

2. Pepónides ovoideos o esféricos, a veces algo deprimidos, de 7-20 cm, pulpa fibrosa, blanca a anaranjada, escasa y muy amarga. Pedicelo fructífero herbáceo o fibroso, caduco. Plantas con tallos plurimetrales. Hojas sin nectarios en el envés

1b. *C. maxima* subsp. *andreana*

- 2'. Pepónides subsféricos de más de 20 cm, con pulpa anaranjada o amarillenta, o bien menor de 20 cm y pulpa blanca, pero siempre con pulpa dulce. Pedicelo fructífero corchoso y persistente. Plantas con tallos plurimetrales, o cortos de hábito enano, según las variedades. Hojas con nectarios en el envés

1a. *C. maxima* subsp. *maxima*

- 1'. Pedicelos fructíferos generalmente 5-angulados, acostillados, engrosados o expandidos en su inserción con el fruto. Hojas 3-7-lobadas, frecuentemente marmoreadas, con nectarios en el envés. Tallos duros, pentangulados
2. Hojas 3-7-pedatisectas. Tallos, pecíolos y nervaduras hispídos, aculeados. Sépalos lineares. Lóbulos de la corola erectos. Pedicelo fructífero marcadamente acostillado, engrosado en su unión con el fruto

3. *C. pepo*

- 2'. Hojas enteras o levemente 3-5-lobadas. Tallos, pecíolos y nervaduras con pubescencia suave, sin acúleos. Sépalos angostos, foliosos en el ápice. Lóbulos de la corola extendidos o reflexos. Pedicelo fructífero levemente acostillado, expandido en su inserción con el fruto

2. *C. moschata*

1. ***Cucurbita maxima*** Duchesne, en Lam., *Encycl.* 2: 151. 1786.

Pterófitos diclinomonóicos. Vástago hirsuto. Tallos cilíndricos, blandos. Pecíolo de 5-40 cm, lámina orbicular o reniforme, entera o levemente 3-lobada, de 6-24 × 6-24 cm. Zarcillos 3-fidos. Flores estaminadas solitarias o en monocasios paucifloros, pedicelo de 6-23 cm, hipanto obcónico de 10-14 mm, sépalos de 15-25 mm, corola de 5,5-8 cm con lóbulos reflexos, filamentos de 8 mm, sinantéreo de 6-10 × 2-4 mm. Flores carpeladas solitarias con pedicelo de 30-35 mm, ovario de 10-15 × 8-11 mm, estilo de ± 10 mm, hipanto de ± 5 mm. Fruto de color, forma y tamaño variables según las variedades, pedúnculo subcilíndrico y corchoso, no ensanchado en la inserción con el fruto. Semillas

ovoideo-comprimidas, de 8-24 × 5-14 mm, blanquecinas, grises, bronceadas o castañas. *n* = 20 (sub nom. *C. maxima* Duchesne, F. Weiling, *Der Züchter* 29, 4: 165. 1959).

1a.* *Cucurbita maxima* subsp. *maxima*

ICONOGRAFÍA.- Bailey, *Stand. cycl. hort.* 2: 911, f. 1138-1141. 1922.- Parodi, op. cit.: 1016, f. 239 A-F y 1018, f. 240 E-F. 1988.

Se distingue de la var. *andreana* por sus hojas con nectarios en el envés, por el pedicelo fructífero corchoso y persistente, y por su pepónide de más de 20 cm, con pulpa anaranjada o amarillenta, o bien menor de 20 cm y pulpa blanca, pero siempre con pulpa dulce.

NOMBRES VULGARES.- “Zapallo” (Ctes., ER); “Zapallo criollo” (ER).

EXSICC.- Cabrera et al. 34587 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de América del Sur, sólo conocida bajo cultivo. Asilvestrada en suelos modificados (J, Cord, ER, Mza).

OBS.- En Argentina se cultivan la var. *zapallito* (Carr.) Millán o “Zapallito de tronco” y la var. *zipinka* Millán o “Zipinka”, pero no se ha podido identificar el material asilvestrado hasta el nivel varietal. Para reconocer las variedades de esta especie y una lista completa de los sinónimos consúltense Grebenscikov (1958) y Mansfeld (1959) respectivamente.

1b. **Cucurbita maxima** subsp. **andreana** (Naudin) Filov, *Cult. Pl.* 21: 177. 1982.

Cucurbita andreana Naudin, *Rev. Hort.* 68: 542. 1896; *Cucurbita maxima* convar. *parvifructina* Greb., *Kulturpflanze* 6: 50. 1958, nom.nud.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 37, f. 7. 1935.- Martínez Crovetto, en Cabrera, op. cit.: 401, f. 131. 1965.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 82-83, f. 38-39. 1974.

Se distingue de la var. típica por sus hojas sin nectarios en el envés, su pedicelo fructífero herbáceo o fibroso y caduco, y por el pepónide de 7-20 cm con pulpa fibrosa, blanca a anaranjada, escasa y muy amarga. $2n = 40$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 13, 3: 156, f. 3 B. 1946, sub nom. *C. andreana*).

NOMBRES VULGARES.- “Zapallito amargo” (SF, ER, BA); “Yerúa” (ER, Uruguay); “Cháncara” (Cord, ER, SL).

EXSICC.- Pozner 66 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay, centro y oeste de Argentina en las PB del Monte, del Espinal y Pampeana (SF, LR, Cord, ER, Mza, SL, BA). Según Parodi (1935) *C. andreana* no tiene un hábitat de planta silvestre pues crece en suelos modificados (maizales, taperas y corrales). Personalmente creo que el hábitat natural de esta especie es el suelo removido de las vizcacheras (cfr. Parodi, 1925; Millán, 1945; Hunziker y Subils, 1975).

OBS.- Este taxón es considerado la forma silvestre de *C. maxima* (Contardi, 1939; Whitaker, 1951; Filov, 1982; Lira Saade, 1995); forma híbridos naturales fértiles con *C. maxima* subsp. *zapallito* (“Zapallito de tronco”) cuyos frutos son amargos, no comestibles (Contardi, 1939) e imposibles de distinguir morfológicamente de los frutos de la subsp. *maxima*. El sabor amargo de los frutos proviene de la colocintina (Paulsen, 1936) un glucósido que provoca diarreas sanguinolentas y cuadros graves de deshidratación, y que no se altera por medio de la cocción. Existen poblaciones de la subsp. *andreana* con frutos no amargos (Millán, 1968). Los frutos ahuecados y lavados eran utilizados por los labradores uruguayos para fabricar cuencos (Millán, 1945). Los nombres populares “Zapallo amargo” y “Yerúa” no hacen referencia al sabor amargo de su pulpa sino a su efecto purgante (cfr. Millán, 1945).

2. * **Cucurbita moschata** (Lam.) Poir., *Dict. Sci. Nat.* 11: 234. 1818.

Cucurbita pepo L. var. *moschata* Lam., *Encycl.* 2: 152. 1786.

ICONOGRAFÍA.- Parodi, op. cit.: 1018, f. 240 B. 1980.

Pterófitos diclinomonoicos. Vástago con pubescencia suave; tallos 5-angulados, rígidos. Hojas con pecíolo de 30 cm o más, lámina suborbicular, entera o levemente 3-5-lobada, de 20-25 × 25-30 cm, con nectarios en el hipofilo. Flores estaminadas con pedicelo de 16-18 cm, hipanto corto, de 3-10 × 8-20 mm, sépalos angostos, generalmente foliosos en el ápice, de 10-50 × 1-3 mm, corola de 5-13,5 cm, lóbulos extendidos o reflexos, filamentos de 10-16 mm, sinantéreo de 12-35 × 4-6 mm. Flores carpeladas con pedicelo de 2-8 cm, hipanto casi nulo, sépalos más foliosos y largos, estilo de 15-18 mm. Frutos de forma, tamaño y color variables; pedúnculo 5-angulado, expandido en su inserción con el fruto. Semillas de 16-20 mm. $n = 20$

(F. Weiling, *Der Züchter* 29, 4: 165. 1965).

EXSICC.- Ariza Espinar 2887 (Cord); A. T. Hunziker 23015 (Cord); Delucchi 1516 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Escapada de cultivo (Cord, BA).

3. * **Cucurbita pepo** L., *Sp. pl.* 2: 1010. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Bailey, op. cit.: 909, f. 1132-1133 y 910, f. 1134. 1922.- Parodi, op. cit.: 1018, f. 240 C-D. 1980.

Pterófitos diclinomonoicos. Vástagos aculeados; tallos 5-angulados, duros. Hojas rígidas, erectas, pecíolo de ± 15 cm, lámina 3-7-pedatipartida de $9-33 \times 9-33$ cm, con nectarios en el hipofilo. Flores estaminadas con pedicelo de 8-40 cm, hipanto pentangulado, de ± 14 mm, sépalos de 10-20 mm, corola de 6-8 cm, lóbulos erectos,

filamentos de 12-15 mm, sinantéreo de 13×5 mm. Flores carpeladas con pedicelo de 20 mm, ovario de $\pm 15 \times \pm 12$ mm, estilo de 8-10 mm. Frutos de forma, tamaño y color variables, pedúnculo 5-angulado, ensanchado en su inserción con el fruto. Semillas de $20-25 \times 10-11$ mm, blanquecinas. $n = 20$ (F. Weiling, *Der Züchter*, l. c. 1965).

NOMBRES VULGARES.- “Zapallo”; “Zapallo de Angola”.

EXSICC.- Castellanos 60 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de México o América central. Asilvestrada en suelos modificados (Cord, ER).

OBS.- Entre las variedades cultivadas en Argentina se cuentan: var. *ovifera* Bailey, los conocidos “Zapallito de adorno”. Para reconocer las variedades de esta especie y una lista completa de los sinónimos consúltese Grebenscikov (1958) y Mansfeld (1959) respectivamente.

8. **Cucurbitella** Walp.

W. G. Walpers, *Repert. bot. syst.* 6: 50. 1846, emend. Walp., *Repert. bot. syst.* 6: 769. 1847; etimol.: diminutivo latino de *cucurbita* = calabaza, aplicado por la similitud de los frutos de estas plantas con los del género *Cucurbita*, aunque su tamaño es mucho menor y el pericarpo blando.

Prasopepon Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.* sér. 5, 5: 26. 1866.

Género sudamericano; su única especie es polimórfica, con 3 razas ecológicas distribuidas principalmente en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 230. 1916.- M. Cárdenas, Notas sobre taxonomía de plantas económicas de Bolivia, *Revista Agric. (Cochabamba)* 3: 76-77. 1945.- Martínez Crovetto, en Cabrera, op. cit.: 394. 1965.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 70. 1974.- Cabrera, op. cit.: 500. 1993.- R. Pozner, Revisión del género *Cucurbitella* (Cucurbitaceae), *Ann. Missouri Bot. Gard.* (en prensa).

1. **Cucurbitella asperata** (Hook. et Arn.) Walp., *Repert. bot. syst.* 6: 50. 1846, emend. Walp., *Repert. bot. syst.* 6: 769. 1847.

Cucurbita asperata Gillies ex Hook. et Arn., en Hook., *Bot. misc.* 3: 324. 1833; *Schizostigma asperatum* (Hook. et Arn.)

Arn., *Madras J. Lit. Sci.* 12: 50. 1840; *Prasopepon durieui* [“*durieaei*”] Naudin, *ibid.* 5, 5: 27. 1866; *Prasopepon cucumifolius* Griseb., *Pl. lorentz.*: 98. 1874; *Cucurbitella durieui* [“*durieaei*”] (Naudin) Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 70. 1878; *Cucurbitella cucumifolia* (Griseb.) Cogn., en Martius l. c.;

Cucurbitella integrifolia Cogn., en A. y C. De Candolle, op. cit.: 733. 1881; *Cucurbita urkupinana* Cárdenas, *Revista Agric. (Cochabamba)* 3: 76. 1945; *Cucurbitella urkupinana* (Cárdenas) C. Jeffrey, *Kew Bull.* 33 (2): 349. 1978.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 19 (sub. *C. duriaei*). 1878.- Cogniaux, op. cit.: (sub nom. *C. duriaei*). 1916.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 71, f. 31 a-c, 31 ch y 32 a-h (sub nom. *C. duriaei*). 1974.- F. A. Roig, Flora de la Reserva ecológica de Ñacuñán, *Cuad. Téc. Argent. Invest. Zonas Áridas* 3-80: 143, fig. 86. 1981.- A. L. Cabrera, op. cit.: 504-505, f. 205-206 (sub nom. *C. cucumifolia* y *C. integrifolia* respectivamente). 1993.

Hemicriptófitos diclinomonoicos, fétidos. Raíz napiforme y tubérculos radicales hasta de 20 cm de diám., con lenticelas pulviniformes. Vástago con tricomas uncinulados y tricomas glandulares. Hojas simples, pecíolo de 1,5-10 cm, lámina suborbicular de 1-8 × 1-16 cm, entera o 3-7-palmatipeditapartida, segmentos enteros o pinnatipartidos hasta disectos, margen serrado, obrenado o con dientes remotos, base cordada; zarcillos simples, vernación recta. Flores estaminadas en monocasios 2-10-floros, fasciculiformes o racemiformes, pedúnculo de 1-30 mm, pedicelos de 5-25 mm, brácteas subuladas, lineares, foliosas o ausentes; hipanto tubular a infundibuliforme, de 4-12 × 3-6 mm, garganta vellosa; cáliz abierto, sépalos triangulares a subulados, de 2-6 mm; corola imbricada, pétalos de 7-12 × 3-5 mm, amarillos, amarillo-anaranjados, amarillo-verdosos, blanco-verdosos o blancos. Androceo 2+2+1; estambres inclusos a exertos; anteras dorsifijas de 3 mm, levemente adheridas entre sí, tecas rectas, conectivo con pelos ampuliformes explosivos, cuya secre-

ción actúa como aglutinante del polen; filamentos breves; polen 3-colporado reticulado; pistilodio ausente. Flores carpeladas solitarias, raro geminadas, pedicelo de 10-55 mm; estaminodios 5, mameliformes; gineceo 5-carpelar, ovario ovoideo, de 8-15 × 3-6 mm, con numerosos óvulos horizontales; estilo recto de ± 4 mm; estigma dividido en 5 ramas 2-sectas, segmentos lineares cubiertos de emergencias papiliformes. Bayas subsféricas de 30-35 × 30-40 mm, verdes con vetas longitudinales formadas por máculas blanquecinas. Semillas ovoideo-comprimidas de 5-6 × 2-3 × ± 1 mm, pardas, lisas envueltas en un saco ariloide mucilaginoso y adhesivo. $2n = 26$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 13, 3: 156, f. 3 A. 1946).

NOMBRES VULGARES.- “Sandillo del Campo” (Mza); “Sandía del Campo” (Ct); “Sandía de la Zorra” (Mza, SJ); “Sandía del Zorro” (SJ, LR); “Sandía del Diablo” (BA, Mza, Sgo, T); “Sandilleja” o “Papa del Zorro” (SJ); “Angola de Zorro” (J); “Sandía de la Víbora” (S); “Zapallito de la Víbora” (Ct).

EXSICC.- J. Hunziker y Andrada 9547 (SI); Burkart 25308 (SI); Cabrera et al. 34580 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Paraguay, sur de Brasil, Uruguay y Argentina, en las PB Prepuneña, Chaqueña, de las Yungas, del Monte, Pampeana y del Espinal (J, S, Cha, F, Ct, T, Sgo, SF, Ctes, SJ, LR, Cord, ER, Mza, SL, LP, BA).

OBS.- La ilustración de *C. asperata* publicada por Martínez Crovetto (1965, pág. 390, fig. 130 A) y reproducida por Cabrera (1993, pág. 501, f. 204 A) corresponde a *Apodanthera sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. var. *dissecta* (Cogn.) Mart. Crov., estando basada probablemente en el ejemplar Cabrera 2062 (Pozner, en prensa).

9. *Cyclanthera* Schrad.

H. A. Schrader, *Index Sem. Hort. Götting.*: 2. 1831; obra no vista, dato tomado de: D. F. L. Schlechtendal, *Litteratur-Bericht zur Linnaea für das Jahr 1833*: 23, *Linnaea* 8. 1833; etimol.: del griego *cyclos* (κύκλος) = círculo y *antheros* (άνθος) = florido (aplicado a la antera), en alusión al sinantéreo circular característico de este género.

Pterófitos diclinomonocicos. Hojas enteras, 3-13-pedatipartidas o pedaticompuestas, a veces con heterofilia muy marcada, o con dientes glandulares en la base de la lámina. Zarcillos simples o 2-5-fidos. Flores estaminadas en tirsos; hipanto pateriforme; cáliz reducido o ausente; corola valvar, rotácea; pétalos triangulares, verdosos, blancos o amarillentos; nectario tricómatico. Androceo sinandro; anteras transformadas en una estructura que semeja una única antera circular, horizontal, monotécica, alrededor de un conectivo discoideo sobre un columna muy corta; polen 4-8-colporado, punctitegilado. Flores carpeladas solitarias; gineceo 3-carpelar; ovario giboso, generalmente equinado, espinas blandas, placenta única con 4- óvulos ascendentes; estilo nulo; estigma hemisférico sécil. Bayas o elaterios carnosos, generalmente equinados. Semillas aplanadas, angulosas, comprimidas, tegumento liso, con pliegues, verrugas o espinas, castaño a blanquecino.

Género americano con unas 23-28 especies de flores muy pequeñas; apenas 5 crecen en Argentina (1 sólo conocida en cultivo, comestible, y parcialmente asilvestrada).

BIBLIOGRAFÍA.- A. Cogniaux, Diagnoses de Cucurbitacées nouvelles et observations sur les espèces critiques, *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 61-81. 1877.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: 101. 1878.- A. C. Scala, La propagación de las semillas en la *Cyclanthera hystrix* Arn., *Revista Chilena Hist. Nat.* 31: 293-306, lám. 18-22. 1927.- L. R. Parodi, Relaciones de la agricultura prehispánica con la agricultura argentina actual, *Serie de la Acad. Nac. Agron. Veterin.* 8: 38. 1995 (reedición de *Anales Acad. Nac. Agron. Veterin.* 1: 115-167. 1935).- Martínez Crovetto, en Cabrera, op. cit.: 405. 1965.- Martínez Crovetto, op. cit.: 4. 1968.- C. E. Jones, *A revision of the genus Cyclanthera (Cucurbitaceae)* (Fotocopia en Kew Gardens). 1969.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 92. 1974.- Wunderlin, en Woodson a. Schery, op. cit.: 307-311. 1978.- S. Vogel, Die Klebstoffhaare an den Antheren von *Cyclanthera pedata* (Cucurbitaceae), *Pl. Syst. Evol.* 137 (4): 291-316, f. 1-10. 1981.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ª ed.) 1 (2): 1012. 1980 (Edición actualizada por M. J. Dimitri).- C. Jeffrey y B. Trujillo, *Cucurbitaceae*, en G. Morillo, *Flora de Venezuela* 5 (1): 167. 1992.- Cabrera, op. cit.: 475. 1993.- C. E. Jones a. D. M. Kearns, New species of *Cyclanthera* (Cucurbitaceae) from Mexico and Central America, *Novon* 4 (4): 373-380. 1994.- P. J. Stafford a. D. A. Sutton, Pollen morphology of the *Cyclantherinae* C. Jeffrey (tribe *Sicyeae* Schrad., *Cucurbitaceae*) and its taxonomic significance, *Acta Bot. Gallica* 141 (2): 171-182. 1994.- R. Lira Saade, *Estudios taxonómicos y ecogeográficos de las Cucurbitaceae latinoamericanas de importancia económica*. [*Cyclanthera*: 197-233]. IPGRI, Rome, 1995.

1. Hojas pedatisectas o pedaticompuestas, base de la lámina sin dientes glandulares. Columna filamentalaria conspicua. Tirsos estaminados más largos que el pecíolo de la hoja axilante, floríferos en sus 2/3 ó 1/2 superior
2. Hojas 3-5-pedaticompuestas, folíolos peciolulados de base atenuada, 1-2-pinnatipartidos o pinnatisectos, raro enteros. Elaterios densamente equinados, de 15-30 × 10-25 × 3-5 mm

5. *C. tenuisepala*

- 2'. Hojas 5-9-pedatisectas, segmentos que a veces semejan folíolos sésiles, enteros, margen dentado. Bayas lisas o con emergencias espiniformes ralas, de 7-15 (25) × 3-6 cm

2. *C. pedata*

- 1'. Hojas simples, enteras, lobadas o pedatipartidas, base de la lámina con 2 a 8 dientes glandulares. Columna filamentaria inconspicua. Tirsos estaminados iguales o más cortos que el pecíolo de la hoja axilante, si mayores (*C. quinquelobata*), entonces floríferos en toda su longitud.
2. Elaterios de 7-12 mm, cara convexa más oscura que los flancos. Semillas cuadrangulares, más o menos comprimidas de 4-6 mm, con 4 pliegues cruciformes en una de sus caras y margen rala e irregularmente equinado. Nomofilos enteros, 5-angulados, aovados, base con o sin 2 lóbulos basales menores, ápice agudo. Hipsofilos aovados o subulados

4. *C. tamnifolia*

- 2'. Elaterios de 14-30 mm. Semillas cuadrangulares, fuertemente aplanadas, casi aladas, sin pliegues, margen liso
3. Hojas 5-(3-7)-pedatipartidas, lóbulos enteros, el mediano constricto en la base y los laterales apenas marcados. Zarcillos 2-fidos. Tirsos estaminados de 10-190 mm, menores, iguales o mayores que la hoja axilante

3. *C. quinquelobata*

- 3'. Hojas enteras, 5-anguladas o 3-5-pedatipartidas o pedatisectas, con segmentos generalmente dentados o lobados, raro enteros. Zarcillos simples, raro 2-fidos. Tirsos estaminados de 10-20 mm, menores que la hoja axilante

1. *C. hystrix*

1. ***Cyclanthera hystrix*** (Hook. et Arn.) Arn., *London J. Bot.* 3: 280. 1841.

Momordica hystrix Gillies ex Hook. et Arn., en Hook., *Bot. misc.* 3: 324. 1833.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, en Cabrera, op. cit.: 406, f. 133. 1965.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 93, f. 43. 1974.

Nomofilos enteros, 5-angulados, 3-5-pedatipartidos o pedatisectos, los lóbulos irregularmente dentados o divididos, a veces enteros, pecíolo de 5-35 mm, lámina de 30-95 mm, base con 3-7 dientes glandulares; zarcillos simples, raro 2-fidos. Tirsos estaminados de 10-20 mm. Flores estaminadas con hipanto de 1,5-2 mm de diám., sépalos subnulos, pétalos de 1,5-2 × 1-1,5 mm, sinantéreo de 0,5-0,75 mm de

diám. Flores carpeladas con ovario de ± 2,5 × ± 1,5 mm, estigma de 1 mm, óvulos 4-6. Elaterios equinados de 20-30 × 9-12 mm, blanco-verdosos, con pulpa blanca, esponjosa, emergencias de 5-7 mm y sección circular. Semillas 2-6, fuertemente aplanadas, casi aladas, de 8-11 × 6-7 × ± 1 mm, con una cicatriz transversal mediana, margen liso, grisáceas, lisas, o con una mancha longitudinal castaña de extensión variable.

NOMBRE VULGAR.- "Pepino erizo" (ER).

EXSICC.- Burkart 5982 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina en las PB Paranense (selva en galería), de las Yungas y Chaqueña (J, Ct, T, Cord, ER, BA).

OBS.- Especie muy variable entre individuos en cuanto a la forma y división

de sus hojas. Algunos ejemplares no pueden distinguirse de *Cyclanthera brachybotrys* (Poepp. et Endl.) Cogn. El tamaño del fruto y de las semillas de los ejemplares de herbario no es un carácter confiable, ya que es imposible saber si el fruto ha llegado a su madurez (los frutos maduros estallan y, una vez abiertos, se ignora su tamaño original y ya no se hallan las semillas). En realidad, el conjunto *C. hystrix*, *C. brachybotrys* y *C. quinquelobata* necesita una revisión basada en el estudio de la sucesión foliar en individuos enteros, con la precaución de coleccionar frutos maduros y semillas totalmente desarrolladas. Los caracteres que permiten distinguir las especies de este género no son muchos, a saber: presencia o ausencia de glándulas en la base de la lámina, longitud de las inflorescencias estaminadas, tamaño del fruto, densidad de espinas, tamaño de las semillas, y posiblemente ornamentación y forma de las mismas.

2. * ***Cyclanthera pedata*** (L.) Schrad., *Ind. Sem. Hort. Götting*. 1831; obra no vista, dato tomado de: D. F. L. Schlechtendal, op. cit.: 23. 1833.

Momordica pedata L., *Sp. pl.* 2: 1009. 1753; *Anguria pedatisecta* Ser., DC. *Prodr.* 3: 319. 1828, non Nees et Martius; *Cyclanthera digitata* Arn. *J. Bot. (Hooker)* 3: 280. 1841; *Cyclanthera edulis* Huber, *Belgique Hort.* 22: 83. 1872; *Cyclanthera pedata* var. *edulis* (Huber) Cogn., *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 63. 1877.

ICONOGRAFÍA.- Müller u. Pax, en Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (5): 39, f. 22. 1894.- Parodi, *Anales Acad. Nac. Agron. Veterin. Buenos Aires* 1: 115-167. 1935.- Parodi, op. cit.: 1014, f. 238 A. 1980.

Nomofilos 5-9-pedatisectos, segmentos lanceolados, margen dentado, pecíolo de 5-15 cm. lámina de 7-20 × 8-24 cm. Zarcillos 2-5-fidos. Tirso estaminados de 4-35 cm. Flor estaminada con hipanto de 1-1,5 mm, sépalos de 1-4 mm, pétalos verde-amarillentos, de 2-3 × 1,5-2 mm, sinantéreo de 2-2,5 mm de diám.,

columna filamentaria de 0,25-0,75 mm. Ovario de 4-7 × 2,5-3 mm, estigma de 2 mm diám. Bayas lisas o con emergencias espiniformes, ralas, delgadas y cortas, de 7-15 (25) × 3-6 cm, blanco-amarillentas, 8-10-seminadas. Semillas planas, subcruciformes, de 10-16 × 5-9 × ± 2 mm, castañas o negras.

NOMBRE VULGAR.- "Achojcha" (S, J).

EXSICC.- Hicken s/n (SI); Kiesling et al. 1641 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical subandina, conocida sólo bajo cultivo. Asilvestrada en la Argentina (J, S).

OBS.- Se trata de una especie cultivada desde tiempos precolombinos por sus frutos comestibles. El ejemplar Hicken s/n (SI) está identificado por Martínez Crovetto como *C. pedata* var. *sylvestris* Mart. Crov. in sched. Wunderlin (1978: 311) enumera la lista completa de los sinónimos de esta especie.

3. ***Cyclanthera quinquelobata*** (Vell.) Cogn., *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 64. 1877.

Momordica quinquelobata Vell., *Icones* 10: tab. 95. (1827) 1831; *Cyclanthera brasiliensis* Cogn., *ibid.*: 74. 1877; *Cyclanthera trianaei* Cogn., *ibid.*: 75. 1877; *Cyclanthera killipii* Standley, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.*: 13: 370. 1937; *Cyclanthera boliviensis* Mart. Crov., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2: 174. 1948; *Cyclanthera trigonoloba* Toledo, *Arq. Bot. São Paulo* 3: 19. 1952; *Cyclanthera trigonoloba* var. *caudata* Toledo, *Arq. Bot. São Paulo* 3: 21. 1952.

ICONOGRAFÍA.- Vellozo, l. c. (sub nom. *Momordica quinquelobata*).

Nomofilos 5-pedatipartidos con lóbulos enteros, el mediano, lanceolado, constricto en la base y los laterales apenas marcados, pecíolo de 5-40 mm, lámina de 35-120 × 35-120 mm, con 4-6 dientes glandulares en la base; zarcillos 2-fidos. Tirso estami-

nados de 10-190 mm, floríferos en casi toda su longitud; flores estaminadas con hipanto de 1-2 mm diam., sépalos subnulos, pétalos verdosos de $\pm 1 \times 0,5-0,75$ mm, sinatéreo de 0,5-0,75 mm. Ovario de 3-4 \times 1,5-2,5 mm, estigma de 1-3 mm. Elaterios de 14-16 (18-25) \times 8-10 (12-18) mm. Semillas 4 a 8, fuertemente aplanadas, casi aladas, castaño-grisáceas, de 11-12 \times 7-8,5 \times $\pm 1,5$ mm, margen liso.

EXSICC.- Cabrera et al. 34308 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Uruguay y Argentina en la PB de las Yungas (J, S) y Paranense (M).

1. **Cyclanthera tamnifolia** Griseb., *Pl. lorentz.*: 99. 1874.

Cyclanthera microcarpa Cogn., *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 75. 1877.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 478, f. 195. 1993.

Nomofilos enteros 5-angulados, aovados con 2 lóbulos basales menores y ápice agudo, o aovados con ápice agudo, hipsofilos aovados o subulados, peciolo de 6-10 mm, lámina de 70-90 \times 60-80 mm, con 2-6 dientes glandulares en la base; zarcillos 3-fidos (inferiores), 2-fidos (superiores). Tirso estaminados de 8-10 mm; flores estaminadas con hipanto de 2-2,5 mm diam., sépalos de $\pm 0,75$ mm, pétalos blanquecinos de 2-2,5 \times 1-1,5 mm, sinatéreo de 0,25 mm. Ovario de $\pm 1 \times \pm 0,5$ mm, estigma de $\pm 0,5$ mm. Elaterios de 7-12 mm, la cara convexa más oscura que los flancos. Semillas 2-3, cuadrangulares, más o menos comprimidas de 4-6 (2,5-4) mm, con 4 pliegues cruciformes en una de sus caras y borde ralo e irregularmente equinado.

EXSICC.- Pedersen 12870 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina en la PB de las Yungas (J, S, Ct, T).

5. **Cyclanthera tenuisepala** Cogn., *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 64. 1877.

Cyclanthera elegans Cogn., op. cit.: 70. 1877; *Cyclanthera elegans* var. *genuina* Cogn., l. c., nom. inval.; *Cyclanthera elegans* var. *grandifolia* Cogn., l. c.; *Cyclanthera elegans* var. *obtusiloba* Cogn., l. c.; *Cyclanthera elegans* var. *warmingii* Cogn., l. c.; *Cyclanthera tonduzii* Cogn., in Th. Durand et Pittier, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 30: 274. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 32 II. 1878 (sub nom. *C. elegans*).

Nomofilos 3-5-pedaticompuestos, peciolo de 1-12 cm, lámina de 2,5-13 \times 3-20 cm, folíolos 1-2-pinnatipartidos o pinnatisectos (raro enteros); zarcillos 2 (3)-fidos. Tirso estaminados de 3-26 cm; flores estaminadas con hipanto 1,5-3,5 mm, sépalos 1-3 mm, caducos, pétalos verde-amarillentos, de 1,5-3 \times 1-3 mm, sinatéreo de 1-1,75 mm, columna filamentaria de 0,25-1 mm. Ovario de 2,5-6 \times 1-3 mm, estigma de 1-2,25 mm. Elaterios densamente equinados, blanco-verdosos, de 15-30 \times 10-25 \times 3-5 mm, espinas de 3-5 mm. Semillas 5 a 10, grisáceas o negras, fuertemente aplanadas, de 8-9 \times $\pm 5 \times \pm 1,5$ mm.

EXSICC.- Spegazzini s. n. (SI 17249).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde México hasta Brasil y Argentina, en la PB Paranense (M).

OBS.- De acuerdo con Martínez Crovetto (1968) esta especie crece en la periferia de la selva, en lugares desmontados, formando cortinas densas.

10. *Echinopepon* Naudin

Ch. V. Naudin, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 5, 6: 17. 1866; etimol.: del griego *echinos* (εχινος) = erizo y *pepon* (πεπων) = melón, aplicado por sus frutos equinados y punzantes.

Echinocystis Torr. et A. Gray sect. *Echinopepon* (Naudin) Cogn., *Mém. Couronnés Autres Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique* 28: 87. 1877.

Pterófitos diclinomonocicos. Hojas simples 5-lobadas; zarcillos 2-5-fidos. Flores estaminadas en monocasios racemiformes plurifloros largamente pedunculados; hipanto acampanado; sépalos dentiformes; corola con prefloración valvar, pétalos blancos, triangulares, obtusos. Androceo 2+2+1, sinandro (a veces las anteras no totalmente unidas), tecas plegado-flexuosas; polen 4-8-colporado punctitegilado. Nectario tricomático. Flores carpeladas subsésiles, solitarias o en cimas sésiles, estaminodios 5, vestigiales sobre la base del estilo; gineceo 2-carpelar; ovario equinado, ovoideo-apiculado, con 4-6 óvulos a ascendentes por carpelo, estilo recto, estigma hemisférico. Pixidios equinados, espinas punzantes. Semillas angulosas, rugosas.

Género americano con 6 especies, una de ellas alcanza el norte de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Martínez Crovetto, Sur une espèce du genre *Echinocystis* (*Cucurbitaceae*) qui doit changer de nom, *Notul. Syst. (Paris)* 15 (1): 56.- K. M. Stocking, Some considerations of the genera *Echinocystis* and *Echinopepon* in the United States and northern Mexico, *Madroño* 13 (3): 84-100, f. 1-6. 1955.- Cabrera, op. cit.: 489. 1993.- J. Concepción Rodríguez, Distribución geográfica del género *Echinopepon* (*Cucurbitaceae*), *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México*, Ser. Bot. 66 (2): 171-181. 1995.

1. ***Echinopepon racemosus*** (Steud.)
C. Jeffrey, *Kew Bull.* 33 (2): 357.
1978.

Momordica racemosa Steud., *Nomencl. bot.* ed. 2, vol. 2: 155. 1841; *Momordica muricata* Vell., *Icones* 10: tab. 94. (1827) 1831, non Willdenow, 1805; *Echinocystis araneosa* Griseb., *Symbol. fl. argent.*: 135. 1879; *Echinocystis racemosa* (Steud.) Mart. Crov., *Notul. Syst. (Paris)* 15 (1): 56. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 491, f. 200. 1993.

Hojas enteras orbiculares, 5-anguladas o con 3 lóbulos cortos y anchos, apenas marcados, pecíolo de 6-10 cm, lámina de 6-18 × 6-16 cm; zarcillos 3-4-fidos. Flores estaminadas en inflorescencias 12-15-floras,

hipanto de 5 mm, sépalos lineares, de ± 4 mm, pétalos obtusos, blancos, de 4-4,5 × 2-3 mm, columna filamental de ± 2 mm, sinantéreo de ± 2,5 × ± 1,5 mm. Flores carpeladas con ovario de 7-10 × 3-4 mm, hipanto de ± 2 mm, estilo de 2-3 mm. Pixidios ovoideos, equinados, pubescentes, 4-5 × ± 1,5 cm (sin las espinas), rostro de 2-3 cm, espinas de ± 2 cm, planas y punzantes. Semillas cuadrangulares, rugosas, 7-8 × 5-6 × ± 2,5 mm, pajizas a castañas.

NOMBRE VULGAR.- “Tupulo” (T).

EXSICC.- Roig 7852 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Brasil y Argentina, en la PB de las Yungas (J, S, T) y Chaqueña (distrito Chaqueño Serrano, Ct, SJ, LR).

11. *Fevillea* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 1013. 1753; *Gen. pl.*, ed. 5: 443. 1754; etimol.: en honor a L. E. Feuillée (1660-1732), clérigo francés, explorador, astrónomo y botánico, autor de la famosa obra: "*Histoire des plantes médicinales du Perou et du Chily*".

Lianas dioicas. Hojas enteras, 3-5-pedatilobadas o pedaticompuestas, con 2 glándulas en el extremo distal del pecíolo o con glándulas marginales sobre el extremo de las venas principales de la lámina; zarcillos 2-fidos en el ápice. Flores en tirsos. Hipanto pateriforme; cáliz que no cubre totalmente el capullo; corola con prefloración imbricada, pétalos unguiculados, aovados, generalmente con un apéndice uncinado ventral mediano, de color amarillo, verdoso, o pardo. Flores estaminadas con 5 estambres libres insertados en la base del hipanto, filamentos breves, recurvos, anteras dorsifijas, tecas rectas, polen 3-colporado estriado; pistilodio ausente. Flores carpeladas con gineceo 3-carpelar, estaminodios 5 ó ausentes, ovario obcónico, subtrígono, con 6 óvulos descendentes por carpelo, estilos 3, estigmas 2-fidos. Pixidios subsféricos. Semillas orbiculares, grandes, crasas, tegumento con margen aliforme estrecho.

Género americano con 9 especies, una de ellas en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: 115. 1878.- Cogniaux, en A et C. De Candolle, op. cit.: 938. 1881.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 4. 1916.- C. Jeffrey, Notes on some species of *Fevillea* L., *Siolmatra* Baill. and *Pseudosicydium* Harms (*Cucurbitaceae*) in the Amazon Basin, *Kew Bull.* 16 (2): 199-201. 1962.- Martínez Crovetto, op. cit.: 5. 1968.- Porto, en Schultz, op. cit.: 49. 1974.- C. Jeffrey y B. Trujillo, *Cucurbitaceae*, en G. Morillo (ed.), *Flora de Venezuela* 5 (1): 21. 1992.

1. ***Fevillea trilobata*** L., *Sp. pl.* 2: 1014. 1753.

Fevillea cordifolia Vell., *Icones* 10: tab. 102. (1827) 1831, non Linneo, 1753; *Hypanthera guapeva* Silva Manso, *Enum. subst. braz.* 38. 1836; *Nhandiroba trilobata* (L.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1: 257. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 37. 1878.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 6, f. 1. 1916.

Hojas 3-5-lobadas, pecíolo de 4-8 cm, lámina de 8-12 × 8-12 cm., con glándulas marginales en el extremo de las venas principales. Flores estaminadas en tirsos bracteados, pedúnculo de 5-15 cm; sépalos de 2-2,5 × ± 1,5 mm, con un apéndice liguliforme, ventral,

mediano; pétalos de ± 4 × ± 3 mm, con una carena ventral mediana, estambres de 1-1,5 mm, recurvados, tecas de ± 0,5 mm, orientadas hacia la superficie del perianto. Pixidios subsféricos de 7-9 cm diám., ferrugíneos. Semillas 12, orbiculares, de 4-4,5 cm diám. × 12-15 mm de espesor, con un ala periférica de 3-4 mm, tegumento tuberculado-verrucoso.

EXSICC.- Kermes 149 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil y Argentina en la PB Paranense (M).

OBS.- La lista completa de sinónimos de esta especie puede verse en Cogniaux (1878, 1881).

12. *Halosicyos* Mart. Crov.

R. Martínez Crovetto, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (2): 84. 1947; emend. A. Ruiz Leal, *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 7 (1): 59. 1958; etimol.: del griego *halos* (αλος) = sal y *sicyos* (σικυος) = *Cucumis sativus* L., alude a su supuesto carácter halófilo, debido a que el ejemplar tipo fue coleccionado en el borde de las Salinas Grandes en el noroeste de Córdoba.

Género monotípico, endémico del centro y oeste de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Martínez Crovetto, *Halosicyos*, nuevo género de Cucurbitáceas de la flora argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (2): 84-90. 1947.- A. Ruiz Leal, Una Cucurbitácea nueva para la flora mendocina, *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 7 (1): 49-61. 1958.- A. Ruiz Leal, Notas fanerogámicas argentinas III, *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 15 (2): 249. 1970.

1. ***Halosicyos ragonesei*** Mart. Crov., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (2): 87. 1947; emend. Ruiz Leal, *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 7 (1): 59. 1958.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 88, f. 1. 1947.- Ruiz Leal, op. cit.: 50, f. 1; 52, foto 1; 54-55, f. 2-3; 56, foto 2; 58, f. 4. 1958.

Hemicriptófitos dioicos. Hojas con pecíolo de 3-5 mm, lámina orbicular, disecta, segmentos lineares de 0,5-1 mm de lat., pubescencia escabrosa; zarcillos simples. Flores estaminadas en monocasios bracteados 3-12-floros, más largos que la hoja axilante; hipanto subcilíndrico de $\pm 3 \times \pm 2,5$ mm, garganta vellosa; cáliz abierto, sépalos subulados de $\pm 1,5 \times 0,6-0,7$ mm; corola rotácea, pétalos lanceolados de $3,5-4 \times 1,5-2$ mm, papilosos en el ápice; androceo 2+2+1, estambres exertos, filamentos dilatados, insertados en la garganta del hipanto, anteras dorsifijas, reunidas en el centro de la flor, algo coherentes, tecas rectas o arqueadas de $\pm 2,5 \times \pm 1$ mm, conectivo 2-partido

(en los estambres dobles), polen 3-colporado reticulado, pistilodio ausente. Flores carpeladas solitarias con hipanto de $\pm 3 \times 0,8-1$ mm, estaminodios 5, lineares, gineceo 2-carpelar, ovario transversalmente oblongo, comprimido, de $3,4-3,8 \times 2,8-3,2 \times 1,6-1,8$ mm, con 4 óvulos horizontales por carpelo; estilo recto de ± 4 mm, estigmas 2, ramas en herradura. Bayas transversalmente oblongas, comprimidas, de $\pm 7 \times \pm 15 \times \pm 7$ mm, verdes con bandas más claras cuando inmaduras, mudando al color rojo-cinabarino a la madurez; ápice rostrado. Semillas 4-8, piriformes, escrobiculadas o rugosas, levemente marginadas, de $5-5,5 \times \pm 2 \times \pm 1,5$ mm.

EXSICC.- Ruiz Leal 8065; 15906; 33797 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Especie endémica de Argentina en la PB del Monte (Ct, LR, Cord., Mza, SL).

OBS.- Aunque originalmente se supuso que esta especie es halófila (Martínez Crovetto, 1947), se advirtió más tarde que se trata de una especie psamófila, que puede crecer en suelos salobres (Ruiz Leal, 1969).

13. *Lagenaria* Ser.

N. Ch. Seringe, *Mém. Soc. Phys. Genève* 3 (1): 25, t. 2. 1825; etimol.: del latín *lagena* = botella, en referencia a la forma del fruto.

Pterófitos diclinomonoicos. Hojas simples, lámina redondeada, base cordiforme, pecíolo relativamente largo con 2 glándulas en su extremo

distal; zarcillos simples o 2-fidos; vástago con pubescencia densa y blanda. Flores perfumadas de anthesis nocturna, las estaminadas solitarias o en monocasios paucifloros, las carpeladas solitarias; hipanto obcónico; cáliz abierto, sépalos pequeños; corola dialipétala, con prefloración imbricada, blanca, pétalos obovados, ápice involuto; androceo 2+2+1, estambres insertos, filamentos libres, anteras adheridas, tecas con múltiples plegamientos flexuosos; polen 3-colporado punctitegilado; pistilodio ausente. Flores carpeladas con 3 estaminodios; ovario 3-carpelar, con numerosos óvulos horizontales, ascendentes hacia la base, el estilo corto y grueso y el estigma trilobado. Pepónides cilíndricos a lageniformes, cuya pulpa se seca y deja las semillas sueltas dentro del pericarpio leñoso-corchoso. Semillas comprimidas, generalmente bicornes, tegumento con estrías longitudinales y 2 costillas planas, marginales o submarginales.

Género con 6 especies paleotropicales (1 pantropical, 1 de África y Madagascar y 4 africanas), una de las cuales, cultivada y asilvestrada en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux u. Harms, en Engler, op. cit.: 200. 1924.- L. R. Parodi, Las plantas indígenas no alimenticias cultivadas en la Argentina, *Revista Argent. Agron.* 1 (3): 165-212. 1934.- L. R. Parodi, op. cit.: 38. 1935 (1995).- T. W. Whitaker a. G. N. Davis, op. cit.: 43.- Jeffrey, en Milne-Redhead a. Polhill, op. cit.: 47. 1967.- C. B. Heiser, Variation in the bottle gourd, en B. J. Meggers et al., *Tropical Forest Ecosystems in Africa and South America*: 121-128. 1973.- P. Arenas, Nombres y usos de las plantas por los indígenas Maká del Chaco Boreal, *Parodiana* 2 (2): 165. 1983.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ª ed.) 1 (2): 1017. 1980 (Edición actualizada por M. J. Dimitri).- A. K. Singh, Cytogenetics and evolution in *Cucurbitaceae*, en Bates et al., op. cit.: 10-28. 1990.- C. Jeffrey y B. Trujillo, *Cucurbitaceae*, en G. Morillo, *Flora de Venezuela* 5 (1): 101. 1992.- Cabrera, op. cit.: 512. 1993.

1. * **Lagenaria siceraria** (Molina) Stand., *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 3: 435. 1930.

Cucurbita siceraria Molina, *Sag. stor. nat. Chili*: 133. 1782; *Cucurbita lagenaria* L., *Sp. pl.* 2: 1010. 1753; *Lagenaria vulgaris* Ser., *Mém. Soc. Phys. Genève* 3 (1): 25, t. 2. 1825; *Lagenaria vulgaris* subsp. *asiatica* Kobayakova, *Trudy Prikl. Bot.* 23 (3): 476. 1930; *Lagenaria leucantha* Rusby, *Mem. Torrey Bot. Club* 6: 43. 1896, nom. illegit.; *Lagenaria siceraria* var. *laevisperma* Millán, *Darwiniana* 7 (2): 196, lám. 1-2. 1946.

ICONOGRAFÍA.- Jeffrey, en Milne-Redhead a. Polhill, op. cit.: 48, f. 6 (9). 1967.- Parodi, op. cit.: 1014, f. 238 C, c. 1980.- Jeffrey y Trujillo, op. cit.: 103, f. 16. 1992.- C. Bettfreu. y F. Burmeister, *Flora argentina* 1: 58, f. 41. 1898.

Pecíolos de 3-15 cm con 2 glándulas apicales, lámina aovada, angulosa o reniforme, margen sinuoso o dentado, de 6-15 × 7-22 cm. Pedicelos de 6-30 cm (estaminado) o de 2-10 cm (carpelado), generalmente más largos que el pecíolo de la hoja axilante. Flor estaminada con hipanto de 11-20 mm, sépalos de 3-11 mm, pétalos obovados, blancos con venas verdes, pubescentes, de 2,5-5 × 2-4 cm. Flores carpeladas con hipanto de 1,5-2,5 mm, ovario de 10-35 × 6-8 mm. Pepónides globosos a cilíndricos, con frecuencia biventricosos o lageniformes, de 7-100 × 10-20 cm, amarillentos o blanquecinos a la madurez. Semillas de ± 20 × ± 7 × ± 3 mm. *n* = 11 (Singh, op. cit.: 20).

NOMBRES VULGARES- "Mate" (J, Cha, S, SF); "Porongo" (S, Cha, Ct, Ctes, BA).

EXSICC.- Cabrera 31431 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie pantropical, cultivada en América a partir de tiempos prehistóricos, desde México hasta la Argentina. Asilvestrada (J, Ctes).

OBS.- Especie de supuesto origen africano, conocida por los aborígenes americanos desde antes del descubrimiento de América (Parodi, 1934). Sus frutos se utilizan para fabricar recipientes y maracas (Arenas, 1983), particularmente para tomar la infusión de hojas de *Ilex paraguariensis* St. Hil. El nombre de "mate" se aplica al fruto de *L. siceraria*, a la planta de *I. paraguariensis* y a la infusión.

14. *Luffa* Mill.

P. Miller, *Gard. dict. abr.*, ed. 4. 1754; etimol.: del árabe *Loofah*, nombre vernáculo de la "esponja vegetal".

Pterófitos diclinomonoicos o dioicos. Hojas con pecíolo relativamente largo y lámina 5-7-palmatifida o -pedatipartida, con glándulas discoideas en la cara abaxial. Zarcillos 2-6-fidos. Flores estaminadas en monocasios bracteados plurifloros, probráctea reducida; hipanto campanulado; cáliz con prefloración valvar, sépalos triangulares de igual consistencia que el hipanto; corola dialipétala, imbricada. pétalos obovados, blancos, amarillos o anaranjados; androceo 5 ó 2+2+1, estambres libres, insertados en la base del hipanto, anteras basifijas, tecas con múltiples plegamientos-flexuosos; polen 3-colporado reticulado. Flores carpeladas solitarias, largamente pediceladas; estaminodios 3-5; gineceo 3-carpelar; ovario subcilíndrico, liso, carenado, tuberculado o espinoso; estilo recto, estigma con 3 ramas bilobadas. Pixidios subglobosos a cilíndricos, lisos o equinados, cuya pulpa forma una red esponjoso-fibrosa, seca y con pericarpio papiráceo que se desprende con facilidad. Semillas ovoideo-comprimidas, generalmente negras, emarginadas.

Género con 7 especies (3 neotropicales y 4 paleotropicales), 1 de ellas cultivada y asilvestrada en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux u. Harms, en Engler, op. cit.: 61. 1924.- W. M. Portfield, *Loofah, the sponge gourd*, *Econ. Bot.* 9: 211-223. 1955.- T. W. Whitaker a. G. N. Davis, *Cucurbits: Botany, Cultivation and utilization*, I-XII, 1-249, f. 1-19. 1962.- Jeffrey, en Milne-Redhead a. Polhill, op. cit.: 75. 1967.- Martínez Crovetto, op. cit.: 6. 1968.- D. Singh, Structure and development of seed coat in Cucurbitaceae: 2. Seeds of *Luffa*, *J. Indian Bot. Soc.* 50 (A): 208-215. 1971.- R. P. Roy, S. Saran a. B. Dutt, Speciation in relation to the breeding system in the *Cucurbitaceae*, en Y. S. Murty, *Advances in Plant Morphology*. 1972.- Y. J. Thanki a. I. L. Kothari, Mucilage sac of some cucurbitaceous fruits. *J. Indian Bot. Soc.* 59 (4): 376-378. 1980.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ª ed.) 1 (2): 1015. 1980 (Edición actualizada por M. J. Dimitri).- C. B. Heiser a. E. E. Schilling, Phylogeny and distribution of *Luffa* (*Cucurbitaceae*). *Biotropica* 20 (3): 185-191. 1988.- C. B. Heiser et al., The American species of *Luffa* (*Cucurbitaceae*), *Syst. Bot.* 13: 138-145. 1988.- C. B. Heiser a. E. E. Schilling, The genus *Luffa*: a problem in phytogeography, en D. M. Bates et al., op. cit.: 120-133. 1992.- Cabrera, op. cit.: 514. 1993.

1. * **Luffa aegyptiaca** Mill., *Gard. dict.* ed. 8. 1768.

Momordica luffa L., *Sp. pl.* 2: 1009. 1753; *Momordica cylindrica* L., *Sp. pl.* 2: 1009. 1753; non *Luffa cylindrica* Roem., *Fam. Natur. Regni. Veg. Syn. Monogr.* 2: 63. 1846, basado en la interpretación de Loureiro de *Momordica cylindrica* L. Véase además A. W. Exell, Correct botanical name of the *Luffa* sponge, *J. Bot.* 71: 352. 1933.

ICONOGRAFÍA.- Jeffrey, op. cit.: 77, f. 10. 1967.- Parodi, op. cit.: 1014, f. 238 B. 1980.

Vástago finamente pubescente. Pecíolo de 2-15 cm, lámina aovada-cordada de 6-18 × 6-21 cm, 5-lobada o 5-pedatipartida. Zarcillos 3-5-fidos. Monocasios estaminados 10-30-floros, de 12-35 cm, acompañados por una probráctea liguliforme de 3 mm. Flor estaminada con una bráctea glandular pequeña, hipanto de 4-8 × 5-7 mm, sépalos de 8-12 mm, pétalos

obovados de 25-45 × 18-35 mm. Flores carpeladas con ovario cilíndrico, de 20-36 × 4-7 mm, piloso. Pixidios cilíndricos de 6-19 × 2,5-6 cm, glabros. Semillas de 10-12 × 6-8 × 2-3 mm. $2n = 26$ (B. E. Okoli, *Taxon* 31, 1: 128. 1982).

NOMBRE VULGAR.- "Esponja Vegetal".

EXSICC.- Cabrera et al. 31411 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie paleotropical asilvestrada en Argentina (J, S, Cha, M, T, Cord).

OBS.- Sus frutos jóvenes son comestibles. Maduros y secos se asemejan mucho a una esponja y se los utiliza para el aseo personal y en la limpieza de materiales metálicos delicados. Heiser y Schilling (1988) distinguen una variedad domesticada, var. *aegyptiaca*, que corresponde a la cultivada en Argentina, y una variedad silvestre, var. *leiocarpa* (Naudin) Heiser et Schilling, distribuida en Burma, Filipinas, norte de Australia y Tahiti.

15. **Melancium** Naudin

Ch. V. Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 4, 16: 175. 1862; etimol.: basado en "Melancio do campo", denominación vernácula brasileña de la única especie de este género, cuyo significado es "sandía silvestre".

Género monotípico del sur del Brasil y el noreste de la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: 23. 1878.- Cogniaux, en A. et C. De Candolle, op. cit.: 659. 1881.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 175. 1916.- Martínez Crovetto, op. cit.: 6. 1968.- G. de Marinis a. O. Cesar, Subterranean system of *Melancium campestre* Naudin in the cerrado of Corumbatai (São Paulo), *Revista Agric. (Piracicaba)* 53 (1-2): 48-52. 1978.

1. **Melancium campestre** Naudin, *Ann. Sci. Nat., Bot.* sér. 4, 16: 175. 1862.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 4 I. 1878.

Hemicriptófitos monoicos, rastros, sin zarcillos; tallos radicantes en los nudos. Hojas con pecíolo de 2-10 mm, lámina de 3-5 × 2-4 cm, entera, aovado-triangular o 3-5-pedatipartida, margen crenado. Flores estaminadas en

monocasios, 3-9-floros, pedicelos de ± 1 cm; hipanto obcónico o campanulado, de 2-3 mm; sépalos subulados, de 1-2 mm; corola rotácea, pétalos obovados, retusos amarillos, de 3-4 × 2-3 mm; androceo 2+2+1, estambres inclusos, filamentos breves, anteras dorsifijas, tecas rectas, conectivo papiloso; polen 3-colporado, punctitegilado; pistilodio ausente. Flores carpeladas solitarias, pedicelo de 2-3 cm, estaminodios nulos; gineceo 3-carpelar, ovario con

numerosos óvulos horizontales. estilo recto, estigma con 3 lóbulos carnosos. Pepónides globosos o subesféricos, de 7-10 cm de diám, verdes con vetas longitudinales claras. Semillas ovoideo-oblongas, de 12-14 × ± 6 mm, comprimidas, amarillentas, emarginadas, con tegumento seríceo.

EXSICC.- Pozner 52 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil y Argentina en la PB Paranense (M, Ctes).

OBS.- No se consideran aquí las 3 variedades de Cogniaux (1878). Según Martínez Crovetto (1968) se la encuentra con frecuencia en los campos de la zona sur de Misiones, principalmente en las cercanías de Posadas.

16. *Melothria* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 35. 1753; *Gen. pl.*, ed. 5: 21. 1754; etimol.: del griego *melothrion* (μηλοθρον) = *Bryonia cretica* L., así denominado por la semejanza de esta última con *Melothria pendula* L., especie tipo del género.

Pterófitos o hemicriptófitos diclinomonoicos o dioicos. Hojas enteras o lobadas. Zarcillos generalmente simples. Flores estaminadas en monocasios paucifloros; hipanto acampanado; sépalos dentiformes; corola amarilla o blanca, pétalos reflejos o patentes; androceo 2+2+1, estambres libres entre sí insertados en la parte superior del hipanto, filamentos cortos, anteras dorsi- o basifijas, conectivo ciliado o hirsuto, tecas rectas o apicalmente recurvadas, pistilodio globoso o subtrilobado. Flores carpeladas solitarias; estaminodios 3, nectario anular alrededor de la base del estilo, gineceo (2) 3-carpelar, ovario globoso o fusiforme con numerosos óvulos horizontales, ascendentes hacia la base del ovario, estilo corto, estigma con 3 lóbulos 2-fidos, 2-lobados o subcordados. Bayas pequeñas, globosas u oblongo-fusiformes. Semillas ovoideo-comprimidas, tegumento emarginado, liso, estriado o escrobiculado.

Género americano con 16 especies, todas con flores pequeñas, 5 de ellas habitan en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: 24. 1878.- Cogniaux, en A. et C. De Candolle, op. cit.: 572. 1881.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 75. 1916.- A. E. Ragonese y R. Martínez Crovetto, Plantas indígenas de la Argentina con frutos o semillas comestibles, *Revista Invest. Agríc.* 1 (3): 203. 1947.- R. Martínez Crovetto, Las especies argentinas del género *Melothria* (*Cucurbitaceae*), *Darwiniana* 8 (4): 496-518, f. 1-7. 1949.- Jeffrey, op. cit.: 343. 1962.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 65. 1974.- Dieterle, en Nash, op. cit.: 354. 1976.- Wunderlin, en Woodson a. Schery, op. cit.: 332. 1978.- Cabrera, op. cit.: 507. 1993.

CLAVE BASADA EN MARTÍNEZ CROVETTO (1949), CON MODIFICACIONES.
LAS DIMENSIONES CORRESPONDEN A LAS FLORES EN ANTESIS Y A LOS
FRUTOS MADUROS

1. Dioicas. Hipanto de la flor estaminada de 4-5 mm. Anteras de 2,5-3 mm. Hojas 5-pedatipartidas, de forma estable a lo largo de las ramas

1. *M. candolleana*

1'. Monoicas. Hipanto de la flor estaminada de 3 mm o menos. Anteras menores de 1,5 mm. Hojas enteras o lobadas, generalmente variables en la misma rama

2. Anteras dorsifijas

3. Tecas recurvadas en el ápice. Pedicelo de la flor carpelada de 10-30 mm. Ovario de 13-18 mm. Baya de 30-40 × 20-25 mm

2. M. cucumis

3'. Tecas rectas. Pedicelo de la flor carpelada de 40-70 mm. Ovario de ± 5 mm. Baya de 9-13 × 6-9 mm

3. M. pendula

2'. Anteras basifijas

3. Conectivo hispido en el dorso, no ciliado. Pedicelo de la flor carpelada de 30-50 mm. Hojas levemente 3-lobadas, pecíolos de 3-20 mm

5. M. warmingii

3'. Conectivo glabro en el dorso, ciliado. Pedicelo de la flor carpelada de 10-20 mm. Hojas enteras a profundamente 3-partidas, pecíolos de 30-70 mm

4. M. schulziana

1. **Melothria candolleana** Cogn., en A. et C. De Candolle, *Monogr. phan.* 3: 578. 1881.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 503, f. 1. 1949.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 66, f. 28. 1974.

Pterófitos dioicos. Pecíolo de 8-20 mm, lámina suborbicular 5-pedatipartida, de 7-10 × 7-11 cm, margen con dientes remotos. Monocasios racemiformes estaminados con pedúnculo de 10-25 mm. Flor estaminada con receptáculo subcilíndrico de 4-5 × 2-3 mm, sépalos de ± 1,5 × 0,5-0,7 mm, corola de prefloración induplicada, pétalos amarillos, de ± 5 × ± 5 mm, anteras oblongas de 2,5-3 mm, tecas arqueadas. Flores carpeladas con ovario de 12-15 mm. Bayas de 4-7 × 2,5-3 cm, verdes con vetas longitudinales claras y sabor a pepino amargo. Semillas obovoides, comprimidas, de ± 10 × ± 5 × ± 2 mm; tegumento castaño, estriado.

EXSICC.- Jörgensen 2782 (SI); Schulz 103 y 7559 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Uruguay y Argentina en la PB Paranense (Selva ribereña: Cha, F, SF, Ctes, ER).

OBS.- Especie con hojas de forma constante a lo largo de las ramas.

2. **Melothria cucumis** Vell., *Icones* 1: tab. 70. (1827) 1831.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 5 I. 1878.- Martínez Crovetto, op. cit.: 506, f. 2. 1949.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 68, f. 29. 1974.

Pterófitos diclinomonoicos. Pecíolo de 20-40 mm, lámina orbicular, 5-angulada (raro 3-lobada), de 3-9 cm. Monocasios racemiformes estaminados con pedúnculo de 1,5-3 cm, hipanto acompañado de 2-3 × 1,5-2 mm, pétalos de ± 1 × ± 1 mm, anteras dorsifijas de 1,5-1,8 mm, tecas recurvadas en el ápice. Flores carpeladas con pedicelo de 10-30 mm, ovario de 13-18 mm. Bayas ovoide-fusififormes, verdes con bandas longitudinales claras, de 30-40 × 20-25 mm. Semillas obovadas, escrobiculadas, de ± 7 × ± 3,5 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Pepino del monte" (M).

EXSICC.- J. H. Hunziker 948 (SI); Schulz 100 y 2880 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina en la PB Chaqueña y Paranense (Cha, F, M, SF, Ctes, ER).

OBS.- Frutos comestibles (Ragonese y Martínez Crovetto, 1947).

3. **Melothria pendula** L., *Sp. pl.* 1: 35. 1753.

Melothria fluminensis Gardner, *London J. Bot.* 1: 173. 1842.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 516, f. 7. 1949 (sub nom. *M. fluminensis*).- Cabrera, op. cit.: 510, f. 208. 1993.

Pterófitos diclinomonoicos. Pecíolo de 10-40 mm, lámina subcordada, 5-angulada o 3-lobada, de 3-7 × 3-7 cm, margen dentado. Monocasios racemiformes estaminados con pedúnculo de 1-3 cm. Flores estaminadas con hipanto campanulado angosto, de 2-2,2 × 1,2-1,6 mm, sépalos de 0,2-0,5, pétalos amarillos de ± 1,5 × 1-1,2 mm, anteras dorsifijas de 0,5-0,6 mm. Flor carpelada con pedicelo de 40-70 mm, ovario de 5 mm y nectario peristilar cupuliforme. Bayas ovoideas de 9-13 × 6-9 mm, verdes con o sin vetas longitudinales más oscuras o manchas claras, tornándose negras a la madurez. Semillas obovoides, blanquecinas, de ± 4 × ± 2,5 × 0,6-0,9 mm, tegumento escrobiculado o estriado.

EXSICC.- Quiroga 256 (BA); Clos 2096 (SI); Jörgensen 2775 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina en las PB de las Yungas (J, S), Chaqueña (F) y Paranense (M).

OBS.- Especie muy polimorfa. La lista completa de sinónimos puede verse en Jeffrey y Trujillo (1992).

4. **Melothria schulziana** Mart. Crov., *Darwiniana* 8 (4): 511. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 512, f. 5; 514, f. 6. 1949.

Pterófitos diclinomonoicos. Pecíolo de 30-70 mm, lámina aovado-cordada, entera, 3-palmatipartida o palmatisecta, de 3-8 × 4,5-7,5 cm. Monocasios racemiformes estaminados con pedúnculo de 5-15 mm. Flores estaminadas con hipanto campanulado de ± 1 × ± 2 mm, sépalos de ± 0,5 mm, pétalos blancos de 1,5-1,7 × 1,5-1,7 mm, anteras basifijas, orbiculares, de ± 1 mm. Flores carpeladas con pedicelo de 10-20 mm, ovario de ± 5 × ± 1,5 mm. Bayas fusiformes de 25-30 × ± 10 mm. Semillas ovoideas de ± 5 × ± 3,5 mm.

EXSICC.- Schulz 8324 (SI); Fortunato 4190 (BAB) y 4253 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de la Argentina en la PB Chaqueña (Cha, F).

OBS.- Especie paludícola, poco frecuente, que habita los suelos anegables en las orillas de los esteros (Schulz, in sched.) o en los pastizales (Fortunato in sched.).

5. **Melothria warmingii** Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 27. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 508, f. 3; 510, f. 4. 1949.

Pterófitos diclinomonoicos. Pecíolos de 3-20 mm, láminas aovado-trianguulares a suborbiculares, 3-5-lobadas a pedatipartidas, 7-8 × 6-7 cm, haz generalmente verde rojizo, margen remotamente dentado. Monocasios racemiformes estaminados con pedúnculo de 15-45 mm. Flores estaminadas con hipanto campanulado de 2-3 × 1,5-2 mm, sépalos de 1,5-2 mm, pétalos blancos o amarillos de ± 2,5 mm, anteras de ± 1 mm, conectivo hirsuto, no ciliado. Flores carpeladas con pedicelo de 3-5 cm, ovario oblongo-fusiforme de ± 10 × ± 3 mm, nectario

peristilar subtrilobado. Bayas oblongo-fusiformes de 25-35 × 9-12 mm. Semillas ovoides, cenicientas, de 4-5 × 2-3 × ± 1 mm, tegumento levemente escrobiculado.

Exsicc.- Schwarz 5956 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina en las PB de las Yungas (J) y Paranense (M).

OBS.- Según Martínez Crovetto (1949) se trata de una especie con un marcado polimorfismo foliar.

ESPECIE EXCLUIDA

Melothria uliginosa Cogn. Aunque se ha supuesto la presencia de esta especie en nuestro país (Martínez Crovetto, op. cit.: 508. 1949), queda excluida, al menos por ahora, pues aún no ha sido coleccionada en territorio nacional.

17. *Momordica* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 1009. 1763; *Gen. pl.*, ed. 5: 440. 1754; etimol.: del latín *momordi* (pretérito perfecto de *mordere* = morder) = mordido, aplicado por el margen eroso de sus semillas (Cogniaux u. Harms, op. cit.: 8. 1924).

Pterófitos o hemicriptófitos diclinomoicos o dioicos. Hojas lobadas, pedatipartidas o pedaticompuestas. Zarcillos simples o 2-fidos. Flores actinomorfas, zigomorfas o asimétricas, con nectarios o elaióforos, las estaminadas solitarias o en cimas, generalmente acompañadas por una bráctea reniforme sésil; hipanto corto, campanulado, cupulado o infundibuliforme; cáliz y corola con prefloración quincuncial, sépalos aovados o lanceolados; corola dialipétala, rotácea o anchamente campanulada, amarilla o blanca, pétalos obovados u oblongos; androceo generalmente 2+2+1 ó 2+2, estambres con filamentos libres, breves, anteras libres o levemente coherentes, tecas curvadas o plegado-flexuosas; pistilodio glanduliforme o ausente. Flores carpeladas solitarias, generalmente bracteadas; cáliz abierto y corola quincuncial; estaminodios ausentes o 3 en la base del estilo. Gineceo 3-carpelar, ovario oblongo o fusiforme con numerosos óvulos horizontales; estilo recto, estigma con 3 lóbulos enteros o 2-fidos. Bayas o cápsulas 3-valvadas, cilíndricas o fusiformes, lisas, tuberculadas o equinadas. Semillas túrgidas o comprimidas, lisas o variadamente escultradas, generalmente con saco ariloideo rojo.

Género con 45 especies paleotropicales, una de ellas asilvestrada en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux u. Harms, en Engler, op. cit.: 8. 1924.- Martínez Crovetto, en Cabrera, op. cit.: 396. 1965.- Jeffrey, en Milne-Redhead a. Polhill, op. cit.: 17. 1967.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 73. 1974.- R. Sen a. K. D. Datta, Sexual dimorphism and polyploidy in *Momordica* L. (*Cucurbitaceae*), *Proc. Indian Sci. Congr. Asoc.* 62: 127. 1975.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ª ed.) 1 (2): 1011. 1980 (Edición actualizada por M. J. Dimitri).- S. Vogel, Ölblumen und Ölsammelnde Biennen Dritte Folge: *Momordica*, *Thladiantha* und die *Ctenoplectridae*, *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 73: 1-181. 1990.- Cabrera, op. cit.: 492. 1993.

1. * **Momordica charantia** L. var. **abbreviata** Ser., en DC., *Prodr.* 3: 311. 1828.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux u. Harms, en Engler, op. cit.: 31, f. 3 A-C. 1924 (sub nom. *M. charantia*).- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 74, f. 33. 1974.- Cabrera, op. cit.: 493, f. 201. 1993 (sub nom. *M. charantia*).

Pterófitos diclinomonoicos. Pecíolos de 2-4 cm, lámina suborbicular de 5-10 cm, 5-7-pedatipartidas, casi pedatisectas, margen dentado. Zarcillos simples. Flores estaminadas solitarias, pedúnculo de 5-30 mm, pedicelo de 20-55 mm, el límite entre ambos lo establece una bráctea reniforme, sésil, de 3-15 × 4-22 mm; hipanto cupuliforme, sépalos ovado-lanceolados de 3-6,5 × 2-3 mm, pétalos amarillos, de 11-22 × 7-15 mm. Flores carpeladas solitarias, bracteadas; ovario fusiforme,

muricado. Cápsulas ovoideo-acuminadas de ± 10 cm, 3-valvadas, dehiscencia longitudinal descendente, anaranjadas o rojizas. Semillas comprimidas, envueltas en un saco ariloideo rojo, pegajoso. $n = 11$ (sub nom. *M. charantia* L., Sen a. Datta, l. c.).

EXSICC.- Ruiz Leal y Roig 17311 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie paleotropical introducida en América como ornamental. Bolivia, Paraguay, Brasil y Argentina, asilvestrada en J, S, Ctes, LR, BA.

OBS.- Común en cercos de algunas ciudades del norte de Argentina, donde se propaga espontáneamente. Ornamental. Florece en verano y otoño. Se supone su presencia en Entre Ríos, aunque aún no ha sido coleccionada (Martínez Crovetto, en Burkart, 1974). Una lista completa de los sinónimos puede verse en Cogniaux u. Harms (1924).

18. **Pteropepon** (Cogn.) Cogn.

A. Cogniaux, en A. Engler, *Pflanzenr.* 66: 260. 1916; etimol.: del griego *pteron* (πτερον) = ala y *pepon* (πέπων) = nombre vulgar del melón, en alusión a sus frutos alados.

Sicydium sect. *Pteropepon* Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6, 4: 112. 1878.

Hemicriptófitos diclinomonoicos o dioicos. Hojas subdeltoideas, suborbiculares o subcordadas, enteras o 3-5-lobadas, su base truncada; zarcillos 2-fidos en el ápice. Flores estaminadas en tirso plurifloros; hipanto rotáceo; sépalos 5, lineares; corola rotacea, pétalos aovados u aovado-lanceolados, blanquecinos, verdosos o amarillentos; androceo 2+2+1; estambres insertados en la base del hipanto, filamentos breves, recurvados, anteras libres, basifijas, tecas rectas, polen 3-colporado estriado, pistilodio ausente. Flores carpeladas solitarias o en monocasios paucifloros, gineceo 3-carpelar, ovario oblongo, fuertemente comprimido con un único óvulo descendente; estilos 3, estigmas 2-fidos, estaminodios inconspicuos. Sámaras 2-aladas, uniseminadas, grandes y fibrosas o pequeñas y membranáceas. Semillas comprimidas, verrucosas o escrobiculadas.

Género americano con 5 especies de flores muy pequeñas, 2 de ellas endémicas del noroeste de Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 260. 1916.- R. Martínez Crovetto, Nueva especie de *Pteropepon* (*Cucurbitaceae*) en la República Argentina, *Bol. Soc. Argent.*

Bot. 3 (3): 174-176, f. 1. 1950.- R. Martínez Crovetto, El género *Pteropepon* (*Cucurbitaceae*) en la República Argentina, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (3): 177-182. 1952, f. 1.- Cabrera, op. cit.: 481. 1993.- A. Cogollo P. y J. J. Pipoly III, Una nueva especie del género *Pteropepon* (*Cucurbitaceae*) de Colombia, *Sida* 16 (3): 401-406, f. 1. 1995.

OBS.- Martínez Crovetto (1952: 179) reconoció 2 secciones: la sección *Pteropepon* (con 2 especies monoicas de Brasil, cuyas sámaras grandes y fibrosas tienen la base estipitada y el ápice apiculado), y la sección *Micropteropepon* Mart. Crov. (cuyas especies dioicas llevan sámaras pequeñas y membranáceas con el ápice y la base emarginados), que comprende a las 2 especies de nuestro país. Precisamente las 2 especies argentinas son extremadamente raras y existe muy poco material coleccionado como para mejorar la delimitación de estas especies. La clave para reconocer las especies argentinas ha sido tomada de Martínez Crovetto (1952), con ciertas modificaciones, pues la diferencia en la consistencia de las hojas, la longitud de los filamentos estaminales y el tamaño de las flores no es muy notoria. Es interesante mencionar que, en las especies argentinas, las tecas de los estambres dobles son verticales y la teca del estambre simple tiene posición horizontal. Frecuentemente se observa un estambre doble reducido o abortado. Las flores estaminadas de *P. oleiferum* Cogollo et Pipoly, poseen sólo un estambre, pero no se ha incluido esta excepción en la diagnosis genérica, por tratarse de una especie ajena a nuestro territorio (Colombia).

1. Flores carpeladas solitarias. Tirsos estaminados de 1,5-5 cm, menores que la hoja axilante (raro de igual longitud).

1. *P. argentinense*

- 1'. Flores carpeladas en monocasios paucifloros. Tirsos estaminados de 8-12 cm, mayores que la hoja axilante.

2. *P. parodii*

1. ***Pteropepon argentinense*** Mart. Crov., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4 (3): 180. 1952.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 178, f. 1. 1952.

Hemicriptófitos dioicos; raíz subesférica de 7-8 cm de diám. Pecíolos de 1-3 cm, láminas más o menos rígidas, deltoideas, raro suborbiculares, de 4-10 × 3-8 cm, enteras o 3-5-lobadas. Zarcillos sensibles por encima y por debajo del punto de bifurcación. Flores estaminadas de 2-2,5 mm diám., en tirsos bracteados, de 1,5-5 cm, hipanto rotáceo, piloso, sépalos de 0,6-0,8 mm, pétalos de 1-1,2 mm, filamentos y anteras de 0,2-0,3 mm. Flores carpeladas desconocidas. Sámaras suborbiculares, con la base y el ápice emarginados, reticuladas, de ± 15 × ± 13 × ± 2 mm. Semilla ovoideo-comprimida.

EXSICC.- Martínez Crovetto 6238 (BAB, estaminado) y 6239 (BAB, fructificado).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémico de Argentina en la PB de las Yungas (J, S, Ct, T).

OBS.- Aunque las flores carpeladas no se conocen, se ha inferido su carácter solitario sobre la base de los frutos.

2. ***Pteropepon parodii*** Mart. Crov., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3 (3): 174. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 175, f. 1. 1950.- Cabrera, op. cit.: 483, f. 197. 1993.

Hemicriptófitos dioicos. Pecíolo de 2-3 cm, lámina suborbicular, membranácea, de 6-10 × 6-10 cm, 5-lobadas; zarcillos sensibles por encima y por debajo del punto de bifurcación. Flores estaminadas de ± 1 mm de diám., en tirsos bracteados de 8-12 cm, hipanto

rotáceo, piloso. Flores carpeladas en monocasios racemiformes paucifloros, ovario de $\pm 1,5 \times 0,8-1$ mm. Sámara orbiculares, membranáceas, de $\pm 13 \times \pm 13 \times \pm 2$ mm, base y ápice emarginados.

EXSICC.- Schreiter (LIL 68619). Holótipo.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina en la PB de las Yungas (S: La Candelaria, Unquillo, a 1400 m.s.m.).

OBS.- Sólo se conoce la colección del ejemplar tipo.

19. *Sicyos* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 1013. 1753; *Gen. pl.*, ed. 5: 443. 1754; etimol.: del griego *sicyos* (σικυος) = pepino, por la semejanza de los frutos respectivos.

Pterófitos diclinomonocicos. Hojas 5-palmatilobuladas. Zarcillos 2 a 5-fidos. Flores estaminadas en monocasios simples o compuestos; hipanto pateriforme o campanulado; sépalos lineares o dentiformes; corola rotácea, pétalos reflejos o patentes, glandulosos; androceo sinandro, anteras plegado-flexuosas; polen 7-10-colporado; nectario tricomático; pistilodio ausente. Flores carpeladas subsésiles en glomérulos pedunculados, o bien pediceladas, solitarias o en monocasios; gineceo 3-carpelar, ovario ovoideo o fusiforme, rostrado, generalmente aculeado, con un único óvulo descendente; estilo recto, estigma trilobado; nectario tricomático. Aquenios generalmente equinados. Semilla ovoideo-comprimida, su tegumento liso, emarginado.

Género con 40 especies de flores muy pequeñas, distribuidas en América, Islas Hawaianas y Australia. En Argentina habitan 6 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en A. et C. De Candolle, op. cit.: 869. 1881.- R. Martínez Crovetto, Un nuevo *Sicyos* (*Cucurbitaceae*) de la Argentina, *Lilloa* 27: 305-307. 1955.- R. Martínez Crovetto, Las especies argentinas del género *Sicyos* (*Cucurbitaceae*), *Bonplandia* 1 (4): 335-362, f. 1-8. 1964.- Martínez Crovetto, en Burkart, op. cit.: 90. 1974.- Cabrera, op. cit.: 484. 1993.

CLAVE TOMADA DE M. CROVETTO (1964) CON MODIFICACIONES

1. Flores carpeladas (y aquenios) solitarias o en monocasios 2-3-floros, con un orden de desarrollo evidente (sect. *Atratocarpus* Cogn.). Aquenios con pericarpio delgado, levemente gibosos y 5-angulados

1. *S. ignarus*

- 1'. Flores carpeladas (y aquenios) en glomérulos pedunculados, de modo que todas nacen a un mismo nivel y poseen el mismo grado de desarrollo. Aquenios con pericarpio delgado, túrgidos o comprimidos (Sect. *Sicyos*), no gibosos ni angulados

2. Aquenio densamente equinado (más de 30 espinas)

3. Monocasios estaminados racemiformes, simples. Zarcillos 3-4-fidos

3. *S. malvifolius*

- 3'. Monocasios estaminados racemiformes, compuestos. Zarcillos 5-fidos

5. *S. polyacanthus*

2'. Aquenio inerme o pauciequinado (menos de 20 espinas)

3. Aquenio generalmente inerme. Ápice foliar larga- y angostamente atenuado (acumen de 2,5-3 cm). Monocasios estaminados generalmente simples. Zarcillos 2-3-fidos

4. S. odonellii

3'. Aquenio generalmente equinado. Ápice foliar atenuado o acuminado

4. Monocasios racemiformes estaminados simples. Zarcillos 2-3-fidos

2. S. kunthii

- 4'. Monocasios racemiformes estaminados compuestos. Zarcillos 4-5-fidos (a veces 2-3-fidos en el ápice de las ramas)

6. S. warmingii

5. Aquenios con 3-12 espinas de 2-3 mm de longitud

6a. S. warmingii var. warmingii

5'. Aquenios con más de 12 espinas de 4-9 mm de longitud

6b. S. warmingii var. longispinus

1. **Sicyos ignarus** Mart. Crov., *Bonplandia* 1 (4): 359. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 360, f. 8. 1964.

Hojas con pecíolo de 2-3 cm, láminas membranáceas de 5-7 × 5-7 cm, 5-lobadas. Zarcillos 2-3-fidos. Flores estaminadas (desconocidas) en monocasios racemiformes simples paucifloros. Flores carpeladas solitarias o en monocasios 2-3-floros, ovario fusiforme, hipanto de ± 2 × 1,5 mm, sépalos de ± 0,8 mm, pétalos de ± 3 × ± 1 mm, estilo de ± 2,5 mm, estigma capitado subtrilobado. Aquenios ovoideo-gibosos, atenuado-rostrados, 5-angulados, de ± 3 × ± 1,5 × ± 1 mm, generalmente con 4 espinas setoso-retrorsas de ± 2,5 mm y rostro de ± 0,8 mm, con un ensanchamiento disciforme en el ápice.

EXSICC.- Ragonese 253 1/2 (Holótipo: BA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina en la PB de la Yungas (S).

2. **Sicyos kunthii** Cogn., *Bull. Acad. Roy. Sci. Belgique*, sér. 2, 69: 13. 1880.

Sicyos parviflorus Kunth, en Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. gen. sp.* 2: 119. 1817; non Willd., 1805.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 352, f. 5. 1964.- Cabrera, op. cit.: 488, f. 199 D-G. 1993.

Hojas con pecíolo de 1,5-4 (12) cm, lámina membranácea, aovado-cordada, enteras o levemente 3-5-anguladas, de 4-8 × 4-8 cm, ápice acuminado, margen con dientes remotos. Zarcillos 2-3-fidos. Monocasios racemiformes simples de 8-12 cm. Flores estaminadas con hipanto campanulado, sépalos lineares, pétalos blancos o verde amarillentos de 2-2,5 × ± 1,5 mm, columna filamentaria de 1,5-1,8 mm, sinantéreo de 1,8-2 mm. Flores carpeladas, subsésiles, en glomérulos 3-5-floros, pedúnculo de ± 1,5 cm, ovario ovoideo, de ± 1,5 × ± 0,7 mm. Aquenios ovoideos, pubescentes, pauciequinados, verdoso-amarillentos, de 8-9 × 3-4 mm,

espinas 10-15, adpresas, retrorso-esca-brosas, base tuberculada, de 1-2 mm. Semilla lisa, parda, ovoideo-elíptica.

EXSICC.- Venturi 1262 (LIL); Zuloaga y Deginani 3764 (SI); Jörgensen 1293 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Desde Ecuador a lo largo de la ladera oriental de la Cordillera de los Andes hasta Argentina en las PB de las Yungas (J, S, Ct, T, llegando a los 2000 m.s.m.).

OBS.- Martínez Crovetto (1964) opina que esta especie puede ser una forma "empobrecida" de *S. warmingii*. Aún así este autor la considera una especie distinta (cfr. Martínez Crovetto, 1964).

3. ***Sicyos malvifolius*** Griseb., *Pl. lorentz.*: 99. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 341, f. 2. 1964.

Hojas con pecíolo de 2-10 cm, lámina suborbicular o cordada, levemente 5-7-lobadas, de 3-7 × 6-12 cm, margen con dientes remotos. Zarcillos 2-4-fidos. Monocasios racemiformes simples, 10-15-floros, de 2-15 cm. Flor estaminada con hipanto obcónico, sépalos lineares, pétalos blanco-verdosos de 2-3 mm, columna filamentaria de 0,7-1,5 mm, sinatéreo de 1 mm. Flores carpeladas subsésiles, en glomérulos 4-20-floros, pedúnculo de 1,5-3 cm. Aquenios ovoideos u obovados, algo comprimidos, densamente equinados, de 6-7 × 4-5 × 3,5-4,5 mm, espinas retrorso-pubescentes. Semilla elíptica, pardo-amarillenta, de $\pm 6 \times \pm 4 \times \pm 3,5$ mm.

EXSICC.- Giardelli 1225 (SI); Burkart 7785 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia, Uruguay y Argentina en las PB de las Yungas y Chaqueña (S, Ct, T, Sgo, Cord). Muy frecuente en los valles de la región serrana de Córdoba.

OBS.- Algunos individuos tienen monocasios ramificados, que se asemejan

a *S. polyacanthus* Cogn. (Martínez Crovetto, 1964). Se supone la presencia de esta especie en Jujuy, aunque aún no ha sido coleccionada (Cabrera, 1993).

4. ***Sicyos odonellii*** Mart. Crov., *Lilloa* 27: 305. 1953.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 349, f. 4. 1964.- Cabrera, op. cit.: 486, f. 198 A-D. 1993.

Hojas con pecíolo de 0,2-0,8 (10) cm, láminas membranáceas, aovadas o suborbiculares, 5-anguladas o 5-lobadas, margen dentado, ápices con acumen linear, frágil, de 2-5 cm. Zarcillos 2-3-fidos. Monocasios estaminados simples (raro), o compuestos, pedúnculo de 8-20 cm; flores estaminadas con hipanto campanulado, sépalos lineares, pétalos verde-blanquecinos de 2-2,5 × 1-1,5 mm, columna filamentaria de 1,5-1,8 mm, sinatéreo de 0,7-0,8 mm. Flores carpeladas, subsésiles, en glomérulos 3-7-floros, pedúnculo de 10-40 mm, ovario ovoideo, inerme o casi, pubescente, de $\pm 1,5 \times \pm 0,7$ mm. Aquenios ovoideos, de 8-10 × 4-5 × 2-2,5 mm, glabros, verdoso-amarillentos, con 3 estrías longitudinales más oscuras, generalmente inermes (a veces con 1-3 espinas poco notorias en la base). Semillas lisas, amarillentas.

NOMBRE VULGAR.- "Tupulo del Monte" (T).

EXSICC.- Cabrera et al. 34270 y 34335 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina en la PB de las Yungas (J, S, T).

5. ***Sicyos polyacanthus*** Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 107. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 346, f. 3. 1964.- Cabrera, op. cit.: 486, f. 198 E-I. 1993.

Hojas con pecíolos de 3-15 cm, láminas membranáceas 5-anguladas o

5-lobadas, de 9-18 × 9-18 cm, borde dentado. Zarcillos 5-fidos (4-fidos en el ápice de las ramas). Monocasios racemiformes estaminados compuestos, de 10-30 cm. Flores estaminadas con receptáculo campanulado, sépalos lineares, pétalos verde-blanquecinos, de 2-3 × ± 1,5 mm, columna filamentaria de 1,5-2,5 mm, sinatéreo de ± 1 mm. Flores carpeladas sésiles, en glomérulos 10-30-floros, pedúnculo de 1-3 cm, ovario ovoideo, de 2,5-3,5 mm. Aqueños ovoideos de ± 10 × ± 6 × 3-4 mm, con espinas punzantes de 2-3 mm, retrorso-pubescentes. Semillas oblongo-ovoideas, parduscas, comprimidas, de 8-9 × ± 5 mm.

NOMBRES VULGARES.- “Porongo bravo” (M); “Tupulo”, “Tupe-tupe” (T).

EXSICC.- Ahumada y Castellón 4976 (SI); Jörgensen 2784 (SI); Schulz 99 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, Brasil y Argentina en las PB de las Yungas (J, S, T), Chaqueña (Cha, F) y Paranense (M, Ctes).

6. **Sicyos warmingii** Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 108. 1878.

Sicyos montanus auct. non Poepp., Griseb., *Pl. lorentz.*: 99. 1874.- Ipse, *Symbol. fl. argent.*: 136. 1879; *Sicyos aculeatus* auct. non R. E. Fr., Mart. Crov., *Lilloa* 27: 307. 1955; *Sicyos hieronymii* Cogn., in sched.

Hojas con pecíolo de 4-16 cm, láminas membranáceas suborbiculares, 5-7-anguladas o levemente 5-lobadas, margen aserrado o con dientes remotos, ápice acuminado; zarcillos 4-5-fidos (3-fidos en el ápice de las ramas). Monocasios racemiformes estaminados simples o compuestos, de 9-30 cm. Flores estaminadas con hipanto campanulado u obcónico, sépalos de 0,6-0,8 mm, pétalos blanco-verdosos, de 3-4,5 × 2-2,5 mm, columna

filamentaria de 1,5-2,5 mm, sinatéreo de ± 2 mm. Flores carpeladas subsésiles, en glomérulos 3-15-floros, pedúnculo de 2-5 cm, ovario fusiforme de ± 1,5 mm, pétalos de ± 1,5 × ± 1 mm. Aqueños ovoideos, glabros o pubérulos, verdoso-amarillentos, levemente 3-4-angulados, transversalmente rugosos, de 8-12 × 4-5 × 2-3 mm; espinas 3-20, en su mayoría basales, piloso-retrorsas, adpresas, de 2-3 mm. Semillas castaño-amarillentas.

6a. **Sicyos warmingii** var. **warmingii**, en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 108. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: tab. 33. 1878.- Martínez Crovetto, op. cit.: 355, f. 6. 1964.- Cabrera, op. cit.: 488, f. 199 A-C. 1993.

Se distingue de la var. *longispinus* por sus aqueños con espinas menos numerosas (3-12) y más cortas (2-3 mm).

NOMBRES VULGARES.- “Loconte”, “Porotillo” (Ct); “Tupe-tupe” (T).

EXSICC.- Martínez Crovetto 6259 (SI); Venturi 994 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Brasil y Argentina en la PB de las Yungas (J, S, T) y Chaqueña (distrito Chaqueño Serrano, Ct, LR, Cord).

6b. **Sicyos warmingii** var. **longispinus** Mart. Crov., *Bonplandia* 1 (4): 358. 1964.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 359, f. 7. 1964.

Difiere de la variedad típica por sus aqueños con espinas más numerosas (12-20) y más largas (4-9 mm).

EXSICC.- Schulz y Varela 5149 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina, en la PB de las Yungas (J, S).

20. **Siolmatra** Baill.

H. E. Baillon, *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1: 458. 1885; etimol.: anagrama de *Alsomitra* (Blume) M. J. Roem. y éste del griego *alsos* (αλσος) = selva y *mitra* (μῖτρα) = mitra, toca o sombrero, aplicado por la forma de los frutos.

Lianas dioicas. Hojas 3-palmati- o 5-pedaticompuestas, folíolos laterales asimétricos. Zarcillos 2-fidos en ápice. Flores estaminadas en tirsos plurifloros; hipanto pateriforme; sépalos 3, aovados, cóncavos; corola contorta, pétalos unguiculados, obovados, blanquecinos; androceo 5, estambres libres, insertados en el fondo del hipanto, filamentos breves, anteras rectas, dorsifijas, con una teca horizontal y un apéndice conectival triangular; polen 3-colporado estriado; pistilodio ausente. Flores carpeladas en tirsos paucifloros; sépalos 5, estaminodios ausentes; gineceo 3-carpelar, ovario obcónico, subtrígono, 2 óvulos descendentes por carpelo; estilos 3, incurvados, claviformes; estigmas bilobados, reniformes. Cápsulas placenticidas, obcónico-subtrígonas, péndulas, ápice truncado, dehiscentes por 3 dientes apicales. Semillas comprimidas, con un ala membranácea, alargada en la dirección calaza-micróplia, y embrión ubicado en el centro.

Género sudamericano con 3 especies de flores pequeñas, una de las cuales crece en Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 28. 1916.- C. Jeffrey, Notes on some species of *Fevillea* L., *Siolmatra* Baill. and *Pseudosicydium* Harms (*Cucurbitaceae*) in the Amazon Basin, *Kew Bull.* 16 (2): 199-201. 1962.- Cabrera, op. cit.: 474. 1993.

1. **Siolmatra brasiliensis** (Cogn.) Baill. var. **pubescens** (Griseb.) Cogn., en Engler, *Pflanzenr.* 66: 29. 1916.

Alsomitra brasiliensis var. *pubescens* Griseb., *Symbol. fl. argent.* 136. 1879; *Fevillea triphylla* Griseb., op. cit.: 136. 1879 y en Lorentz, Vegetación del nordeste de la provincia de Entre Ríos: 117, 136. 1878 (nom. nud.).

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 476, f. 194. 1993.

Hojas 3-palmaticompuestas, pecíolos de 4-10 cm, folíolos aovados, ápice acuminado (los laterales asimétricos), cartáceos, de 8-11 × 6-7 cm, margen entero, haz glabro, envés pubescente, peciólulos de 1 cm. Zarcillos sensibles por debajo y por encima del punto de bifurcación. Tirsos bracteados, los estaminados con pedúnculo de 12-20

cm, los carpelados de 10-15 cm; sépalos de 2-3 × ± 1,5 mm, pétalos obovados de 2-3 × 2-2,5 mm; estambres con filamento de ± 1 mm y antera arqueada, horizontal de ± 0,5 mm, con un apéndice conectival triangular horizontal. Ovario de 5-6 mm, estilos de 1-1,5 mm. Cápsulas turbinado-campanuladas, subtrígonas, 3-dentadas, ápice truncado, de 7-8 × 2-2,5 cm. Semillas 6, de 5,5 × ± 1,2 cm (incluso el ala).

NOMBRE VULGAR.- “Sacha guasca” (J, S).

EXSICC.- Cabrera et al. 32232 (SI, carpelado); Zuloaga 2812 (SI, estaminado).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil y Argentina en la PB de las Yungas (J, S).

OBS.- *Fevillea triphylla* Griseb. fue publicada por Lorentz (1878: 117, 136), sin descripción, en una lista de especies de la vegetación de Entre Ríos, a partir de un

material (Lorentz et Hieronymus 228, CORD!) enviado a Grisebach para su identificación. En 1879 Grisebach, al dar a conocer *Alsomitra brasiliensis* Cogn. var. *pubescens* Griseb., consideró a *Fevillea triphylla* como su sinónimo. Además Lorentz

(l. c.) citó erróneamente *Fevillea triphylla* para San Lorenzo (provincia de Entre Ríos); pero el ejemplar en cuestión procedía de San Lorenzo, Jujuy (localidad que pertenece actualmente a Salta), tal como fuera consignado por Grisebach (op. cit., 1879).

21. *Wilbrandia* Silva Manso

A. L. P. da Silva Manso., *Enum. subst. braz.*: 30. 1836; nom. cons.; etimol.: en honor a J. B. Wilbrand (1779-1846), médico y botánico alemán, profesor de la Universidad de Giessen y director del jardín botánico respectivo.

Hemicriptófitos diclinomonoicos o dioicos. Hojas 3-7-palmatifidas. Zarcillos simples. Flores estaminadas en cimas espiciformes, largamente pedunculadas, bracteadas o no; hipanto cilíndrico; sépalos angostos; pétalos oblongo-trianguulares, papiloso-glandulosos, citrinos; androceo 2+2+1, estambres insertados en el tercio superior del hipanto, anteras subsésiles, dorsifijas, apenas exertas; tecas rectas; pistilodio cupuliforme. Flores carpeladas generalmente sésiles, solitarias o en fascículos sésiles 2-8-floros; gineceo 2 ó 3-carpelar, ovario ovoideo, con numerosos óvulos horizontales, estilo recto, estigma con 2 ramas 2-fidas o 3 ramas simples, subuladas; nectario cupuliforme alrededor del estilo; estaminodios 3, setiformes o globosos. Bayas subglobosas, levemente anguladas o 10-costadas, pluriseminadas. Semillas ovoideo-comprimidas, marginadas, rugulosas, envueltas en un saco ariloideo traslúcido, mucilaginoso.

Género sudamericano que comprende 5 especies de distribución tropical y subtropical (aprox. entre los 16° y 28° lat. S y hasta los 58° long. O). Martínez Crovetto (1960) distinguió 2 secciones: sect. *Wilbrandia* (gineceo 2-carpelar, ramas estigmáticas 2-fidas) y sect. *Apodantheropsis* Mart. Crov. (gineceo 3-carpelar, ramas estigmáticas enteras). *Wilbrandia ebracteata* Cogn. es la única especie que crece en Argentina, y pertenece a la sect. *Apodantheropsis*.

BIBLIOGRAFÍA.- Cogniaux, en Martius, op. cit.: 29. 1878.- Cogniaux, en Engler, op. cit.: 69. 1916.- R. Martínez Crovetto, Revisión crítica del género *Wilbrandia* (*Cucurbitaceae*), *Darwiniana* 12 (1): 17-42, f. 1-5. 1960.

1. Inflorescencias estaminadas con flores ebracteadas y flores con brácteas lineares a lanceoladas, hasta de 10 mm

1b. *W. ebracteata* var. *bracteata*

- 1'. Inflorescencias estaminadas con todas sus flores ebracteadas

2. Flores carpeladas y frutos sésiles o brevemente pedicelados. Dioicas

1a. *W. ebracteata* var. *ebracteata*

- 2'. Flores carpeladas y frutos con pedicelos de longitud variable en el mismo fascículo, hasta de 6 cm. Monoicas

1c. *W. ebracteata* var. *pedunculata*

1. **Wilbrandia ebracteata** Cogn., en Martius, *Fl. bras.* 6 (4): 33. 1878.

Diclinomonoicas o dioicas. Hojas con pecíolo de 6-9 cm, láminas 5-7-pedatipartidas, de 14-18 × 12-17 cm. Monocasios espiciformes estaminados de 13-20 cm, ebracteados o parcialmente bracteados con brácteas lineares a lanceoladas hasta de 10 mm. Flores estaminadas con hipanto de 5-6 × 2-2,5 mm, sépalos de 2-3 × ± 1 mm, pétalos citrinos, de ± 3 × ± 2 mm. Flores carpeladas en fascículos sésiles 2-4-flores, flores sésiles, subsésiles o con pedicelos de longitud variable en el mismo fascículo, gineceo 3-carpelar, ovario de 6-7 × 3,5-4 mm, estigma con 3 ramas lineares de ± 2 mm. Bayas ovoideas a subglobosas, verdosas, de ± 20 × ± 15 mm.

- 1a. **Wilbrandia ebracteata** var. **ebracteata**

Wilbrandia longisepala Cogn. var. *angustiloba* Cogn., en Engler, *Pflanzenr.* 66: 74. 1916.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 37, f. 4 b-k. 1960.

Se distingue de la var. *bracteata* por sus flores estaminadas totalmente ebracteadas y de la var. *pedunculata* por sus flores carpeladas y frutos sésiles.

EXSICC.- Pozner 51 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay y Argentina en la PB Paranense (M, Ctes).

OBS.- Según Martínez Crovetto (1960) la ilustración de *W. ebracteata* publicada

por Cogniux (1916, f. 20 A-B) corresponde al ejemplar Ule 960, que pertenece, en realidad, a *W. longisepala* Cogn. Aunque el mismo autor consideró a esta última como una especie dioica, ejemplares cultivados en Buenos Aires se han comportado como diclinomonoicos. Por este motivo, no se ha utilizado este carácter en la clave para distinguir las variedades, pero se mencionan las 2 posibilidades de esporidad en la descripción de la especie.

- 1b. **Wilbrandia ebracteata** var. **bracteata** Mart. Crov., *Darwiniana* 12 (1): 39. 1960.

Se distingue de la variedad típica por sus inflorescencias estaminadas parcialmente bracteadas (algunas flores ebracteadas y otras bracteadas con brácteas de desarrollo variable), y de la var. *pedunculata* por sus flores carpeladas y frutos sésiles.

EXSICC.- Zuloaga et al. 5184 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de Argentina en la PB Paranense (M).

- 1c. **Wilbrandia ebracteata** var. **pedunculata** Mart. Crov., *Darwiniana* 12 (1): 39. 1960.

ICONOGRAFÍA.- Martínez Crovetto, op. cit.: 37, f. 4 a. 1960.

Se distingue de la variedad típica por sus flores carpeladas y sus frutos con pedicelos de longitud variable, y de la var. *bracteata* por sus flores estaminadas ebracteadas.

EXSICC.- Martínez Crovetto y Leguizamón 5836 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina en la PB Paranense (M).

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

- Abobra, 4, 10
 Abobra tenuifolia, **10**, 11
 viridiflora, 10
Adobra tenuifolia, 10
 viridiflora, 10
 Achojcha, 35
 Ají de Zorra, 11
 Ají del Torvo, 11
Alsomitra brasiliensis var. *pubescens*, 53, 54
 Angola de Zorro, 32
Anguria laciniosa, 13
 pedatisecta, 35
Antagonia, 15
 citrullifolia, 19
 Apodanthera, 5, 8, 9, **11**, 14
 anatyana, 12, **13**
 añatuyana, 13
 hirtella, 5, 12, **13**, 14
 laciniosa, 12, **13**, 14
 sagittifolia, 12, **14**, 15
 var. *dissecta*, 3, 13, 14, **15**, 32
 var. *sagittifolia*, 12, **14**, 15
 var. *villosa*, 13, 14, **15**
 Apodantheropsis (sect. de Wilbrandia), 54
 Atractocarpus (sect. de Sycos), 4
 Atratocarpus (sección de Sycos), 49
Bryonia bonariensis, 18
 ficifolia, 18
 pilosa, 21
 tayuya, 20
 tenuifolia, 10, 11
 Cayaponia, 4, 10, **15**
 bonariensis, 16, 17, **18**, 19
 f. *dissecta*, 18
 var. *dissecta*, 18
 var. *membranacea*, 19
 var. *rigida*, 18
 breviloba, 19
 citrullifolia, 17, 18, **19**
 var. *breviloba*, 19
 var. *genuina*, 19
 diffusa, 21
 diversifolia, 17, 18, **20**
 var. *quinquepartita*, 20
 ficifolia var. *dissecta*, 18
 var. *genuina*, 18
 var. *rigida*, 18
 latifolia, 19
 martiana, 16, 17, 18, **20**
 var. *acutiloba*, 20
 palmata, 16, 17, **20**
 palustris, 20
 pilosa, 17, **21**
 podantha, 16, 17, 18, **21**
 saldanhaei, 20
 sandia, 18
 Ceratosanthes, 5, 8, 15, **21**
 diazii, 22, 23
 fibrigii, 22, 23
 hassleri, 22, 23
 hilariana, **22**
 multiloba, 22, **23**
 Cháncara, 30
 Chayote, 3
 Chou chou, 3
 Citrullus, 1, 6, 9, **23**, 25
 colocynthis, **24**
 lanatus, 24
 subsp. *vulgaris*, **24**, 25
 vulgaris, 24, 25
 Cucumis, 1, 6, 7, 9, **25**
 anguria, **26**
 var. *longipes*, 26
 anguroides, 26
 arada, 26
 colocynthis, 24
 dudaim, 27
 echinatus, 26
 longipes, 26
 melo, 27
 var. *dudaim*, 26, **27**
 odoratissimus, 27
 parviflorus, 26
 Cucurbita, 1, 6, 10, **27**
 andreana, 30
 asperata, 31
 lagenaria, 40
 maxima, 28, **29**, 30
 convar. *parvifructina*, 30
 subsp. *andreana*, 29, **30**
 subsp. *maxima*, **29**
 subsp. *zapallito*, 30
 var. *zapallito*, 30
 var. *zipinka*, 30
 moschata, 29, **30**
 pepo, 29, **31**
 var. *moschata*, 30
 var. *ovifera*, 31
 siceraria, 40
 urkupinana, 32

³ Los sinónimos en letra cursiva.

- Cucurbitella, 4, 9, **31**
 asperata, 3, **31**, 32
 cucumifolia, 31, 32
 duriaei, 32
 durieui, 31
 integrifolia, 32
 urkupinana, 32
 Curuguay, 3
 Cyclanthera, 4, 7, **33**
 boliviensis, 35
 brachybotrys, 35
 brasiliensis, 35
 digitata, 35
 edulis, 35
 elegans, 36
 var. *genuina*, 36
 var. *grandifolia*, 36
 var. *obtusiloba*, 36
 var. *warmingii*, 36
 hystrix, **34**, 35
 killipii, 35
 microcarpa, 36
 pedata, 4, 34, **35**
 var. *edulis*, 35
 var. *sylvestris*, 35
 quinelobata, 34, **35**
 tamnifolia, 34, **36**
 tenuisepala, 33, **36**
 tonduzii, 36
 trianaei, 35
 trigonoloba, 35
 var. *caudata*, 35
Dermophylla eliptica, 21
Echinocystis araneosa, 37
 racemosa, 37
 Echinopepon, 4, 7, **37**
 racemosus, **37**
Echinopepon (sect. de *Echinocystis*), 37
 Españitas de olor, 27
 Esponja Vegetal, 42
 Fevillea, 4, 7, **38**
 cordifolia, 38
 trilobata, **38**
 triphylla, 53, 54
 Halosicyos, 5, 8, **39**
 ragonesei, **39**
Hypanthera guapeva, 38
 Ilex paraguariensis, 41
 Lagenaria, 6, 9, 10, **39**
 leucantha, 40
 siceraria, **40**, 41
 var. *laevisperma*, 40
 vulgaris, 40
 subsp. *asiatica*, 40
 Loconte, 52
 Luffa, 1, 5, 9, **41**
 aegyptiaca, **42**
 var. *aegyptiaca*, 42
 var. *leiocarpa*, 42
 cylindrica, 42
 Mate, 41
 Melancium, 7, 8, **42**
 campestre, **42**
 Meloncito de olor, 27
 Melothria, 5, 6, 8, **43**
 añatuyana, 13
 candolleana, 43, **44**
 cucumis, **44**
 fluminensis, 45
 pendula, 44, **45**
 schulziana, 44, **45**
 uliginosa, 46
 warmingii, 44, **45**
Melothriopsis (sect. de *Wilbrandia*), 11
 Micropteropepon (sección de Pteropepon), 48
 Momordica, 6, 9, **46**
 charantia var. *abbreviata*, **47**
 charantia, 47
 cylindrica, 42
 hystrix, 34
 luffa, 42
 muricata, 37
 pedata, 35
 quinelobata, 35
 racemosa, 37
Nhandiroba trilobata, 38
 Papa del aire, 3
 Papa del Zorro, 32
 Papa imperial, 19
 Pepinillo de la India, 26
 Pepino cimarrón, 26
 Pepino del monte, 45
 Pepino erizo, 34
 Porongo, 41
 Porongo bravo, 52
 Porotillo, 52
Prasopepon, 31
 cucumifolius, 31
 durieui, 31
 Pteropepon, 3, 8, **47**
 argentinese, **48**
 oleiferum, 48
 parodii, **48**
 Pteropepon (sección de Pteropepon), 48
Pteropepon (sect. de *Sicydium*), 47
 Sacha guasca, 53
 Sandía, 25
 Sandía de la India, 14

- Sandía de la Víbora, 11, 32
 Sandía de la Zorra, 32
 Sandía del Campo, 32
 Sandía del Diablo, 14, 26, 32
 Sandía del Zorro, 32
 Sandía purgante, 19
 Sandilleja, 32
 Sandillo del Campo, 32
Schizostigma asperatum, 31
Sechium edule, 3
Sicana odorifera, 3
Sicyos, 4, 7, **49**
 aculeatus, 52
 hieronymii, 52
 ignarus, 49, **50**
 kunthii, **50**
 malvifolius, 49, **51**
 montanus, 52
 odonelli, 50, **51**
 parviflorus, 50
 polyacanthus, 49, 50, **51**
 warmingii, 50, 51, **52**
 var. *longispinus*, 50, **52**
 var. *warmingii*, 50, **52**
Sicyos (sect. de *Sycos*), 4, 49
Siolmatra, 3, 7, **53**
 brasilensis var. *pubescens*, **53**
 Tayuyá, 19
Trianosperma diversifolia, 20
 ficifolia var. *dissecta*, 18
 var. *genuina*, 18
 var. *rigida*, 18
 hilarianum, 18
 martiana var. *acutiloba*, 20
 var. *genuina*, 20
 Tupe-tupe, 52
 Tupulo, 37, 52
 Tupulo del Monte, 51
Wilbrandia, 5, 8, **54**
 ebracteata, 54, **55**
 var. *bracteata*, 54, **55**
 var. *ebracteata*, 54, **55**
 var. *pedunculata*, 54, **55**
 longispala, 55
 var. *angustiloba*, 55
 sagittifolia, 14
 var. *dissecta*, 15
 var. *typica*, 14
 var. *villosa*, 15
 villosa, 15
 var. *dissecta*, 15
Wilbrandia (sect. de *Wilbrandia*), 54
 Yerba de la Víbora, 11
 Yeruá, 30
 Zapallito amargo, 30
 Zapallito de adorno, 31
 Zapallito de la Víbora, 32
 Zapallito de tronco, 30
 Zapallo, 29, 31
 Zapallo amargo, 30
 Zapallo criollo, 29
 Zapallo de Angola, 31
 Zipinka, 30

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]

[Dirección]

[Fecha]