudícula fimbriada. Labelo unguiculado. Columna de más o menos 10 mm.

24. *BIPINNULA* Comm. (1520)

- 3'. Anteras caedizas, operculares.

4. Tubérculos epigeos o subterráneos. Inflorescencia lateral.

5. Plantas con espolón o mentón.

6. Hojas dísticas.

7. Labelo trilobado, a veces entero, no cuculado. Tubérculos bi-octofoliados.

8. Hojas angostamente lineares, rígidas, plegadas. Espolón prominente, infundibuliforme. Labelo con laminillas, crestas y pelos en el disco.

25. *GALEANDRA* Lindley (1521)

8'. Hojas linear-lanceoladas a anchamente lanceoladas. Labelo sacciforme, articulado y con 2 protuberancias callosas en el disco. Columna estrechamente alada; antera cónica, rostrada, rostro emarginado o bilobado.

26. EULOPHIA R. Br. (1522)

7'. Labelo entero, cuculado. Tubérculos de 4-12 cm, ovoides, bifoliados. Mentón presente formado por los sépalos laterales y el pie de la columna. Columna sin ala.

27. WARREA Lindley (1523)

6'. Hojas hasta 35 mm de largo, elípticas, coriáceas, maculadas, verde oscuras. Tubérculos numerosos unifoliados. Labelo bi- o tetralobado, con espolón corto, obtuso, más ancho en el ápice. Polinios 2.

28. EULOPHIDIUM Pfitzer (1524)

5'. Plantas sin espolón ni mentón.

6. Tubérculos epigeos, alargados, fusiformes, rígidos, con 8 a 12 hojas. Columna prolongada en un pie prominente. Labelo manifiestamente trilobado.

29. CYRTOPODIUM R. Br. (1525)

6'. Tubérculos subterráneos o rizomas tuberosos.

7. Tubérculos subglobosos, deprimidos.

8. Labelo trilobado. Hojas de 30-70 cm.

9. Hojas plegadas anchamente lanceoladas. Inflorescencia laxa de flores de 3-4 cm, color rosaceo-púrpúreo. Polinios 8.

30. BLETIA R. et P. (1526)

9'. Hojas linear-lanceoladas, subcoriáceas. Inflorescencia subdensa de flores de 10-15 mm, color púrpura.

31. PTEROCLOSSAPIS Reichenb. f.
(1527)

8'. Labelo entero. Hojas de 8-15 mm angostamente lanceoladas. Tubérculos ovoides unifoliados. Polinios 4.

32. LIPARIS L. C. Richard (1528)

7'. Rizoma tuberoso. Hojas generalmente 2, anchamente lanceoladas o elípticas, articuladas. Polinios 4. Flores pequeñas blancas, cremosas hasta parduzcas.

33. GOVENIA Lindley (1529)

4'. Raíces fibrosas, delgadas. Planta de pantano.

34. *CYANAEORCHIS* Barb. Rodr. (1530)

2'. Flores no resupinadas, es decir, con el labelo en posición póstero-superior.

3. Sépalos laterales no alargados formando mentón. Hojas largas o cortas. Terrestres, humícolas o epífitas.

4. Polinios 4-8.

5. Sépalos laterales libres y extendidos.

6. Hojas 3-4, largamente pseudopecioladas, rosuladas. Inflorescencia racimosa. Labelos triangular a suborbicular sin aurículas. Polinios 4.

35. *CRANICHIS* Swartz (1531)

6'. Hojas 2, aparentemente sésiles con el seudopeciolo adnato hasta la mitad del escapo. Inflorescencia corimbiforme. Labelo ovado, obovado, cordiforme, subcuadrangular, con aurículas o no.

36. *MALAXIS* Swartz (1532)

5'. Sépalos laterales unidos formando una especie de cúpula o, a veces, un largo tubo. Rostelo ancho, membranáceo. Pétalos unidos por su base a la cúpula sepalina.

37. *PRESCOTTIA* Hook. (1533)

4'. Polinios 2.

5. Labelo sésil.

6. Labelo cuculado, fimbriado o eroso. Sépalos laterales oblicuos adosados por su base a la base del labelo, pero sin formar tubo. Columna glabra. Brácteas hialinas.

38. *AA* Reichenb. *f.* (1534)

6'. Labelo triangular, acuminado, bordeado en su interior de papilas notables. Planta con pubescencia castaño-rosada, muy densa.

39. *PTERICHIS* Lindley³³¹ (1535)

5'. Labelo unguiculado. Sépalos laterales rectos unidos en su mitad inferior formando un tubo sepalino. Columna pubescente. Brácteas membranáceas.

40. *STENOPTERA* Presl (1536)

3'. Sépalos laterales con la base alargada muy oblicua, y unidos formando mentón. Plantas áfilas, saprófitas.

41. *WULLSCHLAEGELIA* Reichenb. *f.*
(1537)

³³¹ Género citado por primera vez para la Argentina; próximamente se hará una publicación al respecto.

1'. Plantas epífitas.

2. Plantas muy pequeñas a medianas, desprovistas de tubérculos.

3. Plantas cespitosas plurifoliadas.

4. Flores con espolón.

5. Antera terminal, opercular, incumbente. Hojas dísticas, subcoriáceas o sin hojas. Rostelo no cartilaginoso ni aguzado.

42. *CAMPYLOCENTRUM* Benth. (1538)

5'. Antera persistente, unida por un pedicelo al dorso superior de la columna. Hojas radicales, succulentas. Rostelo cartilaginoso, aguzado.

43. *LANKESTERELLA* Oakes Ames (1539)

4'. Flores sin espolón. Rostelo truncado u obtuso en el ápice. Sépalos laterales concrecentes con el dorsal.

44. *EURYSTYLES* Wawra (1540)

3'. Plantas cespitosas o no, unifoliadas. Ovario articulado al pedicelo persistente.

4. Tallos secundarios muy breves, poco visibles. Flores solitarias (por excepción 2). Polinios 4 ó 2.

5. Inflorescencia sobrepasando largamente la hoja. Sépalos abiertos semejando el pico de un pájaro. Polinios 4.

45. *BARBOSELLA* Schlechter (1541)

5'. Inflorescencia nunca sobrepasando la hoja. Sépalos unidos en el tercio basal formando un sinsépalo.

46. *PHLOEOPHILA* Hoehne et Schlechter (1542)

4'. Tallos secundarios visibles. Inflorescencias generalmente plurifloras. Polinios 2 a 8.

5. Polinios 8.

47. *OCTOMERIA* R. Br. (1543)

5'. Polinios 2.

6. Sépalos laterales conniventes en la base con el pie de la columna formando un mentón obtuso. Inflorescencia secundiflora, péndula.

48. *PLEUROBOTRYUM* Barb. Rodr. (1544)

6'. Sépalos laterales no formando mentón. Inflorescencia erguida, no secundiflora.

49. *PLEUROTHALLIS* R. Br. (1545)

2'. Plantas con tubérculos más o menos visibles.

3. Hojas teretiformes o aciculares.

4. Hojas teretiformes.

5. Hojas de 15-30 cm, generalmente péndulas.

6. Inflorescencia de 3, 5, 7 flores de más o menos 5 cm, blancas, perfumadas, pediceladas. Polinios 8. Labelo entero, ovado, acuminado.

50. *BRASSAVOLA* R. Br. (1546)

6'. Inflorescencia pauci- a multiflora de flores amarillas, maculadas o no, o blancas. Labelo trilobado. Polinios 2.

51. *ONCIDIUM* Swartz (1547)

5'. Hojas de 4-5 cm, péndulas o erectas. Inflorescencia pauciflora; flores de 1-2 cm, rosadas. Polinios 6.

52. *LEPTOTES* Lindley (1548)

4. Hojas aciculares de 2-4 (10) mm de largo por 0,5-1,5 mm de ancho.

5. Flores dispuestas en inflorescencias paucifloras.

6. Flores de 10-20 mm de largo, rosadas, sésiles. Polinios 8.

53. *ISABELIA* Barb. Rodr. (1549)

6'. Flores de 5-10 mm de largo, blancas o amarillas, sésiles. Polinios 2.

54. *CAPANEMIA* Barb. Rodr. (1550)

5'. Flores solitarias; purpúreas o amarillas, naciendo en la axila de la vaina en la base del tubérculo. Labelo entero a trilobado, carnoso, ascendente, articulado, versátil. Tubérculos mono- o dífilos. Pie de la columna prolongado y formando con las bases de los sépalos laterales un mentón de más o menos 5 mm. Polinios 4.

55. *MAXILLARIA* R. et P. (1551)

3'. Hojas planas, lanceoladas, lineares.

4. Hojas carnosas, coriáceas, rígidas.

5. Polinios 4.

6. Hojas numerosas.

7. Hojas de 2-3 cm, equitantes. Columna erguida, libre. Rostelo larguísimo primero horizontal y luego ascendente. Plantas pequeñas, cespitosas. Inflorescencia racimosa de flores blancas, diminutas.

56. *ZYGOSTATES* Lindley (1552)

- 7'. Hojas de 2.5-12 cm, dísticas. Columna erguida, dilatada en el ápice, recta, soldada hasta el ápice con la parte basal del labelo. Rostelo inconspicuo. Plantas de 5-40 cm. Inflorescencia espiciforme de flores de 5-10 mm, verde-amarillentas.

57. EPIDENDRUM L. (1553)

- 6'. Una hoja surgiendo del ápice del tubérculo.

58. BULBOPHYLLUM Thouars (1554)

- 5'. Polinios 8. Hojas de 1-2 cm partiendo de un tubérculo uni-bifoliado. Flores vistosas; rojas.

59. SOPHRONITIS Lindley (1555)

- 4'. Hojas membranáceas hasta semicoriáceas, no rígidas.

5. Plantas pequeñas, (de 3-5 cm), cespitosas.

6. Tubérculos de 6-8 mm. Hojas lanceoladas de 2-4 cm.

54. CAPANEMIA Barb. Rodr. (1550)

- 6'. Tubérculos de 10-20 mm. Hojas de 8-15 cm.

60. SANDERELLA Cogniaux (1556)

- 5'. Plantas mayores (de 30-100 cm).

6. Hojas dísticas, articuladas, dispuestas a lo largo del tallo. Polinios 4.

7. Hojas lineares de 0.8-15 (20) mm. Inflorescencia en racimo laxo, erguido, de flores rosadas. Labelo cortamente unguiculado, adnato a la base de la columna.

61. ISOCHILUS R. Br. (1557)

- 7'. Hojas lanceoladas. Inflorescencia en panícula o racimo multifloro.

- 8'. Flores resupinadas. Labelo soldado hasta el ápice de la columna, la porción libre extendida en una lámina patente. Sépalos libres.

57. EPIDENDRUM L. (1553)

- 8'. Flores no resupinadas. Labelo erecto articulado al pie de la columna, entero a oscuramente trilobado. Sépalos laterales unidos por su base al pie de la columna formando un mentón.

62. POLYSTACHYA Hook. (1558)

6'. Hojas de 12-40 cm partiendo de un tubérculo. Polinios 2 ó 4.

7. Tubérculo de 1,5-6 cm, ovoide, globoso, lacrimiforme, comprimido, fusiforme, liso o estriado.

8. Polinios 4.

9. Inflorescencia laxa de flores de 2-3 cm, blancas maculadas de violeta y perfumadas. Lóbulo central del labelo con apéndices carnosos, bajos, a lo largo de los nervios. En el disco una protuberancia carnosa en forma de plato levantada en los bordes laterales. Labelo trilobado.

63. *ENCYCLIA* Hook. (1559)

9'. Inflorescencia laxa de flores de 4-6 cm, sépalos y pétalos verdosos maculados de pardo-rojizo. Labelo entero amarillo-liláceo con una cresta o paracola en el disco de color púrpura intenso.

64. *ZYGOPETALON* Hook. (1560)

8'. Polinios 2.

9. Labelo membranáceo entero a trilobado.

10. Labelo generalmente trilobado con apéndices, crestas o papilas carnosas en el disco. Flores de pocos mm hasta más o menos 3 cm.

51. *ONCIDIUM* Swartz (1547)

10'. Labelo entero a muy oscuramente trilobado. Tubérculos claros, lisos, comprimidos, uni-bifoliados.

11. Inflorescencia arqueada, laxa de flores de 8-10 cm, amarillo-cremosas. Labelo pubescente en el disco especialmente sobre los nervios. Columna auriculada.

65. *MILTONIA* Lindley (1561)

11'. Inflorescencia péndula, densa, de flores de más o menos 1 cm, cremosas. Labelo glabro con callo basal. Columna no auriculada.

66. *GOMESA* R. Br. (1562)

9'. Labelo carnoso.

10. Labelo unido por su base al pie de la columna formando un mentón. Flores de 3-4 cm erguidas, solitarias, amarillas o amarillas con púrpura, más cortas que las hojas.

55. *MAXILLARIA* R. et P. (1551)

10'. Labelo muy complejo con 3 partes notables muy carnosas: hipoquilo, mesoquilo y epiquilo. Inflorescencia péndula de pocas flores.

67. STANHOPEA Hook. (1563)

7'. Tubérculos de 12 a 60 cm, estrechamente ovoides a fusiformes.

8. Tubérculos plurianillados de 12-35 cm. Hojas de 15-50 cm de largo por 4-10 cm de ancho, membranáceas, lanceoladas. Inflorescencia en racimo laxo de flores perfectas e imperfectas. Brácteas de 5-10 mm, verdosas. Labelo entero, carnoso, fimbriado o no (generalmente en forma de casco en las flores pistiladas).

68. CATASETUM Kunth (1564)

8'. Tubérculos de 15-70 cm. Hojas de 10-40 (70) cm de largo por 1,5-4 cm de ancho, rígidas, dísticas. Inflorescencia en panícula amplia de flores perfectas, amarillas con máculas rojizas. Brácteas hasta 12 mm de largo, amplias, coloreadas de verde y púrpura, ondeadas. Labelo trilobado.

29. CYRTOPODIUM R. Br. (1525)

202. PHILESIACEAE Dumort.³³²

E. R. Guaglianone

1. Flores de 2,5-6 cm de largo; tépalos desiguales, los externos más cortos que los internos; ovario unilocular; placentación parietal. Hojas retinervias con nervio central marcado.

1. PHILESIA Comm. (1565)

1'. Flores de 1-1,5 cm de largo; tépalos subiguales; ovario trilocular. Hojas curvinervias con 3 de sus nervios más marcados.

2. LUZURIAGA R. et P. (1566)

³³² Cfr.: J. Hutchinson, 1959. *The families of flowering plants* 2: 625-627, f. 387. Ed. 2, Clarendon Press, Oxford. - P. F. Ravenna, 1969. *Liliaceae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 2: 139-143, f. 128-130. Inta, Buenos Aires. - W. Schulze, 1982. Beiträge zur Taxonomie der Liliifloren. VII. *Philesiaceae*. *Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Universität Jena, Math.-Naturwiss. Reihe* 31 (2): 277-283.

203. POACEAE Barnhart³³³, 334

E. G. Nicora y Z. Rúgolo de Agrasar

1. Hojas normales con un corto falso pecíolo, que une la vaina a la lámina oval-lanceolada.

2. Hojas de las ramificaciones con láminas caedizas, dejando una cicatriz en las vainas persistentes sobre las cañas. Hojas de los turiones o vástagos principales caedizas, formadas por una vaina desarrollada y una lámina triangular, generalmente reducida y sin falso pecíolo. Cañas leñosas, macizas o huecas, mayores de 2 m de altura, multinodos, ramificadas. Plantas perennes, rizomatosas cuya floración se produce luego de largos períodos vegetativos. Espiguillas uni-plurifloras a veces en pseudoespiguillas³³⁵.

Grupo I
(Géneros: 1-4)

2'. Hojas con falso pecíolo no articulado a la vaina, láminas persistentes, no caedizas. Cañas herbáceas o subleñosas, menores de 2 m de altura. Espiguillas unifloras, perfectas o imperfectas. Plantas de floración anual.

Grupo II
(Géneros: 5-8)

1'. Hojas lineares u oval-lanceoladas, a veces con una estrechez basal pero sin falso pecíolo evidente. Plantas herbáceas, raro subleñosas, anuales o perennes, de floración anual.

2. Espiguillas rodeadas por 1-numerosas setas involucrales libres o más o menos soldadas entre sí, o espiguillas encerradas en un involucro más o menos endurecido, a veces espinoso.

Grupo III
(Géneros: 9-11)

2'. Espiguillas no rodeadas por setas involucrales ni encerradas por un involucro espinoso y rígido.

3. Espiguillas uni-plurifloras con la lemma terminada en una arista apical trifida o en 3-numerosas aristas apicales, generalmente más largas que el cuerpo de la lemma.

Grupo IV
(Géneros: 12-24)

³³³ Nombre alternativo: *Gramineae* Juss.

³³⁴ Cfr.: A. Burkart et al. 1969. *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 2: I-XXV, 1-551, f. 1-215. Inta, Buenos Aires. - A. L. Cabrera et al. 1970. *Fl. Prov. Buenos Aires* 2: 1-624, f. 1-159. Inta, Buenos Aires. - E. Nicora et al. 1978. *Gramineae*. En: M. N. Correa, *Fl. Patag.* 3: 1-563, f. 1-377. Inta, Buenos Aires. - Una bibliografía detallada moderna puede consultarse en O. Boelcke, 1981. *Plantas vasculares de la Argentina* [Gramíneas: 45-78]. Fecic, Buenos Aires.

³³⁵ Las autoras designan con el término "pseudoespiguilla" a una estructura que consta de un corto eje, basalmente cubierta de brácteas semejantes a las lemmas; cada bráctea tiene una yema axilar, que puede desarrollar una ramificación

- 3'. Espiguillas uni-plurifloras con la lemma mútica, aristada o mucronada; arista o mucrón apical, subapical o dorsal (si trimucronada o triaristulada, los mucrones o arístulas mucho menores que el cuerpo de la lemma).
4. Espiguillas en grupos de 2-6, caedizas con el pedicelo, o reunidas en fascículos caedizos (formados por una espiguilla fértil y 3-5 estériles), o espiguillas en tríades formadas por una espiguilla central perfecta y dos laterales estaminadas o estériles (raro perfectas); tríades caedizas junto con el correspondiente artejo del raquis.

Grupo V
(Géneros: 25-28)

- 4'. Espiguillas solitarias, apareadas o agrupadas, cuyos pedicelos permanecen sobre la inflorescencia a la madurez de los mismos; o, si caedizas con el pedicelo, las espiguillas son solitarias y unifloras (*Polygonum* y *Chaetotropis*); o bien espiguillas solitarias o apareadas, nunca en tríades caedizas con un artejo del raquis.
5. Raquilla articulada por arriba de las glumas; éstas permanecen en la inflorescencia junto con el pedicelo, a la madurez de los antecios que son caedizos, o bien los antecios caen con las glumas y el pedicelo o fragmento del mismo. Glumas ausentes, reducidas o desarrolladas.
6. Espiguillas unifloras con un solo antecio fructífero, con la raquilla prolongada o no más allá del mismo; a veces el antecio fértil está acompañado por 2 lemmas estériles basales y entonces las glumas están ausentes o son muy rudimentarias.

Grupo VI
(Géneros: 29-51)

- 6'. Espiguillas (uni)-bi-plurifloras, generalmente con los antecios basales fructíferos y los apicales reducidos (a veces los basales estaminados o neutros y el fructífero apical). Raquilla desarticulándose entre los antecios que caen separadamente a la madurez, o si la raquilla es tenaz, los antecios caen en conjunto, separados de las glumas.
7. Plantas gigantes, de 2-10 m de altura, con cañas huecas, subleñosas y panojas grandes, amplias, piloso-sedosas. Excepcionalmente plantas menores de 1 m de altura: *Cortaderia pilosa* (d'Urville) Hackel.

Grupo VII
(Géneros: 52-55)

- 7'. Plantas herbáceas, enanas, medianas o altas, sin grandes panojas piloso-sedosas.

u otra pseudoespiguilla. En la parte distal del eje se encuentra la raquilla con 1 ó 2 glumas vacías y la verdadera espiguilla.

8. Plantas en roseta. Cañas con crecimiento heteroblástico: entrenudos largos anternando con entrenudos cortos, en cuyos nudos se insertan pseudoverticilos de hojas que protegen tanto a ejes florales como vegetativos. Inflorescencias parciales densamente agrupadas formando cabezuelas, subincluidas en vainas foliares.

Grupo VIII
(Géneros: 56-57)

- 8'. Plantas con cañas erectas, o postradas con entrenudos más o menos equidistantes, sin inflorescencias parciales foliosas a lo largo de los vástagos. Inflorescencias terminales o axilares. Plantas anuales o perennes.
9. Inflorescencia en espiga dística con el raquis tenaz, única en la extremidad de la caña. Espiguillas sésiles o subsésiles, 1-2-3 en cada nudo del raquis.

Grupo IX
(Géneros: 58-63)

- 9'. Inflorescencia en panoja laxa, abierta o contraída, o subespícorfome con ramas cortas y arrimadas al eje, o con espiguillas dispuestas en racimos espícorfomes unilaterales.
10. Inflorescencia en panoja abierta, o contraída, o subespícorfome cilíndrica, a veces interrumpida en la base (raro unilateral o en cabezuela). Espiguillas con pedicelos largos o cortos, no subsésiles.
11. Espiguillas con la raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios desprendiéndose éstos separadamente a la madurez.
12. Antecios con arista dorsal recta o retorcida en su base y geniculada (si la arista es apical, es retorcida y geniculada).

Grupo X
(Géneros: 64-70)

- 12'. Antecios múticos, mucronados o con arista apical o subapical recta.

Grupo XI
(Géneros: 71-96)

- 11'. Espiguilla con la raquilla articulada por arriba de las glumas y tenaz entre los antecios que caen en conjunto a la madurez.

Grupo XII
(Géneros: 97-101)

10'. Inflorescencia formada por racimos espiciformes solitarios, geminados, verticilados o alternos sobre un eje. Espiguillas subsésiles o cortamente pediceladas.

11. Inflorescencia formada por 1 racimo espiciforme terminal (a veces el racimo puede llevar en su base alguna ramita muy breve con 2-3 espiguillas).

Grupo XIII
(Géneros: 102-104)

11'. Inflorescencia formada por 2 a varios racimos espiciformes terminales o axilares, geminados, verticilados o alternos sobre un eje.

Grupo XIV
(Géneros: 105-115)

5'. Raquilla articulada por debajo de las glumas; éstas caen junto con los antecios a la madurez de los mismos y los pedicelos persisten sobre la inflorescencia que tiene raquis tenaz, o espiguillas caedizas enteras con un artejo del raquis frágil, que se desarticula fácilmente a la madurez de las mismas. Glumas desarrolladas, reducidas o ausentes.

6. Inflorescencia con raquis tenaz, no fragmentándose en artejos a la madurez. Espiguillas caedizas enteras, con los pedicelos persistentes sobre la inflorescencia. Espiguillas solitarias, apareadas o agrupadas.

7. Espiguillas con 2 glumas siempre presentes, iguales, subiguales o desiguales entre sí, glabras, escabrosas o pilosas.

8. Glumas iguales o subiguales, ambas generalmente mayores que la mitad de la longitud de la espiguilla o glumas mayores que los antecios.

Grupo XV
(Géneros: 116-125)

8'. Glumas desiguales, la inferior escamiforme y reducida, excepcionalmente alcanzando la mitad de la longitud de la espiguilla; la gluma superior tan larga como el antecio, poco mayor o menor que el mismo.

Grupo XVI
(Géneros: 126-139)

7'. Espiguillas con 1 gluma, la inferior ausente, la superior más o menos desarrollada, o espiguillas desprovistas de glumas.

Grupo XVII
(Géneros: 140-144)

6'. Inflorescencia con el raquis totalmente frágil, desarticulándose en artejos a la madurez (ocasionalmente el raquis puede ser te-

naz en su base y articulado hacia el ápice). Raquis engrosado y excavado, o delgado y no excavado. Espiguillas solitarias o apareadas, caedizas junto con el artejo.

7. Artejos del raquis engrosados y excavados confirmando una inflorescencia más o menos cilíndrica. Espiguillas uni-bifloras, solitarias o apareadas, alojadas en excavaciones del raquis, caedizas con un artejo del mismo a la madurez.

Grupo XVIII
(Géneros: 145-151)

7. Artejos del raquis delgados, no engrosados ni excavados. Espiguillas bi-plurifloras, solitarias o apareadas.

Grupo XIX
(Géneros: 152-166)

Grupo I

1. Cañas con internodios acanalados del lado de la yema y nudos prominentes. Nudos de la parte media de la caña con dos ramas, a veces con una tercera más delgada. Rizomas delgados con tendencia a invadir el suelo. Pseudoespiguillas presentes.

1. PHYLLOSTACHYS Siebold et
Zuccarini* (1567)

- 1'. Cañas más o menos cilíndricas con internodios no acanalados.

2. Cañas huecas, a veces subóolidas en algunas especies de *Bambusa*. Nudos de la parte media de la caña con una yema solitaria que da origen a un solo eje primario.

3. Nudos de la parte media de la caña con una yema inicial aplanada adnata a la superficie de la misma, que desarrolla ramificaciones secundarias, subiguales, dispuestas en forma de abanico. Pseudoespiguillas ausentes. Espiguillas orientadas unilateralmente. Fruto aquenio.

2. MEROSTACHYS Sprengel (1568)

- 3'. Nudos de la parte media de la caña con una yema solitaria no adnata a la misma y que da origen a un eje primario, ramificado o no basalmente (si ramificado el eje primario es dominante). Espiguillas plurifloras dispuestas en el ápice de pseudoespiguillas, no orientadas unilateralmente. Fruto cariopse.

3. BAMBUSA Schreber* (1569)

- 2'. Cañas macizas. Nudos de la parte media de las cañas con una yema central mayor, flanqueada por varias yemas menores dispuestas simétricamente a uno y otro lado de la central; ésta desarrolla una ramificación que predomina sobre las laterales. Pseudoespiguillas ausentes. Espiguillas unifloras (raro bifloras). Fruto cariopse.

4. CHUSQUEA Kunth (1570)

Grupo II

1. Espiguillas perfectas con una larga arista espiralada, que a la madurez se enrolla fuertemente en el ápice del raquis (que está cubierto de pelos uncinados) y entonces penden del extremo del mismo³³⁶. Inflorescencia solitaria apical; espiguillas dispuestas en forma espiralada. Estambres 6, estigmas 3.

5. STREPTOCHAETA Nees (1571)

- 1'. Espiguilla sin larga arista espiralada. Espiguillas imperfectas dimorfas en una misma inflorescencia o en inflorescencias distintas, pero siempre en una misma planta. Estambres 3 ó 6.

2. Láminas con los nervios laterales oblicuos al nervio medio. Espiguillas estaminadas y pistiladas en una misma panoja, las estaminadas en la porción distal de las ramas. Lemma de la espiguilla pistilada con pelos uncinados en el dorso. Estambres 6, estigmas 3.

6. PHARUS P. Br. (1572)

- 2'. Láminas paralelinervias (los nervios laterales paralelos al nervio medio). Lemma de la espiguilla pistilada con el dorso liso, sin pelos uncinados. Estambres 3, estigmas 2.

3. Espiguillas estaminadas y pistiladas en una misma panoja terminal, las pistiladas en la porción distal de las ramas, las estaminadas hacia la base de las mismas, o ambas espiguillas insertas en un mismo nudo de las ramas. Antecio pistilado comprimido dorsiventralmente, dorso no giboso.

7. OLYRA L. (1573)

- 3'. Espiguillas estaminadas en panojas terminales, las pistiladas en panojas axilares, a menudo acompañadas en su base por espiguillas estaminadas. Antecio pistilado comprimido lateralmente con el dorso giboso.

8. LITHACHNE P. Beauv. (1574)

Grupo III

1. Espiguillas acompañadas por 1 a varias setas persistentes sobre el raquis a la caída de las mismas.

9. SETARIA P. Beauv. (1575)

- 1'. Espiguillas solitarias o agrupadas rodeadas por un involucro de setas libres o soldadas entre sí, o encerradas en un involucro endurecido y espinoso. Espiguillas caedizas junto con el involucro.

³³⁶ Para la interpretación de la "espiguilla" de *Streptochaeta* ver: T. R. Soderstrom. 1981. Some evolutionary trends in the *Bambusoideae* (*Poaceae*). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 68: 15-47.

2. Setas involucrales escabrosas o plumosas libres hasta la base.

10. PENNISETUM Persoon (1576)

2'. Setas rígidas, concrecentes en la base, formando un disco, o soldadas en su casi totalidad, formando un involucre espinoso y adherente.

11. CENCHRUS L. (1577)

Grupo IV

1. Lemma con una arista apical trífida o con 3 largas aristas apicales.

2. Lemma con una arista apical trífida, Espiguillas unifloras, sin antecios apicales reducidos.

12. ARISTIDA L. (1578)

2'. Lemma con 3 aristas apicales, todas o alguna de ellas excediendo la longitud del cuerpo de la lemma.

3. Espiguillas unifloras dispuestas en tríades caedizas en conjunto; espiguilla central de la tríade perfecta, las laterales estaminadas, neutras, o a menudo reducidas.

13. AECOPOGON Humb. et Bonpl. (1579)

3'. Espiguillas plurifloras no dispuestas en tríades.

4' Espiguillas homomorfas o dimorfas, con flores imperfectas.

5. Panojas grandes, densas, brillantes, multiespiculadas. Plantas dioicas, cespitosas, robustas, hasta de 2 m de altura. Espiguillas estaminadas y pistiladas homomorfas, lemma con largos pelos blancos. Antecios caedizos individualmente a la madurez.

14. LAMPROTHYRSUS Pilger (1580)

5'. Panojas pequeñas, pauciespiculadas. Plantas estoloníferas monoicas con flores diclinas (raro monoclinas, dioicas poco frecuentes), por lo general menores de 50 cm de altura. Espiguillas estaminadas, pistiladas o mixtas, dimorfas. Lemma de los antecios pistilados tubulosa, con 3 largas aristas apicales, rígidas, divergentes. Antecios pistilados caedizos en conjunto a la madurez, el antecio inferior con callo punzante.

15. SCLEROPOGON Phil. (1581)

4'. Espiguillas homomorfas, con flores perfectas.

5. Espiguillas pediceladas dispuestas en panojas terminales o axilares. Lemma con 5-11 nervios, profundamente hendida en su ápice; arista media larga, plana en la base, retorcida y geniculada, naciendo en la hendidura; dientes o lóbulos laterales prolongados en aristas rectas.

6. Lemma glabra o con pelos irregularmente distribuidos en su dorso. Artejos de la raquilla muy cortos. Callo alargado. Espiguillas cleistógamas en la axila de vainas foliares.

16. DANTHONIA DC. (1582)

- 6'. Lemma pilosa, pelos agrupados en mechones dispuestos en 1 ó 2 series transversales. Artejos de la raquilla alargados. Callo breve. Sin espiguillas cleistógamas axilares de las vainas.

17. RYTIDOSPERMA Steudel (1583)

- 5'. Espiguillas sésiles o subsésiles dispuestas en racimos espiciformes unilaterales alargados. Lemma trinervia, lanceolada, con el ápice entero triaristado.

6. Racimos espiciformes 1-varios dispuestos a lo largo de un eje cuadrangular, aplanado o subtrigono. Racimos persistentes o caedizos a la madurez.

7. Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes persistentes sobre las cañas a la madurez, dispuestos irregularmente a lo largo de un eje cuadrangular.

18. NEOBOUTELOUA Gould (1584)

- 7'. Inflorescencia formada por uno a varios racimos espiciformes, pectiniformes o no, dispuestos sobre un eje aplanado o subtriangular y orientados hacia un lado. Racimos persistentes o caedizos a la madurez, en este caso, articulados al eje por un pie delgado y piloso.

19. BOUTELOUA Lagasca³³⁷ (1585)

³³⁷ Recientemente, Clayton [*Kew Bull.* 37 (3): 417, 1982] propuso rehabilitar a *Chondrosum* N. A. Desv. como género independiente de *Bouteloua* Lagasca, criterio que comparto. Ambos géneros se diferencian así (en lo que a nuestras especies concierne):

1. Espigas caducas a la madurez, debido a una articulación basal; espiguillas no pectinadas, con raquilla tenaz. Espigas numerosas, formadas por pocas espiguillas (hasta 5).

19. BOUTELOUA Lagasca (1585)

- 1'. Espigas persistentes; espiguillas pectinadas, con raquilla articulada arriba de las glumas (sólo los antecios son caducos). Espigas 1-5, formadas por numerosas espiguillas.

20. CHONDROSUM N. A. Desv. (1586)

A *Chondrosum*, que se halla representado en Argentina central por 2 especies: *Ch. barbatum* (Lagasca) Clayton y *Ch. simplex* (Lagasca) Kunth, se le debe asignar el n° 20 (1586), como queda indicado. [Ana M. Anton]

- 6'. Racimos espiciformes reunidos en un fascículo apical de las cañas, formado por 1 ó más verticilos muy próximos persistentes sobre las cañas a la madurez.

21. *TRICHLORIS* Bentham (1587)

- 1'. Lemma con el ápice terminado en 9 ó más aristas iguales o desiguales entre sí.
2. Lemma con el dorso redondeado o aquillado y 9-13 aristas apicales. Espiguillas cleistógamas en la base de las cañas. Glumas tri-plurinervias.
3. Raquilla tenaz entre los antecios; éstos caen en conjunto a la madurez. Lemma con el dorso redondeado y el borde superior regularmente hendido y terminado en 9 aristas.

22. *ENNEAPOGON* P. Beauv. (1588)

- 3'. Raquilla articulada entre los antecios que caen separadamente a la madurez. Lemma con el dorso aquillado, borde superior irregularmente hendido, con 9-13 aristas de longitud variable.

23. *COTTEA* Kunth (1589)

- 2'. Lemma con el dorso redondeado y con más de 13 aristas apicales. Espiguillas cleistógamas ausentes. Glumas uninervias.

24. *PAPPOPHORUM* Schreber (1590)

Grupo V

1. Inflorescencia con el raquis tenaz. Espiguillas apareadas o en grupos de 2 a 6, o reunidas en fascículos formados por una espiguilla fértil y 3 a 5 estériles que la rodean.
2. Espiguillas unifloras, homomorfas, caedizas con el pedicelo.
3. Glumas desiguales, míticas, la inferior rudimentaria, la superior poco mayor que la lemma, coriácea, con pelos gruesos y rígidos, erectos o uncinados. Espiguillas en grupos de 2-6, perfectas.

25. *TRAGUS* Haller* (1591)

- 3'. Glumas subiguales, aristadas, glabras o pilosas, pelos delgados, no uncinados. Espiguillas apareadas, una perfecta, la otra estaminada o neutra.

26. *LYCURUS* Kunth (1592)

- 2'. Espiguillas dimorfas en una misma inflorescencia, dispuestas en fascículos caedizos formados por una espiguilla fértil biflora y 3 a 5 estériles que la rodean.

27. *LAMARCKIA* Moench* (1593)

- 1'. Inflorescencia con raquis frágil. Espiguillas en tríades en cada artejo del raquis, caedizas con el mismo.

28. HORDEUM L. (1594)

Grupo VI

1. Espiguillas con glumas reducidas a un cuerpo cupuliforme en la extremidad del pedicelo o ausentes. Lemmas estériles basales reducidas, más o menos desarrolladas o ausentes.

2. Glumas y glumelas basales del antecio presentes y caedizas junto con el mismo.

3. Lemma fértil inferior con el ápice atenuado en un rostro cónico, con aerénquima en su interior, que se continúa en una arista de 2 a 2,5 cm de longitud. Glumelas basales anchas, trilobadas, trinervias. Caña florífera llevando varias panojas.

29. RHYNCHORYZA Baillon (1595)

- 3'. Lemma fértil inferior sin rostro, con el ápice mútico o abruptamente estrechado en arista. Glumelas basales estrechas uninervias. Caña florífera llevando una sola panoja.

30. ORYZA L. (1596)

- 2'. Glumas y glumelas basales estériles ausentes.

3. Espiguillas perfectas lateralmente comprimidas, dispuestas en panojas terminales. Fruto cariopse.

31. LEERSIA Swartz (1597)

- 3'. Espiguillas estaminadas y pistiladas dispuestas en panojas imperfectas o mezcladas en una misma panoja. Fruto aquenio.

4. Plantas estoloníferas pequeñas. Lígula de 4-8 mm de longitud. Panojas imperfectas, la pistilada axilar, la estaminada apical. Espiguillas múticas.

32. LUZIOLA Juss. (1598)

- 4'. Plantas rizomatosas robustas. Lígula de 15-80 mm de longitud. Espiguillas estaminadas y pistiladas mezcladas en una misma panoja. Lemma de las espiguillas pistiladas aristada.

33. ZIZANIOPSIS Doell et
Ascherson (1599)

- 1'. Espiguillas con las 2 glumas desarrolladas, sin lemmas estériles acompañantes.

2. Lemma rígida, cilindroide, piriforme u obovoide, convoluta o con los bordes involutos, terminada apicalmente en una punta aristiforme o en una arista glabra, escabrosa o pilosa, recta o retorcida, uni- o bigeniculada, persistente o caediza. Callo (pie o antopodio) agudo u obtuso, a menudo punzante. pi-

loso. Fruto fuertemente encerrado por las glumelas, caedizo junto con las mismas.

3. Glumas menores que el antecio. Lemma con arista apical persistente, no articulada al cuerpo de la lemma, recta o curvada, no geniculada ni retorcida. Antopodio obtuso.

4. Plantas altoandinas en cojín de 1-3 cm de altura. Lemma prolongada apicalmente en una punta aristiforme más corta o igual que el largo de su cuerpo. Inflorescencia formada por 1-2 (raro 3) espiguillas subincluidas en el césped.

34. *ACIACHNE* Benth (1600)

4'. Plantas de 10-45 cm de altura. Lemma con arista corta y curvada o larga y subcircinada, canaliculada. Inflorescencia pluriespiculada, exerta.

35. *ORTHACHNE* Nees (1601)

3'. Glumas mayores que el antecio. Lemma con arista apical persistente o caediza, con articulación evidente en su base, generalmente retorcida y uni-bigeniculada.

4. Márgenes de la lemma involutos cubriendo los bordes de la pálea, dejando su dorso al descubierto. Pálea tan larga como la lemma, con surco longitudinal evidente.

36. *PIPTOCHAETIUM* Presl (1602)

4'. Lemma con los márgenes superpuestos encerrando totalmente a la pálea. Pálea plana más corta que la lemma o reducida, enerve o con 2 nervios poco manifiestos.

5. Arista normalmente persistente, rara vez caediza, central, uni-bigeniculada y retorcida.

37. *STIPA* L. (1603)

5'. Arista fácilmente caediza, excéntrica, apenas geniculada o poco retorcida.

38. *NASELLA* (Trinius) E. E. Desv. (1604)

2'. Lemma membranácea o papirácea, mítica o aristada, arista subapical o dorsal. Callo breve, glabro o piloso, no punzante. Fruto no encerrado fuertemente por las glumelas, fácilmente caedizo sin ellas.

3. Lemma uni-trinervia, mítica, mucronada o aristada. Fruto cariopse, a veces con el pericarpio delicuescente al humedecerse. Lígula generalmente pilosa, raro membranácea.

4. Lemma uninervia, mítica. Fruto caedizo sin las glumelas, con el pericarpio mucilaginoso y delicuescente al humedecerse.

39. *SPOROBOLUS* R. Br. (1605)

4. Lemma trinervia, mútica o aristada. Fruto caedizo con las glumelas. Pericarpio no delicuescente.

40. MÜHLENBERGIA Schreber (1606)

3. Lemma pentanervia, mútica, mucronada o aristada. Fruto cariopse nunca con el pericarpio delicuescente. Ligula membranácea.

4. Raquilla prolongada junto al antecio, pilosa o glabérrima.

5. Glumas lineares, subuladas, plumosas. Lemma con el ápice estreño y bifido, biaristulado, arista dorsal sobrepasando el largo de las glumas. Panoja aovado-cilíndrica, lanosa.

41. LAGURUS L.* (1607)

5. Glumas lanceoladas, aquilladas o ventradas, no plumosas. Lemma con el ápice agudo o truncado, a menudo brevemente denticulado, mútica, mucronada o aristada. Panoja laxa o espiciforme no lanosa.

6. Lemma glabra o escabrosa, nervios notables por lo menos en la mitad superior.

7. Lemma con una larga arista subapical. recta o flexuosa, no retorcida. Glumas desiguales, la superior igual o más larga que el antecio, la inferior menor. Plantas anuales introducidas.

42. APERA Adanson* (1608)

7. Lemma mútica, mucronada o con arista dorsal recta o retorcida, más o menos desarrollada. Ambas glumas tan largas o mayores que el antecio. Plantas perennes.

8. Glumas uninervias, iguales o apenas mayores que el antecio. Lemma mútica o mucronada. Callo y raquilla brevemente pilosos. Plantitas altoandinas de hojas tiernas.

43. PODAGROSTIS (Griseb.) Lamson-Scribner et Merrill (1909)

8. Glumas uni-trinervias, generalmente mayores que el antecio. Lemma aristada, arista dorsal recta o retorcida, excepcionalmente sin ella. Callo y raquilla pilosos, generalmente cuando el callo es poco piloso, los pelos de la raquilla alcanzan el ápice del antecio o viceversa. Plantas de llanura y altoandinas.

44. DEYEUXIA P. Beauv. (1610)

6. Lemma pilosa, pelos rígidos y abundantes que ocultan los nervios. Panoja amplia con ramificaciones capilares.

45. LACHNAGROSTIS Trinius* (1611)

- 4'. Raquilla atrofiada, no prolongada junto al antecio.
5. Glumas obtusas, de dorso redondeado, míticas, reducidas, alcanzando aproximadamente el tercio de la longitud del antecio. Lemma membranácea, ancha, ápice truncado e irregularmente dentado. Plantitas pequeñas altoandinas.
46. PHIPPSIA R. Br. (1612)
- 5'. Glumas mayores que el antecio, aquilladas, generalmente agudas o acuminadas, si truncadas, con el ápice bruscamente terminado en arista o mucrón.
6. Glumas generalmente truncadas, con el ápice bruscamente terminado en arista o mucrón; quilla ciliada. Panoja espiciforme, densa, compacta, ovoide o cilíndrica, no interrumpida.
47. PHLEUM L.* (1613)
- 6'. Glumas agudas o acuminadas, míticas o aristadas. Panoja laxa, abierta o contraída (si subspiciforme y densa, generalmente interrumpida en la base).
7. Glumas y pedicelos persistentes sobre la panoja a la madurez del cariopse; glumas con el dorso liso, no escabroso-hispídulas y la carina escabrosa o pestañosa. Callo piloso. Cariopse fusiforme u ovoide. Si las espiguillas son caedizas con todo el pedicelo o fragmento del mismo, el antecio no está soldado a la raquilla y cae fácilmente (*Agrostis magellanica* Lam. y especies afines).
8. Lemma glabra, ápice agudo o brevemente denticulado, mítica o aristada, arista generalmente recta y frágil, a veces caediza. Endosperma seco.
48. AGROSTIS L. (1614)
- 8'. Lemma glabra o pilosa, con el ápice terminado en 4 arístulas rectas y escabrosas de largo variable. Arista dorsal gruesa, retorcida y geniculada, sumamente higroscópica, inserta en el tercio inferior o superior de la lemma. Endosperma blando o pastoso.
49. BROMIDIUM Nees et Meyen (1615)
7. Glumas caedizas con el pedicelo o fragmento del mismo a la madurez del cariopse o a la menor presión. Antecio soldado a la raquilla, desarticulándose con dificultad. Glumas equinuladas o escabrosas. Callo glabro.
8. Pálea de igual largo o poco menor que su lemma. Gluma con el ápice agudo u obtuso, entero o bilobado, aristado o mítico. Cariopse obovoide.
50. POLYPOGON Desfontaines (1616)

8'. Pálea menor que la mitad de su lemma. Glumas lanceoladas o lanceolado-subuladas, míticas, mucronuladas o aristadas. Cariopse fusiforme.

51. CHAETOTROPIS Kunth (1617)

Grupo VII

1. Plantas cespitosas formando matas. Cañas floríferas paucinodes con internodios basales muy cortos y el superior largo. Hojas con láminas lineares más o menos estrechas, fijadas en los nudos basales de las cañas. Plantas dioicas o ginodioicas.

52. CORTADERIA Stapf (1618)

1'. Plantas rizomatosas. Hojas con láminas anchas dispuestas a lo largo de altas cañas subleñosas, multinodes, con internodios aproximadamente de igual largo.

2. Cañas casi totalmente cubiertas por las vainas de hojas cuyas láminas han caído; hojas completas dispuestas en forma de abanico en el ápice de las mismas. Plantas dioicas con espiguillas imperfectas dimorfas.

53. GYNERIUM Humb. et Bonpl. (1619)

2'. Cañas con las hojas completas; vainas y láminas, dispuestas uniformemente a lo largo de las mismas. Espiguillas isomorfas.

3. Antecio inferior de la espiguilla perfecto, todos los antecios caen separadamente a la madurez. Lemma fértil con pelos largos, sedosos en la parte inferior del dorso. Callo pequeño, cortamente piloso.

54. ARUNDO L.* (1620)

3'. Antecio inferior de la espiguilla estaminado o estéril, que permanece junto con las glumas, sobre el pedicelo, a la madurez. Lemma fértil glabra. Callo alargado, con pelos largos, sedosos, que envuelven a la lemma.

55. PHRAGMITES Adanson* (1621)

Grupo VIII

1. Espiguillas dorsalmente comprimidas con 2-3-6-10 flores; antecios basales fructíferos pistilados o perfectos, el apical rudimentario. Cariopse dorsiventralmente comprimido, mácula embrional no mayor que la mitad de la longitud del fruto, hilo punctiforme.

56. MUNROA Torrey (1622)

- 1'. Espiguillas lateralmente comprimidas, tetrafloras, los 2 antecios basales estaminados o neutros, el tercero fructífero y el cuarto reducido a 3 aristas escabrosas o pilosas. Cariopse comprimido lateralmente, sublenticular en las especies argentinas, mácula embrional casi tan larga como el fruto, hilo linear breve, basal.

57. BLEPHARIDACHNE Hackel (1623)

Grupo IX

1. Espiguillas con 2-12 flores, solitarias en cada nudo del raquis.
 2. Glumas lanceoladas, simétricas o asimétricas, 1 ó 2 por espiguilla. Espiguillas sésiles o subsésiles, alternas y dispuestas más o menos lateralmente con respecto al raquis, con el dorso de la lemma contra el mismo.
 3. Espiguillas con 1 sola gluma (gluma inferior ausente) salvo en la espiguilla terminal de la inflorescencia. Plantas anuales o perennes.

58. LOLIUM L.* (1624)

- 3'. Espiguillas con 2 glumas.

4. Espiguillas sésiles. Glumas simétricas o asimétricas, iguales o subiguales. Inflorescencias erectas.

59. ACROPYRON J. Gaertner (1625)

- 4'. Espiguillas subsésiles. Glumas simétricas, desiguales, la inferior menor que la superior. Inflorescencias erectas o péndulas.

60. BRACHYPODIUM P. Beauv.*
(1626)

- 2'. Glumas lineares o anchas y cóncavas, 2 en cada espiguilla. Espiguillas sésiles, dispuestas con una cara lateral contra el raquis.

3. Glumas lineares, subuladas, uninervias. Lemma con la carina pestañosa.

61. SECALE L.* (1627)

- 3'. Glumas anchas, ventradas o naviculares, penta-heptanervias. Lemma sin pestañas en la carina.

62. TRITICUM L.* (1628)

- 1'. Espiguillas bi-hexafloras, 2 ó 3 en cada nudo del raquis. Glumas lanceoladas, a veces asimétricas, tri-pentanervias.

63. ELYMUS L. (1629)

Grupo X

1. Lemmas con arista dorsal geniculada y retorcida.
 2. Glumas menores que la mitad de los antecios basales. Lemma rígida con nervios prominentes. Plantas perennes con panojas terminales y panojas axilares que llevan espiguillas cleistógamas.

64. AMPHIBROMUS Nees (1630)
 - 2'. Glumas mayores, iguales o poco menores que los antecios contiguos. Lemmas con nervios poco evidentes, no prominentes. Plantas anuales o perennes sin panojas axilares con espiguillas cleistógamas.
 3. Espiguillas grandes de 1,5-5 cm de longitud, a menudo péndulas. Plantas anuales.

65. AVENA L.* (1631)
 - 3'. Espiguillas menores de 1 cm. Plantas anuales o perennes.
 4. Apice de la lemma truncado y eroso-denticulado, si tetradenticulado los dientes son membranáceos y los laterales mayores que los centrales.

66. DESCHAMPSIA P. Beauv. (1632)
 - 4'. Apice de la lemma bidentado o biaristulado.
 5. Pálea visiblemente separada de la lemma a la madurez del cariopse y con los bordes, a menudo, sobrepuestos a la misma.

67. TRisetum Persoon (1633)
 - 5'. Pálea encerrada por la lemma a la madurez del cariopse.
 6. Espiguillas bifloras. Glumas tan largas como los antecios o sobrepasándolos brevemente. Antecios muy próximos entre sí, aparentando estar a un mismo nivel. Lemma con arista dorsal inserta en el tercio inferior. Plantas anuales.

68. AIRA L.* (1634)
 - 6'. Espiguillas bi-hexafloras. Glumas poco menores que los antecios contiguos; éstos distanciados entre sí. Lemma con arista dorsal inserta generalmente en la parte media. Plantas a menudo con cañas subbulbosas en la base.

69. HELICTOTRICHON Schult. et Schult. (1635)
 - 1'. Lemma del antecio superior con la arista apical retorcida y geniculada, a veces naciendo entre dos diminutos dientes. Antecios dimorfos: el inferior membranáceo, estaminado o neutro (raro perfecto), persistente con las glumas; el superior caedizo, cartilagíneo, perfecto.

70. ARUNDINELLA Raddi (1635)

Grupo XI

1. Espiguillas dimorfas (fértils y estériles) en una misma inflorescencia, las estériles aristadas y persistentes sobre las panojas, las fértiles bi-trifloras, con antecios caedizos a la madurez. Inflorescencia unilateral subespiciforme o en cabezuela.

71. *CYNOSURUS* L.* (1637)

- 1'. Un solo tipo de espiguilla en una misma inflorescencia, todas perfectas, o imperfectas.

2. Lemmas membranáceas, hialinas, blanco-plateadas, flabeliformes. Pálea subflabeliforme profundamente trilobada, de igual consistencia que la lemma. Plantas altoandinas pequeñas.

72. *ANTHOCHLOA* Nees et Meyen
(1638)

- 2'. Lemmas membranáceas o coriáceas, nunca hialinas ni blanco-plateadas, aquilladas o de dorso redondeado, a veces con el margen dilatado, míticas o aristadas. Pálea lanceolada o redondeada, nunca profundamente trilobada.

3. Lemma trinervia. Espiguillas con antecios perfectos.

4. Lígula membranácea (cfr. 4' para *Eragrostis glomerata* Dewey que tiene lígula membranácea pero la lemma es mítica, con ápice agudo, entero o acuminado).

5. Lemma mítica, con el ápice truncado y margen superior hialino, brevemente denticulado. Glumas obtusas, mucho más cortas que los antecios contiguos.

73. *CATABROSA* P. Beauv. (1639)

- 5'. Lemma lanceolada con arista apical o subapical, ápice agudo o brevemente bilobado. Glumas lanceoladas, agudas, aquilladas, subiguales o la inferior menor.

6. Plantas altas (hasta 1,5 m de altura), con cañas a menudo ramificadas. Panoja laxa con largas ramas generalmente patentes. Glumas subiguales. Lemma largamente aristada, pubescente en los nervios o en la mitad inferior, surcada interiormente a lo largo del nervio medio.

74. *GOUINIA* E. Fournier (1640)

- 6'. Plantas gráciles (hasta 0,40 m de altura), con cañas delgadas simples. Panoja laxa, a veces péndula con ramificaciones arriamadas al eje o algo divergentes. Glumas desiguales, la inferior menor más estrecha. Lemma glabra, con una breve arista subapical, sin surco interno longitudinal.

75. *LEPTOPHYLLOCHLOA* Calderón et
Nicora (1641)

- 4'. Lígula ciliada (excepto *Eragrostis glomerata* Dewey; cfr. supra).
5. Lemma mútica, glabra o escabrosa, raro algo pilosa; ápice entero, agudo, acuminado o subobtusado, excepcionalmente mucronulado. Panojas generalmente laxas, amplias o contraídas, con ramificaciones laterales tenues; a veces inflorescencias espiciformes o subsPICIFORMES.

76. ERAGROSTIS Wolf (1642)

- 5'. Lemma aristada o mucronada, arista o mucrón apical naciendo entre dos lóbulos más o menos desarrollados; carina conspicuamente pilosa en el tercio o mitad inferior, nervios laterales parcial- o totalmente pilosos.
6. Lema con el ápice bilobado, brevemente dentado o entero, con arista apical o naciendo entre lóbulos o dientes. Pálea pilosa en la parte basal del dorso y en las carinas. Cariopse traslúcido, brillante, con embrión grande ocupando gran parte de la base del mismo. Plantas bajas con cañas simples; inflorescencia breve pauciespiculada.

77. ERIONEURON Nash (1643)

- 6'. Lemma con el ápice bidentado y 1-3 mucrones o arístulas apicales. Pálea con las carinas glabras, brevemente ciliadas o con nectarios extraflorales. Cariopse opaco, oscuro, embrión lateral menor que la mitad de su longitud. Plantas altas, cañas a veces ramificadas; panoja grande, pauci- o densamente espiculada.

78. TRIDENS Roemer et Schultes
(= *Antonella* Caro) (1644)

- 3'. Lemma penta-hepta-endecanervia. Espiguillas imperfectas o perfectas.
4. Lemmas suborbiculares o romboidales con los márgenes ensanchados lateralmente, no aplicados sobre la pálea, múticas o aristadas. Pálea mucho más estrecha que la lemma, no mayor que las tres cuartas partes de la misma.
5. Lemma cordiforme, cóncava, con umbón evidente, mútica o brevemente arístulada (arístula no mayor de 1,5 mm de longitud). Pálea redondeada o elíptica, glabra o pilosa, sin apéndice traslúcido notable en el ápice. Láminas de préfoliación convoluta.

79. BRIZA L. (1645)

- 5'. Lemma triangular vista de lado, sin umbón notable, acuminada, aristada (arista de 2-5 mm de longitud). Pálea lanceolada, pilosa, quillas ciliadas, con un apéndice notable traslúcido en el ápice. Láminas de préfoliación conducida.

80. CALOTHECA N. A. Desv. (1646)

- 4'. Lemmas lanceoladas, con márgenes estrechos no ensanchados lateralmente, aquilladas o con el dorso redondeado, no cordiformes, sin umbón, múticas o aristadas. Pálea tan larga como la lemma o poco menor.

5. Espiguillas con 1-3 antecios fértiles basales y 1-4 superiores neutros y reducidos a lemmas rudimentarias, incluidas una dentro de la otra constituyendo un cuerpo único. Glumas en general ensanchadas y de dorso redondeado, mayores o algo menores que el resto de la espiguilla. Pedicelos delgados y encorvados, las espiguillas caen a la madurez por fractura de los mismos.

81. MELICA L. (1647)

- 5'. Espiguillas con 3 ó más antecios fértiles (excepcionalmente menos); los superiores, si reducidos, semejantes a los basales. Glumas lanceoladas u obtusas.
6. Plantas dioicas con espiguillas estaminadas y pistiladas diferentes entre sí, o ginodioicas (espiguillas pistiladas con estaminodios).
7. Espiguillas pistiladas y estaminadas glabras. Inflorescencias contraídas, generalmente densas. Plantas rizomatosas de suelos salobres. Lemma con 7-11 nervios. Estigmas emergiendo apicalmente durante la antesis.
8. Espiguillas con 2 glumas menores que los antecios contiguos. Inflorescencia multiespiculada, excepcionalmente uniespiculada.

82. DISTICHLIS Rafin. (1648)

- 8'. Espiguillas sin glumas, excepcionalmente con una gluma rudimentaria. Inflorescencia reducida a una sola espiguilla.

83. MONANTHOTHLOË Engelmann
(1649)

- 7'. Espiguillas estaminadas glabras, las pistiladas con los antecios glabros, o pilosos y con el callo glabro, piloso o lanoso. Lemma pentanervia. Estigmas de emergencia lateral.

84. POA L. (1650)

- 6'. Todas las espiguillas con flores perfectas.
7. Cariopse con hilo linear que alcanza o sobrepasa la mitad de su longitud, a veces tan largo como el mismo. Lodículas 2, libres o soldadas entre sí.
8. Lodículas soldadas formando un cuerpo único, truncado y carnoso.
9. Glumas carinadas, la inferior trinervia, la superior pentanervia. Lemma acuminada, con el ápice entero o bidentado, mútica o aristada. Plantas mesófilas.

85. BROMELICA (Thurber)
Farwell (1651)

- 9'. Glumas de dorso redondeado, generalmente uninervias. Lemma obtusa, ápice bilobulado o tri-pentadentado. Plantas palustres o acuáticas.

86. GLYCERIA R. Br. (1652)

- 8'. Lodículas 2, libres, generalmente membranáceas.
9. Espiguillas grandes, normalmente mayores de 1,5 cm de longitud. Lemma con 7-11 nervios, con el dorso aquillado o redondeado, mútica (si aristada, la arista es subapical). Estilos de inserción subapical; ovario bilobulado, pubescente en el ápice.

87. BROMUS L. (1653)

- 9'. Espiguillas normalmente menores de 1,5 cm de longitud, Lemma pentanervia, con el dorso redondeado, mútica o aristada con arista apical. Estilos de inserción apical, ovario con el ápice glabro o pubescente.
10. Lemma mútica o cortamente aristada. Flores casmógamas. Estambres 3. Plantas perennes, cespitosas o rizomatosas.

88. FESTUCA L. (1654)

- 10'. Lemma largamente aristada, Flores cleistógamas, raro casmógamas. Estambres 1-2 (raro 3). Plantas anuales, raro perennes.

89. VULPIA C. C. Gmelin (1655)

7. Cariopse con hilo basal, punctiforme u oval, o hilo elíptico alcanzando un tercio de su longitud. Lodículas 2, libres.
8. Lemma con el dorso redondeado, espiguillas poco comprimidas lateralmente.
9. Raquilla pilosa, mayor que la mitad de los antecios. Callo engrosado, redondeado, piloso en el borde superior. Lemma con el dorso liso, escabroso hacia el ápice. Espiguillas generalmente bifloras; raro uni- o trifloras.

90. RELCHELA Steudel (1656)

- 9'. Raquilla glabra, menor que la mitad de la longitud de los antecios. Callo breve, glabro o levemente piloso. Lemma con el dorso glabro o piloso. Espiguillas bi-plurifloras.
10. Glumas iguales o subiguales entre sí, igualando o superando la longitud del conjunto de antecios.
11. Lemma pentanervia con el dorso verrugoso o equinulado; ápice agudo apiculado, a menudo

levemente hendido, mútico o mucronado. Estambre solitario.

91. MICROBRIZA Nicora et Rúgolo
(1657)

11'. Lemma con 9 nervios, con el dorso abundantemente piloso; ápice bilobado o bidentado, mútico, mucronado o aristulado entre los lóbulos. Estambres 3.

92. SCHISMUS P. Beauv.* (1658)

10'. Glumas desiguales entre sí, menores que el conjunto de antecios. Plantas de suelos salobres.

93. PUCCINELLIA Parlatore (1659)

8'. Lemma con el dorso aquillado; espiguillas comprimidas lateralmente.

9. Panoja laxa formada por glómérulos compactos de espiguillas, dispuestas unilateralmente en la extremidad de las ramas, desnudas en la base. Cariopse con endosperma seco. Plantas perennes, cespitosas.

94. DACTYLIS L.* (1660)

9'. Panoja laxa o contraída con espiguillas dispuestas regularmente, o panoja subespiciforme compacta. Cariopse con endosperma seco o líquido. Plantas anuales o perennes.

10. Cariopse generalmente subtrígono, con endosperma seco. Pálea fuertemente adherida al fruto. Callo glabro, piloso o lanoso.

84. POA L. (1650)

10'. Cariopse comprimido lateralmente, con endosperma líquido. Pálea no adherida al cariopse. Callo glabro o cortamente piloso.

11. Plantas anuales. Panoja laxa o subespiciforme, opaca. Lemma con los nervios muy notables. Pálea bífida, ápice bisetuloso.

95. LOPHOCHLOA Reichenb.* (1661)

11'. Plantas perennes. Panoja subespiciforme, brillante. Lemma con nervios muy poco evidentes. Pálea sin setas apicales.

96. KOELERIA Persoon (1662)

Grupo XII

1. Espiguillas bi-trifloras, con el antecio apical fructífero y los basales estaminados o neutros. Artejos de la raquilla breves, poco evidentes.
2. Antecios basales reducidos a pequeñas escamas míticas situadas en la base del antecio fértil, a veces una de ellas reducida a un diminuto callo. Plantas anuales o perennes.

97. PHALARIS L. (1663)

2. Antecios basales desarrollados, a veces mayores que el antecio fructífero, generalmente aristados, raro míticos.
3. Espiguillas trifloras, los 2 antecios inferiores estaminados o neutros, el apical perfecto. Cariopse glabro. Plantas aromáticas.
4. Gluma inferior más o menos la mitad de la gluma superior. Antecios basales neutros (raro estaminados), aristados. Antecio central perfecto; lemma lisá, generalmente endurecida a la madurez. Lodículas ausentes.

98. ANTHOXANTHUM L.* (1664)

4. Gluma inferior siempre mayor que la mitad del largo de la superior. Antecios basales estaminados, aristados (raro míticos). Antecio central pistilado o perfecto; lemma papirácea a la madurez. Lodículas 2.

99. HIEROCHLOË R. Br. (1665)

3. Espiguillas bifloras (raro tri-tetrafloras) con 1 antecio inferior estaminado (raro perfecto), con la lemma aristada, arista geniculada retorcida, inserta en el tercio inferior; arista del antecio superior generalmente corta o nula (raro retorcida y geniculada). Cariopse pubescente. Plantas no aromáticas.

100. ARRHENATHERUM P. Beauv.
(1666)

1. Espiguillas con 7-9 antecios, los 3 ó 4 basales fructíferos, los restantes estériles y reducidos. Artejos de la raquilla glabros, alargados, evidentes, dispuestos más o menos en zig-zag. Género monotípico altoandino.

101. DIELSIOCHLOA Pilger (1667)

Grupo XIII

1. Espiguillas uniseriadas e imbricadas sobre el lado cóncavo del raquis, dispuestas con la cara lateral contra el mismo, alternando su posición: gluma inferior una vez a la derecha, la siguiente hacia la izquierda del eje. Raquis canalículo cóncavo-convexo. Espiguillas unifloras; glumas subiguales, mayores que el antecio.

102. MICROCHLOA R. Br. (1668)

- 1'. Espiguillas en 2 series alternas sobre un raquis aplanado o subtrígono. Espiguillas tri-plurifloras; glumas menores que el conjunto de antecios.
- 2'. Raquis aplanado, a veces con algunas breves ramitas en su base. Antecios míticos. Cariopse con un notable estilopodio.

103. *SCLEROCHLOA* P. Beauv.* (1669)

- 2'. Raquis subtrígono. Antecios aristados; arista apical. Cariopse sin estilopodio.

104. *TRIPOGON* Roemer et Schultes
(1670)

Grupo XIV

1. Fruto utrículo (pericarpio delgado tenue que se desprende fácilmente de la semilla); episperma con surcos profundos transversales y regulares. Racimos espiciformes verticilados o subverticilados.

2. Raquis de los racimos terminados en una punta estéril. Gluma inferior mítica, la superior aristada. Raquilla articulada entre las glumas, de manera que la gluma superior se desprende con el conjunto de antecios, permaneciendo la inferior sobre la raquilla.

105. *DACTYLOCTENIUM* Willd.* (1671)

- 2'. Raquis de los racimos terminados en una espiguilla. Glumas míticas; raquilla articulada por arriba de las glumas y entre los antecios.

106. *ELEUSINE* J. Gaertner* (1672)

- 1'. Fruto cariopse; superficie del fruto lisa o apenas reticulada, nunca con surcos transversales profundos.

2. Inflorescencia caduca a la madurez. Espiguillas comprimidas lateralmente, alojadas en excavaciones alternas sobre un raquis subtrígono (dispuestas con su cara lateral contra el mismo).

107. *SCHEDONNARDUS* Steudel (1673)

- 2'. Inflorescencia persistente sobre las cañas a la madurez de las espiguillas.

3. Lemma pentanervia. Espiguillas con 5-25 flores dispuestas alternadamente sobre el raquis subtrígono o sobre cortas ramitas unilaterales.

108. *DESMAZERIA* Dumort.* (1674)

- 3'. Lemma trinervia. Racimos espiciformes geminados, verticilados o alternos sobre un eje alargado.

4. Racimos espiciformes geminados o verticilados en el ápice de las cañas.

5. Espiguillas unifloras, ocasionalmente con 1 ó 2 antecios rudimentarios superiores. Lemma mútica.

109. CYNODON L. C. Richard (1675)

- 5'. Espiguillas con un antecio basal fructífero y uno o más superiores reducidos, agrupados en el ápice de un artejo alargado de la raquilla. Lemma mútica, mucronulada o aristada.

6. Lemma mútica o brevemente mucronulada en el ápice, mucronada o aristulada entre los lóbulos. Gluma inferior aguda o acuminada.

110. EUSTACHYS N. A. Desv. (1676)

- 6'. Lemma aristada en el ápice, arista corta o de varias veces el largo de su cuerpo. Glumas subiguales, agudas o subuladas.

111. CHLORIS Swartz (1677)

- 4'. Racimos espiciformes alternos sobre un eje alargado, o excepcionalmente verticilados en *Leptochloa chloridiformis* (Hack.) Parodi.

5. Espiguillas unifloras comprimidas dorsalmente, dispuestas alternadamente sobre el raquis, con el dorso de la gluma inferior contra el mismo. Lemma mútica.

112. WILLBLEIBIA Herter (1678)

- 5'. Espiguillas bi-plurifloras, subcilíndricas o comprimidas lateralmente. Lemma mucronada o aristada, o excepcionalmente mútica en *Gymnopogon burchellii* (Munro) Ekman.

6. Inflorescencia con largos racimos espiciformes gráciles y flexuosos, laxamente espiculados, a veces desnudos en la base. Láminas planas, lanceoladas, subauriculadas, rígidas y divergentes. Lemma largamente aristada, raro mútica.

113. GYMNOPOGON P. Beauv. (1679)

- 6'. Inflorescencia con racimos espiciformes rígidos, densamente espiculados. Láminas linear-lanceoladas, no auriculadas. Lemma aristada o mucronada, a veces con los nervios laterales prolongados en mucrones.

7. Espiguillas subcilíndricas. Cariopse comprimido dorsiventralmente, sección transversal elíptica, sin surco ventral notable. Lemma con los nervios laterales generalmente prolongados en mucrones.

114. DIPLACHNE P. Beauv. (1680)

- 7'. Espiguillas comprimidas lateralmente. Cariopse triangular en transverso, con surco ventral. Lemma sin mucrones laterales.

115. LEPTOCHLOA P. Beauv. (1681)

Grupo XV

1. Espiguillas dimorfas apareadas, dispuestas en un racimo solitario en el ápice de las cañas. Una espiguilla de cada par largamente aristada, caediza, llevando una flor perfecta; la otra espiguilla mítica, persistente sobre la inflorescencia, llevando una flor estaminada.

116. TRACHYPOGON Nees (1682)

- 1'. Espiguillas homomorfas, solitarias, apareadas o agrupadas en inflorescencias de distintos tipos.
2. Espiguillas comprimidas lateralmente, unifloras, perfectas (antecio inferior ausente), o bifloras, con el antecio inferior perfecto y el superior estaminado o estéril.
3. Espiguillas unifloras. Inflorescencia subespícoforme, densa, ovoide o cilíndrica o formada por racimos espícoformes unilaterales.
4. Espiguillas cortamente pediceladas en panojas subespícoformes ovoides o cilíndricas. Lemma hialina, con los márgenes soldados hasta la mitad o tercio inferior. Arista dorsal, recta o retorcida y geniculada.

117. ALOPECURUS L. (1683)

- 4'. Espiguillas sésiles o subsésiles dispuestas alternadamente sobre dos lados de un raquis subtrigono. Lemma mítica, con los márgenes libres, no soldados. Plantas de suelos salitrosos e inundables.

118. SPARTINA Schreber (1684)

- 3'. Espiguillas bifloras, con el antecio inferior perfecto y el superior estaminado o estéril y raquilla tenaz entre ambos. Lemma coriácea, brillante, mítica o aristada; arista dorsal subapical, recurvada, uncinada o recta y brevemente geniculada. Inflorescencia en panoja laxa o contraída.

119. HOLCUS L.* (1685)

- 2'. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, bifloras, con el antecio inferior estaminado o reducido a una de sus glumelas y el apical fructífero.
3. Gluma superior, cuando joven, con pelos adpresos que se transforman en gloquidios a la madurez de la espiguilla (carácter observable aún en una misma inflorescencia).

120. PSEUDECHINOLAENA (Hook. f.)
Stapf (1686)

- 3'. Gluma superior glabra, escabrosa, pilosa o hirsuta, sin gloquidios a la madurez.
4. Lemma del antecio superior fértil, con 2 apéndices aliformes subcoriáceos, o dilataciones a modo de rebordes, ubicados lateralmente en la

base de la misma; estas dilataciones semejan depresiones u hoyitos en el material seco, y suelen ser poco notables en algunas especies.

121. ICHNANTHUS P. Beauv. (1687)

4. Lemma del antecio superior fértil sin apéndices ni dilataciones o depresiones en su base.
5. Glumas míticas, o hirsutas, o con el dorso cubierto de largos pelos blancos, lanosos y sedosos.
6. Panoja contraída densa, piloso-lanosa. Espiguillas apareadas, sostenidas por pedicelos desiguales. Lemma fértil hialina. Estambres 1 ó 2.

122. IMPERATA Cyrillo (1688)

6. Inflorescencia formada por un racimo espiciforme, solitario en la extremidad de la caña. Espiguillas hirsutas, solitarias, brevemente pediceladas. Lemma fértil coriácea. Estambres 3.

123. MESOSETUM Steudel (1689)

5. Glumas acuminadas o aristadas, glabras, o escabrosas o levemente pilosas.
6. Ambas glumas acuminadas, largamente subuladas y terminadas en una arista poco notable. Gluma inferior dispuesta con su dorso contra el raquis. Antecio inferior estaminado, el superior perfecto, con el dorso de su lemma hacia afuera del raquis. Plantas flotantes.

124. OPLISMENOPSIS L. Parodi (1690)

6. Ambas glumas aristadas; arista diferenciada, generalmente escabrosa o pegajosa. Gluma inferior dispuesta con el dorso hacia afuera del raquis. Antecio inferior estéril, el superior perfecto, con el dorso de su lemma contra el raquis. Plantas terrestres.

125. OPLISMENUS P. Beauv. (1691)

Grupo XVI

1. Lemma del antecio fértil con el ápice crestado o con una depresión cubierta de pubescencia lanosa.
2. Lemma fértil con el ápice crestado; cresta comprimida lateralmente. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente, con el eje longitudinal normal a la articulación con el pedicelo. Glumas subplanas o con el dorso algo redondeado, no gibosas, apiculadas o crestadas. Espiguillas amarillentas o verdosas a la madurez.

126. ACRO CERAS Stapf (1692)

- 2'. Lemma fértil con una depresión apical cubierta de una pubescencia lanosa. Espiguillas globosas o subglobosas, con el eje longitudinal oblicuo a la articulación con el pedicelo. Glumas gibosas. Espiguillas ennegrecidas a la madurez.

127. *LASIACIS* (Griseb.) Hitchcock
(1693)

- 1'. Lemma del antecio fértil con el ápice agudo, acuminado u obtuso, sin cresta ni depresión.

2. Antecio fértil abierto hacia el ápice, cartilagíneo o membranáceo; la lemma abraza con sus bordes a la pálea, dejando libre su ápice.
3. Antecio fértil cartilagíneo. Antecio inferior estaminado o neutro. Lígula ausente o formada por una línea de pelos. Láminas linear-lanceoladas, estrechas.
4. Espiguillas piloso-hirsutas. Gluma inferior escamiforme, enerve; gluma superior aovado-aguda. Lígula pilosa siempre presente.

128. *ANTHAENANTIOPSIS* Pilger (1694)

- 4'. Espiguillas glabras, escabrosas o equinuladas sobre los nervios. Gluma inferior 1/2-3/4 de la longitud de la espiguilla y abrazando la base de la misma. Gluma superior casi tan larga como la espiguilla, acuminada o aristada. Lígula pilosa en las especies perennes, las anuales carecen de ellas.

129. *ECHINOCHLOA* P. Beauv. (1695)

- 3'. Antecio fértil membranáceo. Antecio inferior neutro. Lígula membranácea. Láminas planas, anchas, con la base cordada.

130. *HYMENACHNE* P. Beauv. (1696)

- 2'. Antecio fértil con el ápice cerrado, cartilagíneo, los bordes de la lemma encierran a la pálea, dejando expuesto solamente su dorso.

3. Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes, o inflorescencia en panoja cilíndrica, subespiciforme y densa.

4. Inflorescencia formada por varios racimos espiciformes alternos sobre un eje o en la extremidad de la caña; raquis subtrígono; espiguillas solitarias, o apareadas, o raramente ternadas o fasciculadas, dispuestas alternadamente sobre dos lados del raquis.

5. Lemma fértil con el dorso dispuesto hacia afuera del raquis; gluma inferior con el dorso contra el raquis (ambos caracteres se observan más fácilmente en las espiguillas solitarias o en la subsésil de cada par).

131. *BRACHIARIA* Griseb. (1697)

- 5'. Lemma fértil con el dorso dispuesto contra el raquis; gluma inferior con el dorso hacia afuera del raquis.

6. Lemma fértil con el dorso cartilagíneo y los bordes membráceos y hialinos, abrazando a la pálea. Gluma inferior muy reducida, enerve, nunca mayor de un tercio de la longitud de la espiguilla, generalmente subtriangular o escamiforme, excepcionalmente ausente.

132. DIGITARIA Haller (1698)

- 6'. Lemma fértil con el dorso y los bordes cartilagíneos, éstos a veces incurvos, aplicados sobre la pálea. Gluma inferior más o menos desarrollada, a menudo nerviada, un tercio de la longitud de la espiguilla o mayor.
7. Lemma fértil con el ápice aristulado o mucronado y el dorso transversalmente rugoso. Gluma inferior subtriangular, la superior aguda, tan larga como la espiguilla o poco mayor. Lodículas conduplicadas. Raquis de los racimos terminados en una espiguilla. Plantas terrestres.

133. UROCHLOA P. Beauv.* (1699)

7. Lemma fértil mútica; con el dorso estriado o finamente rugoso o liso. Gluma inferior obtusa, la superior con el ápice redondeado y alcanzando la mitad a tres cuartos de la longitud de la espiguilla. Lodículas planas. Raquis de los racimos terminados en punta aleznada. Plantas palustres.

134. PASPALIDIUM Stapf (1700)

- 4'. Inflorescencia en panoja cilíndrica subspiciforme, densamente espiculada. Espiguillas cortamente pediceladas. Gluma superior gibosa en su parte basal. Antecio fértil mucho menor que la lemma inferior.

135. SACCIOLEPIS Nash (1701)

- 3'. Inflorescencia en panoja laxa, multiflora o pauciflora; espiguillas generalmente con pedicelos largos y delgados.
4. Pálea del antecio inferior estaminado con márgenes amplios abrazando parcialmente a su lemma y extendidos en forma de alas rígidas a la madurez de la espiguilla. Glumas iguales o subiguales, menores que la mitad de la longitud de la espiguilla.

136. OTACHYRIUM Nees (1702)

- 4'. Pálea del antecio inferior ausente o presente, en este caso reducida o desarrollada pero con bordes estrechos y cubierta por su lemma, nunca con los márgenes amplios y extendidos a la madurez de la espiguilla.
5. Espiguillas comprimidas lateralmente. Gluma inferior reducida, aguda u obtusa. Gluma superior y lemma estéril con el ápice bilobado, mútico, mucronado o aristado; ambas brácteas sobrepasan al antecio fértil, cuya consistencia es papirácea o membranácea.

6. Espiguillas con pelos sedosos, blanco-plateados o rosados, que sobrepasan la longitud de las mismas. Gluma superior y lemma estéril aristadas con el dorso aquillado y giboso hacia la base; antecio fértil papiráceo, mucho menor que las mismas. Plantas no aromáticas, sin pelos secretores.

137. RHYNCHELYTRUM Nees* (1703)

- 6'. Espiguillas glabras o pilosas, en este caso los pelos no son largos y sedosos. Gluma superior mútica o mucronada; lemma estéril con el ápice hendido, largamente aristada entre los lóbulos, ambas con el dorso recto. Antecio fértil membranáceo, hialino, poco menor que la lemma estéril. Plantas con pelos secretores, fuertemente aromáticas.

138. MELINIS P. Beauv.* (1704)

- 5'. Espiguillas comprimidas dorsiventralmente. Gluma superior abrazando la base de la espiguilla. Gluma superior y lemma estéril con el ápice entero, mútico; ambas brácteas generalmente tan largas como el antecio fértil, a veces algo menores o brevemente mayores.

139. PANICUM L. (1705)

Grupo XVII

1. Glumas ausentes. Antecio fértil membranáceo, abierto en el ápice. Lemma fértil con el dorso dispuesto contra el raquis. Estambres 2. Cariopse con hilo oval-punctiforme.

140. REIMAROCHLOA Hitchcock (1706)

- 1'. Gluma inferior ausente, o reducida y fusionada a una cúpula o disco en la base de la espiguilla; gluma superior más o menos desarrollada, excepcionalmente ausente (*Paspalum simplex* Morong, *P. lineispatha* Mez). Antecio cartilágneo o cartáceo. Estambres 3.

2. Gluma inferior ausente.

3. Antecio fértil abierto en la extremidad dejando salir fácilmente al cariopse, que cae sin las glumelas. Lemma y pálea desarrolladas. Antecio cartilágneo en la base, hialino y ciliado hacia el ápice.

141. LEPTOCORYPHIUM Nees (1707)

- 3'. Antecio fértil con el ápice cerrado, encerrando al cariopse que cae junto con las glumelas a la madurez. Lemma fértil con el margen cartilágneo o endurecido, algo enrollado y aplicado sobre la pálea.

4. Espiguilla con el dorso de la lemma fértil hacia afuera del raquis.

142. AXONOPUS P. Beauv. (1708)

4'. Espiguilla con el dorso de la lemma fértil contra el raquis.

143. PASPALUM L. (1709)

2'. Gluma inferior reducida y fusionada a la raquilla formando una cúpula o disco en la base de la espiguilla. Lemma fértil mucronada o aristulada.

144. ERIOCHLOA Kunth (1710)

Grupo XVIII

1. Racimos espiciformes breves que llevan hasta 8 espiguillas, alojadas en excavaciones alternas de un raquis esponjoso o corchoso. Espiguillas sésiles o cortamente pediceladas, míticas, bifloras; antecio inferior estaminado o neutro, el superior perfecto.

145. STENOTAPHRUM Trinius (1711)

1'. Espiguillas solitarias o apareadas en cada excavación del raquis que se desarticula a la madurez, a veces tardíamente.

2. Espiguillas unifloras, solitarias, sésiles, perfectas, dispuestas alternadamente en cada excavación del raquis.

3. Espiguillas con 2 glumas desarrolladas dispuestas una junto a la otra. Lemma con el borde contra el raquis.

146. PARAPHOLIS Hubbard* (1712)

3'. Espiguillas con una gluma desarrollada (la espiguilla terminal lleva dos glumas). Lemma con el dorso contra el raquis.

147. HAINARDIA Greter* (1713)

2'. Espiguillas bifloras, apareadas en cada excavación del raquis, una sésil fructífera, la otra pedicelada, estaminada o estéril (raro perfecta).

3. Pedicelo de la espiguilla superior soldado al artejo del raquis.

4. Inflorescencia con el raquis comprimido; artejos desarticulándose tardíamente a la madurez. Espiguillas sésiles y pediceladas semejantes, ambas perfectas y fructíferas. Gluma superior de la espiguilla sésil adherida a la cavidad del artejo del raquis. Vainas glabras.

148. HEMARTHRIA R. Br.* (1714)

4'. Inflorescencia cilíndrica; artejos desarticulándose fácilmente. Espiguilla sésil fructífera diferente de la pedicelada que es estaminada o neutra. Gluma superior de la espiguilla sésil no adherida a la cavidad del artejo del raquis. Vainas híspidas, irritantes al tacto.

149. ROTTBOELLIA L. f.* (1715)

- 3'. Pedicelo de la espiguilla superior libre, no soldado al artejo del raquis.
4. Racimos espiciformes solitarios en el extremo de la caña florífera. Gluma inferior de la espiguilla sésil generalmente con arrugas transversales profundas. Base de las innovaciones de sección circular. Láminas filiformes convolutas, hasta de 1 mm de semiancho.

150. RHYTACHNE N. A. Desv. (1716)

- 4'. Racimos espiciformes solitarios, terminales y axilares. Gluma inferior de la espiguilla sésil lisa, estriada o con hoyuelos en hileras transversales. Base de las innovaciones comprimidas. Láminas planas o con duplicadas, no filiformes, de 2-6 mm de semiancho.

151. COELORHACHIS Brongn. (1717)

Grupo XIX

1. Inflorescencia formada por 1-varios racimos espiciformes pilosos o glabros, apanojados, geminados o verticilados, acompañados o no por brácteas espatiformes.
2. Racimos espiciformes no acompañados por brácteas espatiformes (excepto *Andropogon bicornis* L.; cfr. infra: *Andropogon*).
3. Racimos espiciformes solitarios, glabros o pilosos, apicales o axilares. Raquis totalmente frágil; espiguillas homomorfas dispuestas a lo largo del mismo.
4. Espiguillas sésiles glabras, comprimidas lateralmente, con 3-11 flores perfectas, solitarias, alternas sobre el raquis. Lemma con arista dorsal recta o retorcida y geniculada.

152. GAUDINIA P. Beauv.* (1718)

- 4'. Espiguillas míticas, pilosas, comprimidas dorsiventralmente, bifloras, o, por reducción del antecio inferior, unifloras, apareadas, la espiguilla sésil perfecta, la pedicelada estaminada, raro reducida.

153. ELYONURUS Humb. et Bonpl.
(1719)

- 3'. Racimos espiciformes geminados, verticilados o apanojados; si solitarios con espiguillas dimorfas.
4. Racimos con el raquis tenaz en la base y frágil hacia el ápice. Espiguillas basales del racimo en pares homógamos (estaminadas o neutras) míticas, persistentes sobre la porción tenaz del raquis. Espiguillas dimorfas y heterógamas (la sésil perfecta o pistilada y aristada; la pedicelada estaminada, mítica) caedizas y dispuestas sobre la porción frágil del raquis.
5. Racimos solitarios en el ápice de las cañas. Espiguilla sésil del par heterógamo turbinada, con la arista de la lemma superior conspi-

cuamente pilosa en la columna. Gluma inferior con el dorso redondeado. Espiguilla mútica brevemente pedicelada, pedicelo no acanalado longitudinalmente.

154. HETEROPOGON Persoon (1720)

- 5'. Racimos pedunculados, geminados, digitados o fasciculados en el ápice de las cañas. Espiguilla sésil del par heterógamo con la arista glabérrima o escabrosa. Gluma inferior acanalada longitudinalmente. Espiguilla mútica largamente pedicelada, pedicelo surcado longitudinalmente.

155. ACENIUM Nees emend. Pilger (1721)

- 4'. Racimos con el raquis totalmente frágil. Espiguillas en pares homomorfos o dimorfos, pero sin espiguillas homógamas en la base de los racimos.
5. Racimos glabros geminados o digitados en el ápice de las cañas. Artejos y pedicelos glabros o ciliados en los bordes. Espiguillas homomorfas, bifloras, antecio inferior estaminado, el superior perfecto o funcionalmente pistilado.

156. ISCHAEMUM L. (1722)

- 5'. Inflorescencias laxas o densas y subespiciformes, formadas por racimos pilosos; pelos blanco-plateados o cobrizos, rodeando y ocultando las espiguillas.
6. Espiguilla sésil y pedicelada perfectas, ambas aristadas. Inflorescencias generalmente grandes, pajizas, exertas o no de la última hoja, dispuestas en la extremidad de las cañas macizas y no ramificadas.

157. ERIANTHUS Michaux (1723)

- 6'. Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada pistilada, estaminada o neutra. Plantas generalmente herbáceas, con cañas huecas normalmente ramificadas. Inflorescencias terminales y axilares, pilosas, plateadas, pajizas o cobrizas.
7. Panoja densa, cilíndrica, bronceada o cobriza. Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada pistilada con 3 estaminodios pequeños. Pelos basales de la espiguilla y pelos de las glumas dorados o castaño-cobrizos. Artejos del raquis menores que la mitad de la espiguilla.

158. ERIOCHRYSIS P. Beauv. (1724)

- 7'. Inflorescencia más o menos laxa, racimos espiciformes pilososedosos. Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada estaminada o neutra. Artejos del raquis alargados.
8. Pedicelos y artejos del raquis engrosados en los bordes y con una zona hialina en su parte media.

159. BOTHRIOCHLOA O. K. (1725)

- 8'. Pedicelos y artejos del raquis sin zona hialina (Racimos espiciformes acompañados por brácteas espatiformes en *Andropogon bicornis* L.).

160. ANDROPOGON L. (1726)

- 2'. Racimos solitarios o geminados, dispuestos en la axila de brácteas espatiformes rojizas, glabras o pilosas, exertos o subincluidos en ellas.
3. Racimos solitarios en la axila de brácteas espatiformes. Falsas panojas erectas o nutantes; espiguillas homógamas ausentes o presentes en la base del racimo.
4. Ramas floríferas delgadas, desnudas en la mitad inferior llevando en su ápice un fascículo flabeliforme, subnutante, formado por varios racimos solitarios; cada racimo acompañado por una bráctea y formado por 7 espiguillas: 2 pares de espiguillas míticas homógamas, basales, subsésiles, estaminadas o neutras y 1 espiguilla central, aristada perfecta, acompañada por dos espiguillas pediceladas, míticas y estaminadas.

161. THEMEDA Forsskal* (1727)

- 4'. Ramas floríferas erectas formadas por numerosos racimos solitarios, sin pares de espiguillas homógamas en su base, no dispuestas ni constituidas como en el caso anterior.
5. Espiguilla sésil mítica y pistilada (con 3 pequeños estaminodios); lemma hialina con el ápice entero. Espiguilla pedicelada mítica, estaminada. Artejos y pedicelos más o menos cilíndricos, levemente excavados en la articulación.

162. HYPOGYNIUM Nees (1728)

- 5'. Espiguilla sésil aristada, perfecta; lemma superior hialina, bilobada, con una gruesa arista que nace entre los lóbulos. Espiguilla pedicelada mítica, estaminada o neutra. Artejos y pedicelos más o menos engrosados y cupuliformes hacia el ápice.

163. SCHIZACHYRIUM Nees (1729)

- 3'. Racimos geminados en la axila de brácteas espatiformes formando falsas panojas generalmente amplias. Base de los racimos con 1 ó 2 pares de espiguillas homógamas estaminadas; en los siguientes pares, la espiguilla sésil es perfecta y la pedicelada estaminada. Gluma inferior de la espiguilla sésil con el dorso redondeado, levemente biaquillada en el ápice. Ápice de los artejos no cupuliforme.

164. HYPARRHENIA E. Fournier* (1730)

- 1'. Panojas piramidales con ramificaciones delgadas que llevan racimos cortos y frágiles, pauciespiculados en el ápice de las mismas. Espiguillas generalmente pilosas, comprimidas dorsiventralmente, apareadas, o solitarias y entonces la espiguilla pedicelada ausente.

2. Espiguillas apareadas, la sésil perfecta, la pedicelada estaminada. Plantas sili-vestres y cultivadas.

165. *SORCHUM* Moench* (1731)

- 2'. Espiguilla sésil perfecta, la pedicelada ausente, reducida al pedicelo.

166. *SORGHASTRUM* Nash (1732)

204. PONTEDERIACEAE Kunth

A. G. Schulz³³⁸

1. Ovario trilocular: fruto polispermo (cápsula dehiscente).

2. Estambres 6. Anteras homomorfas. Polen de igual color y forma. Perianto infundibuliforme, bilabiado; lacinias ovales u oblongas. Flores grandes, 12 a 50 por inflorescencia.

1. *EICHHORNIA* Kunth (1733)

- 2'. Estambres 3. Anteras heteromorfas. Polen diferenciado en color y forma. Perianto largo, delgado y cilíndrico, hipocrateriforme, subhexáfilo; lacinias estrechas, lineales. Flores pequeñas, 1 a 16 por inflorescencia.

2. *HETERANTHERA* R. et P. (1734)

- 1'. Ovario unilocular; fruto monospermo indehiscente (aquenio). Estambres 6.

2. Pedúnculo sin flores en la parte basal. Inflorescencia multiflora muy densa (40 a 50, ó 200 a 500 flores). Flores chitas, agrupadas en glomérulos de 2 a 15. Perianto bilabiado, con 3 + 3 lacinias, poco glanduloso-veloso. Pedúnculo grueso, veloso. Floración muy prolongada. Angiocarpo carnoso.

3. *PONTEDERIA* L. (1735)

- 2'. Pedúnculo con flores desde la base. Inflorescencia pauciflora, floja (10 a 16 flores). Flores comparativamente grandes, vellosas, con largos pelos glandulosos, aisladas sobre el pedúnculo. Perianto bilabiado con 5 a 1 lacinias, lanuginoso exteriormente. Pedúnculo glabro; pelos aislados en la base de las flores, éstas semicubiertas por la espata. Floración efímera. Tubo periántico no acrecente (sin angiocarpo).

4. *RUSSIA* Endl. (1736)

³³⁸ Extraído de: A. G. Schulz. 1942. Las Pontederiaceas de la Argentina. *Darwiniana* 6: 45-82, f. 1-13, lám. 1-5.

205. POTAMOGETONACEAE Dumort.³³⁹

Armando T. Hunziker

Con el moderno apartamiento en familias independientes, de géneros como *Zannichellia* y *Ruppia*, así como de otros que habitan en aguas marinas, la familia ha adquirido una deseable uniformidad; en efecto, sólo comprende a *Potamogeton* L. Se trata de un "género cosmopolita de hierbas acuáticas arraigadas, anuales o perennes, con hojas sumergidas, o sumergidas y flotantes, contando con alrededor de 90 especies en el mundo. En el territorio argentino se encuentra desde la zona norte hasta el extremo sur, y desde los cuerpos de agua de la Cordillera de los Andes, hasta los de la zona pampeana" (Tur, 1982: 217). Esta autora ha reconocido 13 especies en el país, si bien una sería introducida y de origen europeo; entre las especies más comunes puede citarse a *P. strictus* R. et P., *P. berterioanus* Phil., etc. y entre los endemismos a *P. dunicola* Tur (dunas de la costa atlántica, en la Provincia de Buenos Aires).

Unico género: POTAMOGETON L. (1737)

206. RUPPIACEAE Hutchinson³⁴⁰

Armando T. Hunziker

El género *Ruppia* L. es el único de esta familia de "monocotiledóneas hidrófitas, sumergidas y arraigadas, de distribución cosmopolita...", que habitan "generalmente aguas litorales mixohalinas y continentales saladas" (Gamerro, 1968: 575, 577). Lo integran solamente *R. maritima* L. (con 2 variedades) de naturaleza tetraploide, y la especie diploide *R. cirrhosa* (Petagna) Grande. Esta última es la que existe con seguridad en Argentina (por ejemplo: La Pampa: Lagunas Luro y Don Tomás; Córdoba: Salinas Grandes; Tucumán: Laguna de la Manga, a 4200 m.s.m.; etc.), y "pertenece a la categoría de las denominadas plantas efidrófilas, es decir, que su polinización

³³⁹ Cfr.: N. M. Tur, 1982. Revisión del género *Potamogeton* L. en la Argentina. *Darwiniana* 24: 217-265, f. 1-18.

³⁴⁰ Cfr.: J. C. Gamerro, 1968. Observaciones sobre la biología floral y morfología de la Potamogetonacea-*Ruppia cirrhosa* (Petag.) Grande (= *R. spiralis* L. ex Dum.). *Darwiniana* 14: 575-608, f. 1-3, lám. 1-4. - L. Hauman, 1917. Notes floristiques. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 29: 395.

se produce en la superficie del agua...'' (Gamerro, *l. c.*). Entre otras particularidades morfológicas, son dignas de mencionar las inflorescencias terminales bifloras largamente pedunculadas, las flores perfectas casi desnudas, los 2 estambres sésiles y ditécos, y el gineceo dialicarpelar, con 4 ó 5 ovarios.

Unico género: RUPPIA L. (1738)

207. SMILACACEAE Vent.³⁴¹

E. R. Guaglianone y Armando T. Hunziker

La mayor parte de las aproximadamente 350 especies de esta familia, corresponden al único de sus géneros que habita en Sudamérica: *Smilax* L. En el norte de nuestro país hay 2 ó 3 especies; una de ellas, *S. campestris* Griseb. la "zarzaparrilla blanca", llega hasta el Río de la Plata.

Unico género: SMILAX L. (1739)

208. TRIURIDACEAE G. Gardner³⁴²

Armando T. Hunziker

Siete géneros y unas 80 especies (en su mayoría asiáticas), componen esta curiosa familia de hierbas saprófitas, micorrízicas, carentes de clorofila, y a menudo de color rojizo, o purpúreo, o amarillo-cremoso, o castaño-amarillento. Por lo común diminutas (apenas 10 cm de altura tiene la especie argentina aludida más adelante), crecen en sustratos muy variados: sobre humus a orillas de cursos de agua, o sobre la arena en costas oceánicas, o sobre hojarasca o ramas en

³⁴¹ Cfr.: A. L. Cabrera. 1969. *Liliaceae*. En: *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 502-504, f. 101. Inta, Buenos Aires. - A. Cronquist. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*, p. 1225-1228, f. 11.8. Columbia Univ. Press, New York. - J. Hutchinson. 1959. *The families of flowering plants* 2: 618, f. 383. Clarendon Press, Oxford. - W. Schulze. 1982. Beiträge sur Taxonomie der Liliifloren. VIII. *Smilacaceae*. *Wiss. Z. Friedrich-Schiller-Univ. Jena, Math.-Naturwiss. Reihe* 31 (2): 285-289.

³⁴² Cfr.: H. Giesen. 1938. *Triuridaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 104: 74. Neudruck 1956. Verlag, H. R. Engelman (J. Cramer), Stuttgart. - J. F. Molino. 1925. *Triuridáceas*, familia de Fanerógamas saprófitas, nueva para la Flora Argentina. *Physis* 8: 257-258.

desecomposición, o, sobre troncos huecos que sirven de nido a termitas (p. ej. *Sciaphila purpurea* Bentham, de Guayanas y la región amazónica). Entre los géneros americanos, sólo se ha registrado la existencia en Argentina de *Hexuris* Miers, una de cuyas 2 especies dioicas fue coleccionada un par de veces (únicamente plantas estaminadas) en la selva de Misiones; se trata de *H. gardneri* Miers³⁴³. Esta familia, fascinante por sus peculiares características biológicas y morfológicas (entre estas últimas merece recordarse la estructura del gineceo, con numerosos carpelos libres —hasta 50— y sendos estilos a veces laterales o basilaterales), es otro ejemplo de nuestro desconocimiento sobre el mundo vegetal del país.

Unico género: HEXURIS Miers (1740)

209. TYPHACEAE Juss.³⁴⁴

S. Crespo y R. L. Pérez-Moreau

Typha L., es el género de esta familia monotípica. Comprende aproximadamente 15 especies de distribución casi cosmopolita en ambientes palustres. En la Argentina 4 especies en zonas llanas desde el límite N hasta alrededor del paralelo 46 en el S. Las más difundidas son *T. domingensis* Persoon y *T. subulata* Crespo et Pérez-Moreau, en menor proporción *T. latifolia* L., y, por último, *T. angustifolia* L., que es la más escasa.

Unico género: TYPHA L. (1741)

210. VELLOZIACEAE Endl.³⁴⁵

Armando T. Hunziker

Unas 250 especies repartidas en 6 géneros componen esta familia que habita en Sudamérica, Africa, Arabia y Madagascar. Al territorio argentino penetra solamente *Barbaceniopsis* L. B. Smith, con 2 espe-

³⁴³ Fue citada erróneamente como *Triuris lutea* (Molino, l. c.).

³⁴⁴ S. Crespo y R. L. Pérez-Moreau. 1967. Revisión del género *Typha* en la Argentina. *Darwiniana* 14 (2-3): 413-429, f. 1-4.

³⁴⁵ Cfr.: R. I. Noher de Halac. 1973. Una nueva especie de *Barbaceniopsis* (Velloziaceae). *Kurtziana* 7: 261-264. - L. B. Smith. 1962. A synopsis of the American Velloziaceae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 35 (4): 251-292, pl. 1-10.

cies en las montañas del noroeste: *B. boliviensis* (Baker) L. B. Smith con flores lila-violáceas (Bolivia, Salta y Tucumán, entre 1600 y 2500 m.s.m.), y *B. humahuaguensis* Noher con flores amarillentas (endemismo jujeño, entre 2500 y 3800 m.s.m.).

Unico género: BARBACENIOPSIS L. B. Smith (1742)

211. XYRIDACEAE C. A. Agardh³⁴⁶

Armando T. Hunziker

Un total de 4 géneros y quizás unas 250 especies constituyen las Xiridáceas, familia de plantas herbáceas, a menudo perennes, y casi todas de lugares palustres, tropicales y subtropicales (América, África, Asia y Australia). En Argentina solamente contamos con 6 especies de *Xyris* L. en el noreste (Chaco, Formosa y, sobre todo Mesopotamia). Polinizadas por abejas en busca de polen, pues carecen de nectarios (Cronquist, 1981: 1109), son muy características por sus "filodios generalmente comprimidos como los de las Iridáceas" (Castellanos, 1945: 49).

Unico género: XYRIS L. (1743)

212. ZANNICHELLIACEAE Dumort.³⁴⁷

Armando T. Hunziker

Son menos de 10 hierbas acuáticas sumergidas, arraigadas, que se distribuyen en 3 géneros: uno es de Australia y N. Zelandia, otro es del Mediterráneo, y, por fin, el tercero, es *Zannichellia* L., de amplia distribución cosmopolita; su única especie, *Z. palustris* L., habita en aguas dulces o salinas de nuestro territorio, desde Santa Cruz hacia el norte. Sus diminutas flores monoicas son muy reducidas: las esta-

³⁴⁶ Cfr. A. Castellanos. 1945. *Xyridaceae*. En: H. R. Descole, *Gen. Sp. Pl. Argent.* 3: 39-66, t. 6-13. Kraft, Buenos Aires. - A. Cronquist. 1981. *An integrated system of flowering plants*, p. 1109, f. 9.2. Columbia Univ. Press, New York.

³⁴⁷ Cfr.: M. N. Correa. 1969. *Zannichelliaceae*. En: *Fl. Patag.* 2: 24-25, f. 8. Inta, Buenos Aires. - M. A. Torres. 1969. *Zannichelliaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 288-290, f. 49. Inta, Buenos Aires.

minadas desnudas y con un estambre solitario; las pistiladas con un gineceo de 2 a 6 carpelos libres, donde llama la atención el gran estigma laminar.

Unico género: ZANNICHELLIA L. (1744)

213. ZINGIBERACEAE Lindley³⁴⁸

R. Subils

1. Hojas sésiles. Corola de tubo largo (contiene 3 ó más veces la longitud del cáliz). Labelo de bordes lisos. Estaminodios laterales petaloideos. Estambre con filamento filiforme, que lleva en su ápice la antera basifija.

1. HEDYCHIUM Koenig (1745)

1'. Hojas pecioladas. Corola de tubo corto (contiene menos de 2 veces la longitud del cáliz). Labelo de bordes crespos u ondulados. Estaminodios laterales ausentes. Estambre con filamento petaloide, laminiforme, en cuya mitad superior se fija la antera.

2. COSTUS L. (1746)

³⁴⁸ Cfr.: H. A. Fabris. 1963. *Zingiberaceae*. En: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 1: 565-568, f. 118. Inta, Buenos Aires. - R. Martínez Crovetto. 1977. Notas sobre Fanerógamas. *Bonplandia* 5 (1): 1-6. Corrientes. - K. Schumann. 1904. *Zingiberaceae*. En: A. Engler, *Das Pflanzenreich* Heft 20: 1-458, f. 1-52, Engelmann, Leipzig.