

247. APOCYNACEAE Juss.^{1,2}

A. L. de Jussieu, *Gen.*: 143. 1789. ("Apocyneae").

Árboles, arbustos, lianas o sufrutices trepadores, a veces sufrutices erectos o hierbas sufruticosas, con látex en tubos laticíferos continuos; haces vasculares bicolaterales. Nudos muchas veces con apéndices glandulares (coléteres) inter- o intrapeciolares. Hojas simples, enteras, opuestas o verticiladas, más raramente alternas, a veces con estípulas rudimentarias o provistas de apéndices glandulares (coléteres). Inflorescencias cimosas o racemosas, a veces reducidas a flores solitarias. Flores hermafroditas, pentámeras, actinomorfas o apenas cigomorfas. Cáliz en general profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, a veces con glándulas en la base de sus caras internas. Corola gamopétala, hipocraterimorfa, infundibuliforme, tubulosa o subrotácea, de prefloración contorta, excepcionalmente valvar; con tubo corolino diferenciado en una parte inferior o basal más angosta y una superior o garganta más o menos abierta, a veces apendiculada interiormente; lóbulos 5, erectos o patentes. Estambres 5, raramente 4, insertos en el tubo y alternos con los lóbulos de la corola, libres o adheridos a la cabeza estigmática en un cono estaminal; filamentos breves; anteras inclusas (a veces exertas), con los sacos polínicos abarcando toda su longitud, o confinados a la parte superior solamente y entonces la parte inferior aplanada y estéril. Polen granular o en tetradas persistentes. Ovario súpero, excepcionalmente semiínfero, de 2 carpelos soldados, bilocular con placentación axial o unilocular con placentación parietal, o de carpelos libres y entonces cada carpelo con placentación ventral, muchas veces rodeado por nectarios más o menos separados o unidos en un disco continuo. Estilo entero o dividido en la base; cabeza estigmática de forma variada. Óvulos 2 a numerosos en cada carpelo. Fruto folicular, capsular, bacciforme o drupáceo. Semilla con penacho de pelos, con ala papirácea, o desnuda, a veces provista de arilo jugoso. Embrión en general recto; endosperma carnoso.

Las Apocynaceae en sentido estricto están formadas por unos 180 géneros y 1500 especies de distribución principalmente tropical, con pocos representantes en las regiones templadas del globo. La familia Apocynaceae s. lat. tal como varios autores la conciben actualmente incluye además al grupo tratado anteriormente como familia Asclepiadaceae. Apocynaceae y Asclepiadaceae conforman un grupo claramente monofilético con cerca de

¹ Por Cecilia Ezcurra, Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, 8400 Bariloche, Río Negro, Argentina. E-mail: cezcurra@crub.uncoma.edu.ar.

² Revisado por Luis Ariza Espinar.

400 géneros y 4000 especies. Este grupo se caracteriza por la presencia de látex, el gineceo altamente modificado para la polinización biótica con los carpelos libres en la base pero unidos y ensanchados hacia el ápice en una cabeza estigmática, y las características moleculares (ver por ej. Judd et al., 1999). Sin embargo, en esta Flora tratamos a las Apocynaceae en sentido estricto por presentar diferencias morfológicas claras con la familia Asclepiadaceae. Muchas de sus especies tienen importancia económica, principalmente como medicinales, madereras, ornamentales y tóxicas. Varias han sido utilizadas desde la antigüedad en medicina popular, y en muchas se han encontrado alcaloides actualmente utilizados en medicina moderna, como la reserpina con propiedades hipotensoras obtenida de raíces de especies de *Rauvolfia*, glucósidos cardiotónicos de los géneros *Thevetia*, *Cerbera*, *Strophanthus* y *Acokanthera*, y alcaloides de *Catharanthus* que han demostrado ser efectivos en la quimioterapia de ciertos tipos de cáncer. En Argentina tienen importancia forestal como fuentes de madera dura *Aspidosperma quebracho-blanco* ("quebracho blanco"), *A. australe* ("guatambú amarillo") y *A. polyneuron* ("palo rosa"). Las especies ornamentales más utilizadas en el país pertenecen a los géneros *Plumeria* ("Jazmín magno" o "Frangipani"), *Allamanda*, *Thevetia*, *Vinca*, *Catharanthus* ("Emiliana"), *Trachelospermum* ("Jazmín de leche") y *Nerium* ("Laurel rosa" o "Adelfa"). La única especie autóctona cultivada como ornamental a gran escala es *Mandevilla laxa* ("Jazmín de Chile"), aunque también, merecerían investigarse las posibilidades de *Rhabdadenia* y otras especies de *Mandevilla*. Por sus propiedades tóxicas, muchas Apocináceas han sido tradicionalmente utilizadas para envenenar flechas o como ictiotóxicos y también se han utilizado como raticidas e insecticidas, y en algunos casos han producido casos fatales por ingestión accidental.

En Argentina la familia está representada por 18 géneros y 43 especies, de las cuales 3 son endémicas del país.

BIBLIOGRAFÍA.- R. Brown, On the *Asclepiadeae*, a natural order of plants separated from the *Apocynae* of Jussieu. *Mem. Wernerian Nat. Hist. Soc.* 1: 12-78. Reproducido en 1867 en *Miscellaneous Bot. Works of R. Brown*: 193-247. 1811.- J. Müller Argoviensis, Apocynaceae, en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 1-180. 1860.- J. Miers, *On the Apocynaceae of South America*. Williams & Norgate, London, Edinburgh. 1878.- R. E. Woodson Jr., Studies in the Apocynaceae I. A critical study of the Apocynoideae, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 17: 1-212. 1930.- R. E. Woodson Jr., Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 605-790. 1933.- R. E. Woodson Jr., Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 22: 153-306. 1935.- R. E. Woodson Jr., Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 169-438. 1936.- D. Azambuja, Contribucao ao conhecimento das Apocynaceae encontradas no Brasil. *Arq. Serv. Florest Rio de Janeiro* 3: 9-112. 1947.- M. Pichon, Classification des Apocynacées: XXV. Echitoidées. *Mem. Mus. Natl. Nat. Sér. B, Bot.* 1: 1-143. 1950.- M. Pichon, Classification des Apocynacées XXV, Echitoidées, *Mem. Mus. Natl. Hist. Nat. sér. B, Bot.* 1: 1-142. 1951.- A. Marzocca, *Las plantas cultivadas en la Rep. Argentina, Apocináceas*. Publ. Min. Agric. y Ganad., Buenos Aires. 1952.- F. Markgraf, Apocináceas, en Reitz, *Fl.*

Illustr. Catarin. 1 (APOC). 1968.- T. Meyer, Apocynaceae, en Meyer y col., *Fl. il. prov. Tucumán* 1: 115-137. 1977.- T. Meyer y A. Burkart, Apocynaceae, en Burkart, *Fl. il. Entre Ríos* 5: 88-103. 1979.- L. R. Parodi, Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (3ra. ed., actualizada por M. J. Dimitri) 1 (2): 1011-1020. 1980.- C. Ezcurra, Revisión de las Apocináceas de Argentina, *Darwiniana* 23 (2-4): 367-484. 1981.- C. Ezcurra. Apocynaceae, en A. L. Cabrera (dir.), *Fl. prov. Jujuy* 8: 84-117. 1984.- C. Ezcurra, M. E. Endress y A. J. M. Leeuwenberg, Apocynaceae, en Spichiger y Ramella, *Fl. Paraguay* 17: 1-121. 1992.- W. S. Judd, C. S. Campbell, E. A. Kellogg y P. F. Stevens, Apocynaceae, en *Plant Systematics, a phylogenetic approach*: 366- 369. 1999.- C. Ezcurra, Apocynaceae, en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de Argentina II, Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 74: 64-73. 1999.- C. Ezcurra, Apocynaceae, en Correa (ed.), *Fl. patagónica* 6: 56-57. 1999.- M. Endress y P. Bruyns, A revised classification of the Apocynaceae s. l., *Bot. Rev.* 66: 1-56. 2000.- A. O. Simoes y L. S. Kinoshita, The Apocynaceae s. str. of the Carrancas Region, Minas Gerais, Brazil, *Darwiniana* 40: 127-169. 2002.- J. F. Morales, La familia Apocynaceae (Apocynoideae, Rauvolfioideae) en Costa Rica. *Darwiniana* (enviado 2004).

1. Corola dextrocontorta (en el botón floral, la superficie externa de cada lóbulo está cubierta por el borde derecho del lóbulo vecino). Anteras fuertemente adheridas a la cabeza estigmática, no dehiscentes hasta la base (sacos polínicos confinados a la parte superior de la antera, y parte inferior aplanada y estéril). Semillas con penacho de pelos. (Subfamilia **Echitoideae**)

2. Corola subrotácea, pequeña (menor de 1 cm long.). Anteras totalmente exertas

5. Forsteronia

- 2'. Corola hipocraterimorfa, infundibuliforme, tubulosa o campanulada, mediana o grande (mayor de 1 cm long.). Anteras inclusas, o con el ápice apenas exerto

3. Lóbulos del cáliz sin apéndices glandulares

4. Flores medianas (menores de 2 cm long.). Enredadera leñosa, con hojas pubescentes en el envés

4. Elytropus

- 4'. Flores grandes (mayores de 2 cm long.). Hierbas erectas o volubles, con hojas totalmente glabras

14. Rhabdadenia

- 3'. Lóbulos del cáliz con pequeños apéndices glandulares en la base de sus caras internas

4. Apéndices solitarios en la base de cada lóbulo, en posición opuesta a los mismos

5. Corola con la fauce limitada exteriormente por un anillo calloso y apéndices epiestaminales presentes en su interior (raramente ausentes o reemplazados por costillas verticales callosas). Pedicelos no torsionados

12. Prestonia

- 5'. Corola sin anillo calloso en la fauce ni apéndices epiestaminales en su interior. Pedicelos torsionados

6. Macropharynx

- 4'. Apéndices numerosos en la base de cada lóbulo, en posición alterna a los mismos o uniformemente distribuidos
- 5. Hojas peltadas, sin emergencias glandulares en la base del nervio medio. Cabeza estigmática subcilíndrica, con pequeña ala transversal en su parte media

10. Peltastes

- 5'. Hojas nunca peltadas, con emergencias glandulares en la base del nervio medio (a veces poco visibles). Cabeza estigmática cónica a hemisférica, pentacostada, con membrana pentalobada y refleja en la base
- 6. Inflorescencias cimosas con raquis generalmente bifurcado, oscuramente bostricoides

9. Mesechites

- 6'. Inflorescencias racemosas simples
- 7. Corola contraída en la base en un tubo largo, mayor de 4 cm long. Hierbas sufruticosas erectas o rastreras provistas de xilopodio

7. Macrosiphonia

- 7'. Corola apenas contraída en la base o contraída en un tubo menor de 4 cm long. Sufrútices trepadores o lianas, a veces sufrútices erectos provistas de xilopodio

8. Mandevilla

- 1'. Corola levocontorta (en el botón floral, la superficie externa de cada lóbulo es cubierta por el borde izquierdo del lóbulo vecino). Anteras libres de la cabeza estigmática o adheridas muy levemente, dehiscentes hasta cerca de la base (sacos polínicos abarcando toda su longitud). Semillas sin penacho de pelos. (Subfamilia **Plumerioideae**)
- 2. Lóbulos del cáliz con pequeños apéndices glandulares en la base de sus caras internas
- 3. Anteras sagitadas. Folículos geminados, multiseminados, con semillas con funículo carnoso, jugoso. Arbustos o árboles de hojas opuestas y flores medianas, menores de 2 cm, blancas

15. Tabernaemontana

- 3'. Anteras ovadas. Fruto drupáceo, poco carnoso, 2-4 seminado, con semillas sin funículo carnoso. Hierbas sufruticosas, sufrútices o arbustos de hojas alternas y flores grandes, mayores de 2 cm, amarillas

16. Thevetia

- 4'. Lóbulos del cáliz sin apéndices glandulares
- 5. Flores mayores de 2 cm long., solitarias o de a dos, llamativas. Hierbas cultivadas como ornamentales, a veces escapadas de cultivo
- 6. Hierbas rastreras con hojas cordadas a redondeadas. Flores azules o moradas (raro blancas) con anillo en la fauce

18. Vinca

- 6'. Hierbas erectas con hojas cuneadas. Flores rosadas con centro carmín o blancas, sin anillo en la fauce

2. *Catharanthus*

- 5'. Flores menores de 2 cm long., en inflorescencias cimosas multifloras. Lianas, arbustos o árboles
6. Hojas en verticilos trímeros, membranáceas, místicas
7. Lianas. Botón floral globoso hacia el ápice. Lóbulos de la corola con una prolongación lateral angostamente oblonga, conspicua, mayor de 1,5 mm long. Folículos geminados, indehiscentes, comprimidos, articulados, separándose a la madurez en artejos uniseminados

3. *Condylocarpon*

- 7'. Arbustos o árboles. Botón floral más o menos agudo hacia el ápice. Lóbulos de la corola sin prolongación lateral conspicua. Fruto drupáceo, oscuro, subgloboso o compuesto por dos mericarpos ovoides

13. *Rauvolfia*

- 6'. Hojas alternas, opuestas, subopuestas o subverticiladas; si en verticilos trímeros, coriáceas o subcoriáceas y provistas de una espina en el ápice
7. Nudos con dos apéndices estipuliformes aplanados, triangulares, uno a cada lado de la base del pecíolo. Drupa pequeña, ovoide, blanco-opalescente; semilla sin ala

17. *Vallesia*

- 7'. Nudos sin apéndices. Folículos más o menos leñosos, comprimidos; semilla con ala circular
8. Flores pequeñas, menores de 3 cm de diámetro

1. *Aspidosperma*

- 8'. Flores grandes, mayores de 3 cm de diámetro

11. *Plumeria*

1. *Aspidosperma* Mart. et Zucc.

C. F. P. Martius et J. G. Zuccarini, *Flora* 7 (Beibl. 4): 135. 1824 (nom. cons.).

Macaglia L. C. Richard ex M. Vahl, *Skr. Naturhist.-Selsk.* 6: 107. 1810.

Árboles de madera dura, de porte más o menos elevado. Nudos sin apéndices. Hojas alternas, opuestas o en verticilos de 3, a veces subopuestas o subverticiladas. Inflorescencias terminales, a veces axilares, cimosas, paucio-multifloras, en agregados de dicasios, a veces tirsiformes, en general tornándose laterales e interpeciolares por crecimiento de una rama a partir de la yema axilar de una hoja inferior. Flores pequeñas, blancas, amarillas, rosadas o verdosas. Cáliz pentapartido, de lóbulos imbricados, interiormente

inapendiculados. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, dilatado a la altura de los estambres, exteriormente surcado por detrás de las anteras, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos levocontortos, ovados a lanceolados. Estambres inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos; anteras libres, angostamente ovadas, de ápice agudo y base inapendiculada. Ovario de dos carpelos libres; disco basal obsoleto. Estilo breve; cabeza estigmática engrosada, biapiculada. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos de contorno orbicular, oblongo u obovado, asimétricos, comprimidos, con dehiscencia por la sutura ventral y a veces también por la zona dorsal. Semilla orbicular a ovada u obovada, muy comprimida, con ala papirácea más o menos concéntrica.

Aproximadamente 50 especies de América cálida, desde el sudeste de México hasta Uruguay y centro de Argentina, muchas de ellas muy apreciadas por su madera de buena calidad. En nuestro país existen 4 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- T. Meyer, Apocináceas Argentinas II. *Aspidosperma. Lilloa* 23: 29-48. 1950.- R. E. Woodson Jr., Studies in the Apocynaceae VIII. An interim revision of the genus *Aspidosperma* Mart. et Zucc., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 38: 119-206. 1951.- L. Bernardi, Contribución a la dendrología paraguaya I, Apocynaceae, *Boissiera* 35: 1-29. 1984.

- 1 Hojas dispuestas en verticilos trímeros (excepcionalmente opuestas en algunas ramas), menores de 5 cm long., con una espina en el ápice
2. Árbol grande de corteza rugosa. Hojas coriáceas, con 20-30 pares de venas secundarias y terciarias poco visibles, formando ángulos menores de 35° respecto de la vena media; ápice agudo, con espina robusta y punzante. Folículos grandes (7-12 x 3-8 cm x 1-3 cm espesor), de superficie opaca y color verde-grisáceo. Pedicelo del folículo acrescente formando una falsa prolongación del fruto. Semillas en número mayor de 15 en cada fruto

3. *A. quebracho-blanco*

- 2'. Árbol mediano de corteza lisa. Hojas subcoriáceas, con 9-12 pares de venas secundarias bien visibles, formando ángulos de aprox. 45° respecto de la vena media; ápice agudo u obtuso, provisto de una espina débil y pequeña. Folículos medianos (3-7 x 2,5-4 cm x 0,5 cm espesor), de superficie brillante y color castaño. Pedicelo del folículo no acrescente; base del folículo contraída en un pequeño pie. Semillas 2-10 en cada fruto

4. *A. triternatum*

- 1'. Hojas alternas, a veces subopuestas o subverticiladas, mayores de 5 cm long., místicas
2. Hojas membranáceas, discolores, con pecíolo en general mayor de 1,5 cm long. Venas secundarias marcadas en el envés, en número menor de 20 pares; las terciarias poco visibles. Árbol grande (hasta 20 m alt.). Folículos de contorno obovado con la base contraída en un pequeño pie

1. *A. australe*

- 2'. Hojas fuertemente membranáceas a coriáceas, concolores, con pecíolo en general menor de 1,5 cm long. Venas secundarias en número mayor de 20 pares; tanto éstas como las terciarias muy marcadas en ambas caras de la lámina. Árbol muy grande (hasta 35 m alt.). Folículos de contorno oblongo, con la base no contraída

2. *A. polyneuron*

1. **Aspidosperma australe** Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 58. 1860.

Aspidosperma quirandy Hassl., en *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 259. 1913; *Aspidosperma missionum* Speg., *Physis* 3: 336. 1917.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op.cit.: 47, f. 4 (A y B). 1950.- Marzocca, op. cit.: 47, f. 15 y 49, f. 16. 1952.- Ezcurra, op. cit.: 467, f. 27 (A-D). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 13, f. 1. 1992.

Árbol de hasta 20 m alt. Hojas alternas (a veces subopuestas); pecíolo de 1,5-5 cm long.; lámina ovado-angostamente oblongo-elíptica, de 5-12 x 1,5-5 cm, membranácea, glabra, discolor, con 10-20 venas secundarias claramente visibles en el envés; ápice agudo a obtuso; base cuneada a redondeada. Inflorescencias multifloras, subterminales, hemisféricas, de 2-4 cm long., densas, ramificadas desde la base, adpreso pubérulas; brácteas ausentes; pedicelos de 1-3 mm long. Cáliz de lóbulos ovados, agudos, de 1-2 mm long., adpreso-pubérulos. Corola hipocraterimorfa, verdosa; tubo cilíndrico de 5-7 mm long., levemente dilatado a la altura de los estambres, exteriormente blanco-seríceo, interiormente piloso; lóbulos patentes, ovados, de 1-1,5 mm long., pubérulos. Estambres insertos en el tercio superior del tubo corolino; anteras de 1 mm long. Ovario ovoide de 1 mm alt., pubescente; estilo de 2 mm long.; cabeza estigmática de 0,5 mm long. Folículos de contorno casi circular, comprimidos, de 3-4 x 2,5-3 cm, cenicientos, sin costilla marcada, con la base contraída en un pie de 0,5-1,5 cm long. y el ápice redondeado, apiculado. Pedicelo del folículo apenas acrescente. Semilla con ala papirácea concéntrica, ovada, de cerca de 3,5 x 2,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- "Guatambú amarillo"; "Guatambú saiyú".

EXSICC.- Montes s.n., Candelaria, Loreto, 5-IX-46 (SD); Rojas 4527, 4570, 4588 y 4613 (BAB); Spegazzini s.n. (LP 20770, 20771); Krapovickas 25788 (BAB, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y este de Bolivia, este de Paraguay, centro y sudeste de Brasil, y nordeste de Argentina (Misiones y Corrientes), en selvas de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay. Florece en primavera y principios de verano.

OBS.- *Aspidosperma australe* se caracteriza por las hojas alternas, membranáceas y discoloras. La madera de este árbol es moderadamente pesada, de textura fina y homogénea y color amarillo a amarillo-ocráceo. Pese a tener numerosas posibilidades de aplicación, sobre todo en carpintería fina y tornería, se la utiliza en pequeña escala.

2. **Aspidosperma polyneuron** Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 57. 1860.

Aspidosperma peroba All. ex Sald., *Config. e Descr. Madeiras Río Jan.* 9, 104. 1865; *Aspidosperma polyneuron* Müll. Arg. var. *longifolium* Hassl., en *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 260. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 45, f. 3. 1950.- Ezcurra, op. cit.: 467, f. 27 (E y F). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 21, f. 5. 1992.

Árbol de gran porte, de hasta 35 m alt. Hojas alternas (a veces subopuestas); pecíolo de 0,7-1,5 cm long.; lámina angostamente obovada a oblonga o elíptica, de 4-12 x 1-4 cm, firmemente membranácea a coriácea, glabra, concolor, con numerosas venas secundarias y terciarias claramente visibles en ambas caras, uniéndose cerca del margen en una vena intramarginal notoria; ápice obtuso o redondeado, a veces cortamente acuminado; base más o menos cuneada. Inflorescencias multifloras, subterminales, de 1-3 cm long., pubérulas; brácteas diminutas; pedicelos de cerca de 1 mm long. Cáliz de lóbulos anchamente ovados, agudos a redondeados,

de 0,5-1 mm long., adpreso-pubérulos. Corola hipocraterimorfa, blanquecina; tubo cilíndrico de 2,5-3 mm long., levemente dilatado a la altura de los estambres, exteriormente adpreso-pubérulo a casi glabro; lóbulos ovados, de 0,5-1,5 mm long., semierectos. Estambres insertos por encima de la mitad del tubo corolino; anteras de 0,5 mm long. Ovario ovoide de cerca de 0,5 mm long., pubescente. Folículos de contorno oblongo, alargados, levemente comprimidos, de hasta 15 cm long. x 6 cm diám. máx., lenticelados, con la base no contraída y el ápice a veces apiculado. Pedicelo del folículo apenas acrescente. Semilla con ala papirácea excéntrica, basal.

NOMBRES VULGARES.- "Palo rosa", "Ibirá-ro-mi".

EXSICC.- Lillo 10562 (LIL); Munies s.n. (BAB); Rojas 4397 (BAB, LP) y 4530 (BAB); Spegazzini s.n. (LP 20779).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Colombia, este de Perú, Brasil, nordeste de Paraguay y nordeste de Argentina, en selvas de la provincia de Misiones, donde forma comunidades en general aisladas, asociada con el "palmito" (*Euterpe edulis*).

OBS.- *Aspidosperma polyneuron* se caracteriza por las hojas alternas, coriáceas, con los nervios marcados. Es un árbol de primera magnitud, de fuste recto, que proporciona rollizos libres de nudos. Su madera es dura y semi-pesada, de textura fina y homogénea casi sin veteado, y color castaño-ocráceo. Es apropiada para la fabricación de muebles finos, útiles, herramientas y objetos torneados, y se la puede utilizar en construcciones.

3. *Aspidosperma quebracho-blanco* Schldl., *Bot. Zeitung* 19: 137. 1861.

Macaglia quebracho (Schldl.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 416. 1891; *Aspidosperma quebrachoideum* Rojas Acosta, *Essai d'une Therapeutique vegetale de Corrientes*: 21. 1913. (De Le Monde des Plantes 74. 1912);

Aspidosperma quebracho-blanco var. *pendula* Speg., en Speg. et Girola, *Cat. Maderas*: 391. 1910; *Aspidosperma crotalorum* Speg., *Physis* 3: 334. 1917; *Aspidosperma quebracho-blanco* fo. *schlechtendaliana* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 13 (119): 467. 1937; *Aspidosperma quebracho-blanco* fo. *malmeana* Markgr., l. c.; *Aspidosperma quebracho-blanco* fo. *spegazziniana* Markgr., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit.: 44, f. 14. 1952.- Meyer, op. cit.: 127, f. 1. 1977.- Meyer y Burkart, op. cit.: 91, f. 38. 1979.- Woodson, op. cit.: 182. 1951.- Ezcurra, op. cit.: 462, f. 26. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 26, f. 7. 1992.

Árbol de hasta 20 m alt.; copa cilíndrico-globosa a obcónica; corteza rugosa, gruesa, surcada, de color grisáceo. Hojas en verticilos de 3, raramente opuestas; pecíolo de 1-4 mm long.; lámina angostamente elíptica, de 3-5 x 0,5-1,5 cm, rígida, fuertemente coriácea, con 12-30 pares de venas secundarias poco visibles, formando ángulos muy agudos, menores de 35° respecto de la vena media; margen engrosado; ápice agudo, terminando en una espina de 2-4 mm long., robusta, punzante; base cuneada. Inflorescencias en general multifloras, laterales, de menor longitud que las hojas, con pedúnculo corto, en general pubérulo; brácteas ovadas, diminutas, caducas; pedicelos de 1-5 mm long. Cáliz de lóbulos ovados, de 1-1,5 cm long. Corola blanca, fragante; tubo cilíndrico de 3-5 mm long., interiormente levemente pubescente por debajo de los estambres; lóbulos patentes, angostamente oblongos a lanceolados, de 3-6 mm long., glabros. Estambres insertos en la mitad superior del tubo corolino; anteras de cerca de 1 mm long. Ovario globoso de 1 mm alt.; estilo corto; cabeza estigmática de 0,5 mm long. Folículos de contorno orbicular, obovado u oblongo, gruesos, de 7-12 cm long. x 3-8 cm lat. x 1-3 cm espesor, de superficie opaca, color verde grisáceo,

leñosos. Pedicelo del folículo acrescente, formando una falsa prolongación del fruto. Semillas en número mayor de 15, en general orbiculares, de 5-6 x 3-5 cm, con ala papirácea concéntrica $n = 18$, $2n = 36$ (M. Piovano, *Kurtziana* 19: 169-170. 1987).

NOMBRES VULGARES.- "Quebracho blanco", "Quebracho blanco llorón". En quechua: "Willca"; en aymará "Kkachakkacha" (E. O. Poblete, *Pl. Med. Bolivia*. 1969).

EXSICC.- Cabrera 31515 (SI); Spegazzini s.n. (LP 20777); Krapovickas 1351 (LIL); Hieronymus 95 (CORD); Kurtz 6631 (LP, CORD); Lorentz 15 (CORD); Burkart et Gamberro 21863 (SI); Cabrera 10847 (LP); Nicora 3248 y 5940 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia. Paraguay, Uruguay, y norte y centro de Argentina (Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán, La Rioja, San Juan, Córdoba, San Luis, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Santa Fé, Corrientes y Entre Ríos). En nuestro país es un elemento característico de la provincia fitogeográfica del Chaco, aunque también penetra en los ecotonos limítrofes con la provincia del Espinal. Habita en general sobre suelos gredosos, y se le han observado raíces gemíferas cuya brotación es provocada por traumatismos. Florece a fines de primavera y principios de verano.

OBS.- *Aspidosperma quebracho-blanco* se caracteriza por las hojas en verticilos de 3, fuertemente coriáceas, con el ápice espinoso, y los folículos grandes y gruesos, opacos. Es una especie de amplia distribución geográfica, variable en el porte (presenta formas péndulas en árboles adultos), la latitud de las hojas, y la forma de los folículos. La madera de esta especie es dura, pesada y flexible, características que la hacen excelente para fabricar artículos que necesitan resistir la flexión y el choque. Como no es madera de larga duración a la intemperie, para utilizarla en la construcción de durmientes se lo hace impregnación con creosota. La fabricación de carbón es otra de sus múltiples aplicaciones. Tradicionalmente, esta especie era conocida como

planta medicinal y utilizada como antifebrífugo contra la malaria y como antiasmático. Estudios químicos modernos han demostrado la presencia de varios alcaloides en su corteza.

4. ***Aspidosperma triternatum*** Rojas Acosta, *Essai d'une thérapeutique végétale de Corrientes*: 21. 1913.

Aspidosperma quebracho-blanco ssp. *brevifolium* Hassl., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 261. 1913; *Aspidosperma chakensis* Speg., *Physis* 3: 333. 1917; *Aspidosperma horoko-kebracho* Speg., l. c.; *Aspidosperma quebracho-blanco* var. *ellipticum* Markgr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12: 300. 1935.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 40 y 47, fs. 1 y 4 (C, D y E). 1950.- Ezcurra et al., op. cit.: 34, f. 11. 1992.

Árbol de hasta 12 m alt.; corteza en general lisa, delgada. Hojas en verticilos trímeros, raramente opuestas; pecíolo de 1-2 mm long.; lámina elíptica a angostamente obovada, de 2-4,5 x 0,8-1,3 cm, subcoriácea, con 9-12 pares de venas secundarias claramente visibles, formando ángulos de 45° respecto de la vena media; margen apenas engrosado; ápice agudo a obtuso, terminando en una espina de 1-2 mm long., débil, poco punzante; base cuneada a redondeada. Inflorescencias en general paucifloras, laterales, de menor longitud que las hojas, con pedúnculo corto, en general glabro; brácteas ovadas, diminutas, caducas; pedicelos de 1-5 mm long. Cáliz de lóbulos ovados, de 1-1,5 cm long. Corola blanca o rosada, fragante; tubo cilíndrico de 3-5 mm long., interiormente pubescente por debajo de los estambres; lóbulos patentes angostamente oblongos a lanceolados, de 3-5 mm long., glabros. Estambres insertos en la mitad superior del tubo corolino; anteras de cerca de 1 mm long. Ovario globoso de 1 mm alt.; estilo corto; cabeza estigmática de 0,5 mm long. Folículos de contorno

orbicular, obovado u oblongo, delgados, de 3-7 x 2,5-4 cm x 5-6 mm espesor, de superficie brillante, color castaño, subleñosos. Base del folículo contraída en un pequeño pie de cerca de 1 cm long. Pedicelo del folículo no acrescente. Semillas en número menor de 11, en general orbiculares, de 3-4 x 3-5 cm, con ala papirácea concéntrica.

NOMBRES VULGARES.- Según T. Meyer: "Quebracho blanco chico", "Quebrachillo blanco", "Quebrachillo pardo" (en el Chaco); "Quebracho blanco lagunero" (en Salta); "Ubirá ró puítá" (en Formosa).

EXSICC.- Burkart 20329 (SI); Schulz 3 (LP), 88 (BAB); Pedersen 10862 (LP, CORD); Rojas 11528 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina, en el este de Jujuy y Salta, Chaco, Formosa, noroeste de Corrientes, y norte de Santa Fe. Habita en bosques ralos en las inmediaciones de riachos y lagunas, sobre terreno bajo y arcilloso. Florece a fines de primavera y principios de verano.

OBS.- *Aspidosperma triternatum* se caracteriza por las hojas coriáceas en verticilos de 3, levemente espinosas, y por los folículos menores, brillantes. Es un especie muy afín a *A. quebracho-blanco*, y su madera es similar.

CITA DUDOSA

Aspidosperma olivaceum Müll. Arg. = ***Aspidosperma pyricollum*** Müll. Arg. Citado para Misiones (Latzina, *Lilloa* 1: 186. 1937). Aparentemente un error de determinación; no me ha sido posible hallar material argentino de esta especie, que parece habitar exclusivamente en la provincia fitogeográfica Atlántica del sudeste de Brasil. Posiblemente se trate de una confusión con ***Aspidosperma australe*** Müll. Arg., especie a la que se asemeja.

2. *Catharanthus* G. Don

G. Don, *Gen. Hist.* 4: 71, 95. 1837.

Lochnera H. G. L. Reichenbach ex Endlicher, *Gen.*: 583. 1838; *Ammocallis* J. K. Small, *Fl. South. U.S.*: 935. 1903.

Hierbas anuales o perennes de hojas opuestas, con látex, pecioladas o subsésiles, sin apéndices glandulares en la base de la lámina. Inflorescencias axilares, unifloras o de a pares, con flores grandes, de color carmín, rosadas, o blancas. Cáliz pequeño, profundamente pentapartido, sin glándulas en su interior. Corola hipocraterimorfa, con tubo más o menos cilíndrico y fauce sin anillo calloso; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos levocontortos, patentes. Estambres incluidos de filamentos cortos; anteras sagitadas con conectivo no prolongado ni dilatado en el ápice. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por dos nectarios; estilo liso, y cabeza estigmática con anillo en la base y bilobulada en el ápice. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, erectos, alargados; semillas numerosas, tuberculadas, sin ala ni penacho de pelos.

Aproximadamente 5 especies tropicales del Viejo Mundo, especialmente de Madagascar. Una cultivada como ornamental en regiones de clima cálido, frecuentemente escapada de cultivo y asilvestrada, y con

importancia como planta medicinal por producir alcaloides efectivos para la cura de ciertos tipos de cáncer.

BIBLIOGRAFÍA.- A. C. Plaizier, A revision of *Catharanthus roseus* (L.) G. Don (Apocynaceae). *Meded. Landbouwhoges. Wageningen* 81 (9): 1-12. 1981.- C. C. Xifreda, Estudios sobre Apocynaceae argentinas III. Notas críticas sobre *Forsteronia*, *Rauvolfia* y *Catharanthus*. *Kurtziana* 17: 149-155. 1984.

1. ***Catharanthus roseus** (L.) G. Don,
Gen. Syst. 4: 95. 1837.

Vinca rosea L., *Syst. Nat.*, Editio Decima 2: 944. 1759; *Lochnera rosea* (L.) Rchb. ex K. Schum., *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 1895.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit.: 18. 1952.- Parodi, op. cit.: 889, f. 211 (E). 1980.

Hierba erecta, perenne, de hasta 40 cm alt., con tallos radicales en los nudos y hojas cortamente pecioladas, oblongas a ovado-oblongas, de base cuneada y ápice redondeado y mucronulado, de 3,5-7 x 1-3 cm, pubescentes, con venas prominentes, marcadas. Flores subsésiles, llamativas, rosadas, con la fauce carmín, a veces blancas; cáliz con lóbulos linear-lanceolados, pubescentes; tubo corolino de 2-3 cm long., levemente ampliado en su parte superior, sin anillo calloso en la fauce; limbo patente con lóbulos obovados, asimétricos, de aprox. la misma longitud que el tubo. Estambres inclusos de filamentos cor-

tos; anteras angostamente oblongas, unidas a la cabeza estigmática. Ovario de dos carpelos libres, con dos nectarios de aproximadamente la misma altura; estilo liso, y cabeza estigmática con anillo breve en la base y cortamente bilobulada en el ápice. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, erectos, alargados; semillas numerosas, tuberculadas, sin ala ni penacho de pelos. $2n = 16$ (C.-j Ge y Y.-k. Li, *Chinese traditional and herbal drugs* 20, 6: 34-35. 1989).

NOMBRES VULGARES.- "Emiliana", "Perenne amistad".

EXSICC.- Luchini s.n. (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Madagascar. Cultivada en lugares cálidos de todo el mundo como ornamental, en Argentina se ha escapado de cultivo y asilvestrado en la provincia de Entre Ríos.

OBS.- Esta especie se caracteriza por sus flores llamativas de color rosado o blanco, y produce alcaloides (vinblastina y vincristina) que se utilizan para la quimioterapia de ciertos tipos de cáncer.

3. **Condylocarpon** Desf.

R. L. Desfontaines, *Mém. Mus. Hist. Nat.* 8: 119. 1822.

Maycockia A. DC., *Prodr.* 8: 324. 1844.

Lianas de tallos volubles, con hojas opuestas o verticiladas. Inflorescencias terminales, cimosas, multifloras. Flores pequeñas, amarillentas. Cáliz pequeño, profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, sin glándulas. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, apenas contraído en la base, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos levocontortos, asimétricos, prolongados lateralmente en un apéndice oblongo, curvo. Estambres insertos en la mitad inferior del tubo, inclusos; anteras

subsésiles, libres, ovadas, totalmente fértiles, de ápice agudo y base inapendiculada. Ovario de dos carpelos libres; disco basal y nectarios ausentes. Estilo muy corto; cabeza estigmática engrosada, subesférica, papilosa. Óvulos 6-numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, muy comprimidos, articulados, indehiscentes, separándose a la madurez en artejos uniseminados. Semilla angostamente elipsoide, con surco longitudinal marcado, sin pelos.

Género de América tropical con cerca de 7 especies, principalmente en las Guayanas, Brasil, Paraguay y el nordeste de Argentina. En nuestro país existe una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.- M. E. Fallen, A taxonomic revision of *Condylocarpon* (Apocynaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 70: 149-169. 1983.

1. ***Condylocarpon isthmicum*** (Vell.) A. DC., *Prodr.* 8: 381. 1844.

Echites isthmica Vell., *Fl. flumin.* 3: 112. [1825] 1829; *Maycockia rauwolfiae* A. DC., *Prodr.* 8: 324. 1844; *Condylocarpon rauwolfiae* (A. DC.) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 64. 1860; *Condylocarpon rauwolfiae* var. *acuminata* Müll. Arg., l. c.; *Condylocarpon rauwolfiae* var. *tomentosa* Müll. Arg., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Markgraf, op. cit.: 26, f. 1. 1968.- Meyer et Burkart, op. cit.: 95, f. 39. 1979.- Ezcurra, op. cit.: f. 23. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 36, f. 12. 1992.

Trepadora robusta de tallos volubles; apéndices nodales obsoletos. Hojas en verticilos de 3; pecíolo de 0,5-2 cm long.; lámina elíptica, de 3-9 x 1,5-4 cm, membranácea a cartácea, pubérula en el envés o sólo con mechoncitos de pelos en las axilas de los nervios secundarios y en los demás glabra; ápice agudo u obtuso, acuminado; base cuneada a redondeada. Inflorescencias umbeliformes de 7-10 cm long.; pedúnculo de 2-6 cm long.; brácteas diminutas; pedicelos de 2-4 mm long. Botones florales globosos hacia el ápice. Flores de cerca de 3 mm long., amarillentas. Cáliz de lóbulos ovados de 0,5 mm long. Corola con el tubo de 2 mm long., interiormente pubescente por debajo de

la inserción de los estambres; lóbulos redondeados de 1 mm long., con el ápice prolongado lateralmente en un apéndice oblongo de cerca de 2 mm long. Anteras de 0,5 mm long. Ovario de 0,5 mm long. Estilo cortísimo; cabeza estigmática de 0,1 mm long. Folículos de hasta 15 cm long., ocráceos; artejos de 2-3 cm long., con abundante tejido aerenquimático. Semilla de 1 cm long., negra, tuberculada.

EXSICC.- Cabrera 28873, 28912 (SI); Correa 5435 (BAB, SI); Crovetto et Leguizamón 5780 (BAB); De Marco, Ruiz et Cuezco 11076 C (LIL); Rojas 4555 (BAB, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay oriental y Argentina, en las provincias de Misiones, Corrientes y Entre Ríos. Liana característica de la provincia fitogeográfica Paranaense, habita principalmente en las selvas de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay. Florece en primavera y principios de verano.

OBS.- *Condylocarpon isthmicum* se caracteriza por los botones florales globosos y el fruto articulado, que se desarma en artilculos uniseminados con tejido esponjoso que les sirve para flotación (hidrocoria). Es una especie de distribución muy amplia y muy variable en la forma de la hoja y la cantidad y distribución de la pubescencia en el envés de la lámina foliar.

4. *Elytropus* Müll. Arg.

J. Müller Arg., *Bot. Zeitung* 18: 21. 1860.

Trepadoras robustas de tallos volubles, con pequeños apéndices nodales interpeciolares. Hojas opuestas, sin emergencias glandulares. Inflorescencias laterales cimosas, en general reducidas a una sola flor, con varias brácteas opuestas y decusadas sobre el corto pedúnculo. Flores medianas, de color crema. Cáliz profundamente pentapartido, con lóbulos sin glándulas. Corola infundibuliforme a campanulada; tubo anchamente cilindro-cónico, interiormente inapendiculado; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos dextrocontortos. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino, inclusos; anteras conniventes y adheridas al estigma; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera, parte inferior aplanada y estéril, bicaudada. Ovario de 2 carpelos libres rodeado por 5 nectarios separados; estilo columnar; cabeza estigmática engrosada, anchamente fusiforme, oscuramente pentacostada en su parte media, con el ápice bilobado. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, angostamente cilíndricos. Semillas de contorno angostamente oblongo, truncadas y con penacho de pelos en el ápice.

Género monotípico cuya única especie habita en el distrito Valdiviano de la provincia fitogeográfica Subantártica en Chile y Argentina. Marca el límite austral de distribución de esta familia tropical, siendo su único representante en el dominio Antártico.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Elytropus*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 211-214. 1936.- C. Ezcurra, Apocynaceae, en Correa, *Fl. patagónica* 6: 56-57. 1999.

1. ***Elytropus chilensis*** (A. DC.) Müll. Arg., *Linnaea* 30: 440. 1860.

Echites pubescens Hook. et Arn., *Bot. Beechey Voy.*: 34. 1841, non Willd. ex Roem. et Schult., 1819; *Echites chilensis* A. DC., *Prodr.* 8: 468. 1844.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit: 392, f. 5. 1981.- Ezcurra, op. cit.: 53, f. 34. 1999.

Enredadera robusta con tallos ferrugíneo-pubescentes cuando jóvenes, glabrescentes al tornarse leñosos. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 cm long.; lámina ovada a elíptica de 3-8 x 1,3-4 cm, coriácea, glabra en el haz, con pubescencia ferrugínea u ocrácea en el envés, en especial sobre la nervadura; base re-

dondeada y ápice agudo, por lo general acuminado. Inflorescencias aparentemente axilares, opuestas, reducidas a una sola flor terminal en la mayoría de los casos; pedúnculo de 0,5-1 cm long., pubérulo, con 2-5 pares de brácteas ovado-lanceoladas de 2-5 mm long., hirsuto-pilosas a glabras en su exterior. Cáliz de lóbulos oblongo-ovados de 5-8 mm long., foliáceos, hirsuto-pilosos a glabros en su exterior, con el margen a veces ciliado. Corola blanco-cremoso con el interior morado, infundibuliforme a campanulada, de 1,5-2 cm long.; tubo de 0,6-0,9 cm long. y 0,5-0,7 cm de diám. en la fauce; lóbulos anchamente elípticos u ovados de 0,6-1,2 x 0,5-0,6 cm.

Anteras de 0,5 cm long., dorsalmente pubescentes hacia el ápice, con apéndices basales subulados y filamentos de 1-2 mm long., pubescentes del lado ventral. Ovario anchamente ovoide, de 1 mm long.; nectarios muy anchamente oblongos de igual longitud. Estilo de 2 mm long; cabeza estigmática de 1,5 mm long. Folículos falcados, levemente torulosos, de 15-20 cm long., hirsuto-pubescentes, con pubescencia ferrugínea a ocrácea. Semillas de 0,8-1,2 cm long., con penacho de pelos de 2,5-3,5 cm long.

EXSICC.- Biloni 442 (LIL); Doello Jurado s.n. (BA 30/290).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina, en la región de la selva Valdiviana. En nuestro país ha sido coleccionada raramente en la provincia de Río Negro, en la región occidental del Parque Nacional Nahuel Huapi.

Obs.- *Elytropus chilensis* se caracteriza por las hojas ferrugíneo pubescentes en el envés y las flores llamativas, blanco-cremosas con el interior morado, y merecería cultivarse como ornamental. Es una especie de distribución restringida y de ocurrencia rara.

5. *Forsteronia* G. Mey.

G. F. W. Meyer, *Prim. Fl. Esseq.*: 133. 1818.

Thrysanthus Benth., *J. Bot. (Hooker)* 3: 245. 1841.

Sufrútices trepadores, lianas o arbustos apoyantes; tallos en general volubles, con apéndices nodales obsoletos. Hojas opuestas, excepcionalmente verticiladas, con emergencias glandulares en la base del nervio medio, en el haz, y muchas veces con domacios inconspicuos en las axilas de los nervios secundarios en el envés. Inflorescencias terminales, cimosas, de agregados de dicasios a tirsiformes (excepcionalmente racemiformes), multifloras. Flores pequeñas, blanco-verdosas o de color crema. Cáliz pequeño, profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con una a varias glándulas alternas o uniformemente distribuidas en la base de sus caras internas. Corola hipocraterimorfa a rotácea, con la base contraída en un tubo muy breve; fauce inapendiculada, muchas veces interiormente pubescente; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos dextrocontortos (raramente levocontortos), patentes. Estambres exertos; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, basalmente bicaudada; filamentos cortos, a veces dilatados en el ápice, libres o adheridos al estilo. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados o concrecentes en la base. Estilo columnar; cabeza estigmática ovoide a anchamente fusiforme, pentacostada en su parte media, con el ápice dividido. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, subparalelos a divergentes, cilíndricos o moniliformes. Semillas de contorno angostamente elíptico, truncadas y con penacho de pelos en el ápice.

Aproximadamente 50 especies de América cálida, desde México y las Antillas hasta Uruguay, de las cuales 5 habitan en el norte y nordeste de nuestro país.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Forsteronia*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 22: 153-306. 1935.- T. Meyer, Apocináceas Argentinas 1. *Forsteronia* y *Mesechites*. *Lilloa* 13: 45-58. 1947.- B. F. Hansen, *A monographic revisison of Forsteronia (Apocynaceae)*. Ph. D. dissertation, Univ. South Florida. 1985.

1. Filamentos de los estambres con una protuberancia dorsal situada inmediatamente por debajo de las enteras. Cáliz con apéndices glandulares numerosos, uniformemente distribuidos en la base de sus lóbulos, del lado interno. Inflorescencia laxa, ampliamente piramidal. Hojas glabras

4. *F. refracta*

- 1'. Filamentos de los estambres lisos
2. Cáliz con apéndices glandulares distribuidos en grupos de uno o dos (a veces tres) y alternos con sus lóbulos. Inflorescencia densa, cilíndrica. Lóbulos del cáliz lanceolados, de 2-4 mm long., foliáceos

5. *F. thyrsoides*

- 2'. Cáliz con apéndices glandulares numerosos y uniformemente distribuidos en la base de sus lóbulos
3. Inflorescencia laxa, angostamente cilíndrica. Lóbulos del cáliz ovado-lanceolados, de cerca de 2,5 mm long.

1. *F. x correntina*

- 3'. Inflorescencia más o menos densa, piramidal. Lóbulos del cáliz ovados, de menos de 2 mm long.
4. Hojas pubescentes en el envés (a veces solamente pubérulas sobre la nervadura y con mechoncitos de pelos en las axilas de los nervios secundarios)

3. *F. pubescens*

- 4'. Hojas totalmente glabras, con domacios en las axilas de los nervios secundarios

2. *F. glabrescens*

1. ***Forsteronia x correntina*** C. Ezcurra et Tressens, *Hickenia* 1 (47): 251. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 384, f. 2. 1981.

Liana de tallos volubles, glabros, muy levemente pubérulos cuando jóvenes. Hojas opuestas con pecíolo de 3-8 mm long.; lámina elíptica a obovado-elíptica de (3) 6-9 x (1,5) 2,5-4 cm, glabra en el haz, muy levemente pubérula sobre la nervadura en el envés, con

domacios inconspicuos en las axilas de los nervios secundarios; base obtusa a redondeada y ápice agudo a acuminado. Inflorescencias tirsiformes, muy angostamente cilíndricas, de 5-10 cm long. y 1-2 cm diám., laxas; pedúnculo de hasta 3 cm long., muy levemente pubérulo; brácteas lanceoladas, de 2-3 mm long., foliáceas, glabras. Flores cortamente pediceladas. Cáliz con segmentos ovado-lanceolados, de cerca de 2,5 mm long., foliáceos, exteriormente pubérulos a lo largo del nervio medio;

apéndices glandulares numerosos, uniformemente distribuidos. Corola subrotácea de cerca de 4 mm diám.; tubo corto con anillo albo-piloso en la fauce; lóbulos oblongos de 3 x 1 mm, interiormente pubérulos. Anteras de 2,5 mm long. aprox., ciliadas en el ápice; filamentos de 2 mm long., lisos, aglutinados al estilo. Ovario ovoide de 0,6 mm long., pubescente hacia el ápice; nectarios subcónicos, levemente comprimidos, de igual long.; estilo de cerca de 1,6 mm long.; cabeza estigmática de 1,5 mm long. Folículos divergentes, algo torulosos, de 7-11 cm long. x 0,3 cm diám. máx. y 0,2 cm diám. mín. Semilla de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de 2,5-3 cm long.

EXSICC.- Krapovickas 16831 (Holotipo CTES, Isotipos BAA, BAB, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Hasta el momento coleccionada únicamente en la provincia de Corrientes.

OBS.- Los únicos ejemplares coleccionado de esta entidad tienen características morfológicas intermedias entre *Forsteronia thyrsoides* y *Forsteronia glabrescens*, presentan un fruto poco desarrollado, y se encuentran en una región donde coinciden las áreas de distribución de estas dos especies, por lo que se interpreta que se trata de un híbrido entre ellas.

2. ***Forsteronia glabrescens* Müll. Arg.**, en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 102. 1860.

Thyrsanthus glabrescens (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 102. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 48 y 49, fs. 1 y 2. 1947.- Markgraf, op. cit.: 97, f. 25. 1968.- Meyer y Burkart, op. cit.: 102. 1979.- Ezcurra, op. cit.: 388, f. 4. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 39, f. 13. 1992.

Liana robusta con tallos ramificados, glabros. Hojas opuestas con pecíolo de 0,2-0,5 cm long.; lámina elíptica a levemente ovada u obovada, de 2,5-6 x 0,8-3

cm, con pequeños domacios en las axilas de los nervios secundarios en el envés, en lo demás glabras; base cuneada (excepcionalmente obtusa) y ápice agudo, levemente acuminado, muchas veces apiculado. Inflorescencias piramidales, de 3-6 (10) cm long. y 2-4 cm diám. aprox.; pedúnculo de hasta 2 cm long., glabro; brácteas triangular-ovadas, diminutas. Flores cortamente pediceladas, color crema, fragantes. Cálix de lóbulos ovados, de 1-2 mm long., exteriormente pubérulos; apéndices glandulares numerosos, uniformemente distribuidos. Corola rotácea de 0,5-0,6 cm diám.; tubo cortísimo con anillo piloso en la fauce; limbo en estrella, con lóbulos oblongos, de 2,5 mm long. y menos de 1 mm lat., pubescentes en su interior. Anteras oblongas, de 1,5 mm long. aprox., con caudículas basales obtusas. Filamentos de 1 mm long. aprox. Ovario ovoide de 0,5 mm long., pubescente en el ápice; nectarios anchamente ovados a oblongos, de igual long.; estilo de aprox. 1 mm long.; cabeza estigmática de 1 mm long. Folículos subparalelos, marcadamente moniliformes, levemente estriados, de 20-30 cm long. y 0,3-0,4 cm diám. máx. a 0,2 cm diám. mín., subulados en el ápice. Semilla de 0,6-0,8 cm long., con penacho de pelos de 2,5-3,5 cm long.

NOMBRES VULGARES.- "Isipó", "Isipó de San Vicente", "Isipó cambüü", "Enredadera leche". En Brasil se lo conoce como "Cipó-de-leite".

Usos.- Sus tallos se usan enteros o decorticados para la confección de cestos.

EXSICC.- Jörgensen 1956 y 3116 (SI); Correa 5502 (SI, BAB); De Llamas 533 (BAF); Mangieri 48 (LP); Martínez Crovetto et Leguizamón 5842 (BAB); Maruñak 196 (BAB, LP, SI); Montes 59 (BAB, BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Bolivia, Paraguay oriental, sur de Brasil, norte de Uru-

guay y Argentina, en la zona de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay. En nuestro país es común en el este de Chaco y Formosa y en Misiones, Corrientes, norte de Santa Fe y norte de Entre Ríos, haciéndose más rara en el norte de Salta y posiblemente Jujuy. Habita preferentemente en bordes o claros de selvas, bosques y matorrales húmedos. Florece en primavera.

OBS.- *Forsteronia glabrescens* se caracteriza por las hojas pequeñas, lustrosas, y los frutos muy angostos y marcadamente moniliformes. Los tallos de esta especie se usan para la confección de cestos. Acerca de la hibridación entre *F. glabrescens* y *Forsteronia pubescens*, ver observación bajo esta última.

3. ***Forsteronia pubescens* A. DC.**
Prodr. 8: 436. 1844.

Thyrsanthus pubescens (A. DC.) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 101. 1878; *Thyrsanthus placidus* Miers, l. c.; *Thyrsanthus leptocarpus* var. *pubescens* (A. DC.) Griseb., *Symb. Fl. Argent.*: 225. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 48 y 52, fs. 1 y 3. 1947.- Ezcurra, op. cit.: 386, f. 3. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 42, f. 14. 1992.

Liana robusta (a veces arbusto apoyante), con tallos ramificados, pubescentes cuando jóvenes. Hojas opuestas, con pecíolo de 0,3-0,8 cm long.; lámina elíptica a ovado-elíptica (a veces levemente obovada), de 4-12 x 2-6 cm lat., glabrescente en el haz y ocráceo-pubescente en el envés, en especial sobre la nervadura; base redondeada a obtusa y ápice agudo a acuminado. Inflorescencias angostamente piramidales, de 3-8 cm long. y 1,5-5 cm diám. densas; pedúnculo de hasta 2 cm long., pubescente; brácteas triangulares, diminutas. Flores cortamente pediceladas, color crema, fragantes. Cáliz de lóbulos angostamente ovados, de 1-1,5 mm long., exteriormente pubescentes; apéndices glandulares numerosos, uniformemente distribuidos. Corola rotácea de 0,8-1 cm diám.; tubo cortísimo; lóbulos en estrella, muy angostamente oblongos,

de 4-5 x 1 mm, pubescentes en su interior. Anteras oblongas, de cerca de 2,5 mm long., con caudículas basales subagudas; filamentos de 2-3 mm long., lisos. Ovario ovoide de 0,5 mm long., pubescente; nectarios ovados, comprimidos, de igual longitud; cabeza estigmática de 1,5 mm long. Folículos subcontinuos, levemente estriados, de hasta 35 x 0,5 cm diám., marcadamente truncados en el ápice. Semilla de 1-1,5 cm long., con penacho de pelos de hasta 5 cm long. $2n = 18$ (C. A. F. Pinto-Maggió, N. L. Pierozzi, S. C. P. Castro and M. D. Soares-Scott, *Newslett. Int. Organ. Pl. Biosyst. (Oslo)* 26/27: 23-24. 1997).

EXSICC.- Fabris 3026 (LP); Jörgensen s.n. (BAB 35868); Lorentz et Hieronymus 216 (CORD); Hauman 3556 (BA); Spegazzini s.n. (BAB 14061, LP 18285); Venturi 5518 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro de Brasil, Paraguay, este de Bolivia y norte de Argentina, en las provincias de Jujuy, Salta, Misiones y Corrientes. Habita en bordes de selvas y bosques húmedos. Florece en primavera.

OBS.- *Forsteronia pubescens* se caracteriza por las hojas marcadamente ocráceo-pubescentes en el envés, y los frutos continuos, no moniliformes. Se han encontrado ejemplares (por ej. Lorentz y Hieronymus 216) que presentan características intermedias con *Forsteronia glabrescens*, y que podrían tratarse de híbridos.

4. ***Forsteronia refracta* Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 97. 1860.**

Forsteronia floribunda Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.*: 96 (1). 1860, non G. F. W. Meyer 1818; *Forsteronia lagöensis* Müll. Arg., en Warming, *Kjöeb. Vidensk. Meddel.*: 108. 1869; *Thyrsanthus myrianthus* Miers, *Apocyn. S. Am.*: 105. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 56, f. 5. 1947.- Markgraf, op. cit.: 94, f. 24. 1968.- Ezcurra, op. cit.: 381, f. 1 (D-G). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 44, f. 15 (A-E). 1992.

Liana robusta con tallos ramificados, glabros. Hojas opuestas o en verticilos de 3, con pecíolo de 0,3-0,7 cm long.; lámina obovada a elíptica, de 6-15 x 2,5-7 cm, glabra, con pequeños domacios en las axilas de los nervios secundarios en el envés; base cuneada y ápice agudo, levemente acuminado. Inflorescencias ampliamente piramidales, de 5-15 cm long. y 4-10 cm diám., muy laxas; pedúnculo de hasta 3 cm long., glabro; brácteas triangulares, diminutas. Flores color crema, con pedicelos de 1-3 mm long. Cáliz de lóbulos ovados de menos de 1 mm long., glabros; apéndices glandulares numerosos, uniformemente distribuidos. Corola rotáceo-campanulada de 0,5 cm diám.; tubo corto; lóbulos semipatentes, anchamente ovado-oblongos, de 2-3 x más de 1 mm, pubescentes en su interior. Anteras oblongas de 1 mm long., con caudículas basales obtusas; filamentos de menos de 1 mm long., con una protuberancia dorsal inmediatamente por debajo de la inserción de la antera. Ovario ovoide de aprox. 0,7 mm long., pubescente; nectarios muy anchamente ovados, de menor longitud; estilo de aprox. 0,4 mm long.; cabeza estigmática de aprox. 0,7 mm long. Folículos marcadamente moniliformes, levemente estriados, de 25-40 cm long. y 0,6-0,7 cm diám. máx. y 0,2 cm diám. mín., subulados, levemente romos en el ápice. Semillas de 1-1,5 (3) cm long., con penacho de pelos de 2,5-3,5 (5) cm long.

EXSICC.- Molfino s.n. (BAF); Montes 15107 y 15462 (LIL); Rojas 4554 (BAB); Spegazzini s.n. (BAB 18176).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Brasil, Paraguay oriental y nordeste de Argentina, en las selvas de las provincias fitogeográficas Paranaense y Atlántica. En nuestro país ha sido coleccionada unas pocas veces en la provincia de Misiones.

OBS.- *Forsteronia refracta* se caracteriza por las hojas grandes, glabras, la inflorescencia laxa y abierta, y los frutos moniliformes robustos. Es una especie rara en Argentina.

5. **Forsteronia thyrsoides** (Vell.) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 105. 1860.

Echites thyrsoides Vell., *Fl. flumin.*: 111. [1825] 1829; *Forsteronia multinervia* A. DC., *Prodr.* 8: 437. 1844; *Thyrsanthus multinervius* (A. DC) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 103. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 54, f. 4. 1947.- Markgraf, op. cit.: 94, f. 24. 1968.- Ezcurra, op. cit.: 381, f. 1 (A-C). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 44, f. 15 (F-I). 1992.

Liana con tallos ramificados, pubescentes cuando jóvenes. Hojas opuestas con pecíolo de 0,3-0,5 cm long.; lámina elíptica de 4-12 x 2-5 cm, glabrescente en el haz y ocráceo-pubescente en el envés; base obtusa a redondeada y ápice agudo a acuminado. Inflorescencias angostamente cilíndricas, de 4-12 cm long. y 1-3,5 cm diám., densas; pedúnculo de hasta 2 cm long., pubescente; brácteas lanceoladas de 3-8 mm long., foliáceas y pubescentes. Flores cortamente pediceladas, color crema. Cáliz de lóbulos lanceolados de 2-4 mm long., foliáceos, exteriormente pubescentes; apéndices glandulares pocos (1-3), en posición alterna con los lóbulos. Corola rotácea de 0,6-0,8 cm diám.; tubo corto con anillo densamente albo-tomentoso en la fauce; lóbulos oblongos de 3 x 1 mm, interiormente pubérulos. Anteras de 2,5 mm long. aprox.; filamentos de 1 mm long., lisos. Ovario ovoide de 0,5 mm long., pubescente hacia el ápice; nectarios cónicos, levemente comprimidos, de igual long.; estilo de aprox. 2 mm long.; cabeza estigmática de 1,2 mm long. Folículos muy divergentes, subcontinuos, de 15-25 cm long. y 0,6-0,8 cm diám. Semilla de aprox. 1,5 cm long., con penacho de pelos de 4-5 cm long.

EXSICC.- Rodríguez 605 (SI, BAF); Rojas 4572 (BAB, BAF); Sayago 2964 (LIL); Spegazzini s.n. (LP 18280, 18284); Tressens 300 (CTES).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Bolivia, Centro y sur de Brasil, Paraguay oriental, y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones y el nordeste de Corrientes. Habita en selvas, siendo relativamente rara en nuestro país. Florece en primavera.

OBS.- *Forsteronia thyrsoides* se caracteriza por el follaje ocráceo pubescente en el envés, las inflorescencias angostas, y los folículos gruesos, subcontinuos y divergentes.

CITA DUDOSA

Thyrsanthus leptocarpus (Hook. et Arn.) Griseb. = **Forsteronia leptocarpa** (Hook. et Arn.) A. DC.- Citada por Grisebach para Jujuy y Salta (*Symb. Fl. Argent.*: 224. 1879), sobre la base de material de Lorentz y Hieronymus. El ejemplar Lorentz y Hieronymus 216 (CORD) determinado con este nombre no pertenece a esta especie (ver Obs. bajo *Forsteronia pubescens*), la que parece habitar exclusivamente en el sudeste de Brasil, no habiendo sido coleccionada hasta el momento en la Argentina.

6. **Macropharynx** Rusby

H. H. Rusby, *Mem. New York Bot. Gard.* 7: 327. 1927.

Lianas o trepadoras sufruticosas; tallos volubles; nudos con apéndices glandulares. Hojas opuestas, pecioladas, sin emergencias glandulares sobre el nervio medio. Inflorescencias laterales, cimosas, bostricoides, con el raquis bi- o trifurcado (a veces entero), y pedicelos frecuentemente torsionados. Flores en general llamativas, verdosas. Cáliz profundamente 7-9-partido, a veces pentapartido, de lóbulos algo desiguales, imbricados, portando cada uno en su base, del lado interno, un apéndice glandular comprimido, más o menos lacerado. Corola hipocraterimorfa a infundibuliforme; tubo desprovisto de apéndices en el interior y de anillo calloso limitando la fauce; limbo actinomorfo, con lóbulos dextrocontortos. Estambres insertos en el tubo de la corola, inclusos; anteras sagitadas, conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, bicaudada. Ovario de 2 carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados o algo concrecentes en sus bases. Estilo único; cabeza estigmática engrosada, subcilíndrica, redondeada e incisa en el ápice, con una pequeña ala o anillo transversal cerca de la base. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, cilíndricos, libres entre sí. Semillas rostradas con penacho de pelos en el ápice.

Género neotropical con cinco especies, una de Costa Rica y el resto de Colombia al sudeste de Brasil; una sola en el norte de Argentina y posiblemente también en Bolivia. Los límites entre este género y los géneros *Prestonia* y *Temnadenia* no son claros y deberían ser objeto de un estudio más profundo.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Temnadenia*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echioideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 253-260. 1936.- C. E. Xifreda, Estudios sobre Apocynaceae argentinas IV. El género *Macropharynx* y una nueva combinación. *Kurtziana* 17: 163-167. 1984.

1. **Macropharynx meyeri** (C. Ezcurra) Xifreda, *Kurtziana* 17: 164. 1984.

Temnadenia meyeri C. Ezcurra, *Hickenia* (45) 1: 241. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 409, f. 11. 1981.

Planta trepadora de tallos volubles, levemente pubescentes, glabrescentes a la madurez. Hojas con pecíolo de 1,5-3,5 cm long.; lámina ovada de (7)10-12 (17) x 5-8 (14) cm, membranácea, pubérula en el haz y pubérula a pubescente en el envés, en especial sobre la nervadura; ápice agudo u obtuso, acuminado, y base obtusa o redondeada, levemente decurrente. Inflorescencias cimosas, oscuramente bostricoides, racemiformes, de menor longitud que las hojas, con el raquis a veces bifurcado; pedúnculo de hasta 4 cm long., tomentoso; brácteas lanceoladas de 0,8-1,2 cm long., pubérrulas; pedicelos de 1,5-2 cm long., pubérrulos. Flores de 1-1,5 cm long., amarillentas o moradas. Cáliz con segmentos anchamente ovados, agudos, de 0,9-1,2 x 0,5 cm, foliáceos, exteriormente pubérrulos; apéndice glandular comprimido, trapezoidal, de ápice levemente lacerado. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de menos de 1 cm long., levemente contraído en su parte media; apéndices epiestaminales ausentes, reemplazados por costillas verticales callosas que llegan al nacimiento de los lóbulos; fauce desprovista de anillo calloso; lóbulos asimétricos, oblicuamente

ovados, de cerca de 6 x 4 mm, glabros. Anteras sagitadas, de 5 mm long., alojadas por encima de la mitad del tubo corolino, con los ápices que llegan hasta el nacimiento de los lóbulos, dorsalmente glabras, con caudículas basales cortamente agudas. Ovario ovoide, de cerca de 2 mm long.; nectarios fusiformes, levemente comprimidos, de mayor altura. Estilo de 4 mm long., tuberculado; cabeza estigmática engrosada, subcilíndrica, de 2 mm long., con pequeño anillo transversal y con el ápice redondeado, inciso. Fruto y semilla desconocidos.

EXSICC.- Villa et Legname 758 (LIL); Fabris 8077 (LP); Legname et Cuezco 10030 C (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Norte de Argentina, en el este de Jujuy y el norte de Salta. Hasta ahora ha sido coleccionada solamente en las sierras de Calilegua, Santa Bárbara y Santa Victoria, pero posiblemente también exista en Bolivia.

OBS.- Esta especie presenta una notable similitud con *Prestonia riedelii* en el aspecto vegetativo, en la inflorescencia racemiforme con el raquis muchas veces no bifurcado, en el tamaño de los segmentos del cáliz, y en la presencia de costillas longitudinales callosas en el interior de la corola. También presenta afinidad con especies de *Temnadenia*. Dada su ubicación poco clara, sería importante analizar las relaciones de afinidad entre esta especie y los géneros *Macropharynx*, *Prestonia* y *Temnadenia* sobre la base de caracteres moleculares.

7. **Macrosiphonia** Müll. Arg.

J. Müller Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 137. 1860.

Sufrútices o hierbas perennes, provistos de xilopodio. Tallos simples o ramificados, erectos o decumbentes, con apéndices nodales obsoletos. Hojas subsésiles, opuestas o verticiladas, coriáceas, con emergencias glandulares en la base del nervio medio, en el haz, y con densa lanosidad blanca en el envés. Inflorescencias en general laterales, racimosas, simples, paucifloras. Flores nocturnas, grandes, blancas, blanco-amarillentas o blanco-rosadas.

Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas uniformemente distribuidas en la base de sus caras internas. Corola hipocraterimorfa, con la base contraída en un largo tubo exteriormente pubescente; garganta obcónica, cilíndrica o cilindro-obcónica, interiormente inapendiculada; limbo de lóbulos dextrocontortos. Estambres insertos en el ápice del tubo inferior, inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos, densamente pubescentes del lado ventral; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, biauriculada. Ovario de 2 carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados o concrecentes en la base. Estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, pentacostada, con reborde basal pentalobado y reflejo, y el ápice agudo, bífido. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, subparalelos, angostamente cilíndricos, levemente torulosos. Semillas de contorno oblongo, truncadas y con penacho de pelos en el ápice.

Género afín a *Mandevilla* de aproximadamente 10 especies, todas americanas, distribuidas en un área disyunta: algunas en el sudoeste de Estados Unidos y norte y centro de México, y otras en el sur de Brasil, Uruguay, Paraguay, este de Bolivia, y centro, nordeste y este de Argentina. Woodson (1933), sugirió un posible origen independiente para los dos grupos de especies, y una convergencia evolutiva debida a ambientes similares. Pichon (1948) lo sinonimizó a *Mandevilla* pero recientemente Henrickson (1996) propuso separar a las especies de América del Norte como un género diferente (*Telosiphonia*), por lo que las especies sudamericanas quedarían restringidas a *Macrosiphonia* s. str.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Macrosiphonia*. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echioideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 777-790. 1933.- M. Pichon, Classification des Apocynacées. X. Genre *Mandevilla*. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Ser. 2*, 20 (1): 211-216. 1948.- J. Henrickson, Studies in *Macrosiphonia* (Apocynaceae): generic recognition of *Telosiphonia*. *Aliso* 14 (3): 179-195. 1996.

1. Tubo inferior de la corola de 4-6 cm long. Hojas con el margen en general marcadamente revoluto y ondeado

3. *M. undulata*

- 1'. Tubo inferior de la corola mayor de 6 cm long. Hojas con el margen algo revoluto y liso (a veces levemente ondeado)

2. Hojas en verticilos de 3 (4) (excepcionalmente opuestas en algunos nudos). Tallos decumbentes

2. *M. petraea*

- 2'. Hojas siempre opuestas. Tallos erectos

3. Hojas glabras y brillantes en el haz, a veces levemente lanuginosas y glabrescentes, en general ovadas

1. *M. longiflora*

- 3'. Hojas laxamente pilosas a velutinas en el haz, en general angostamente oblongas a lanceoladas

4. *M. virescens*

1. **Macrosiphonia longiflora** (Desf.) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 140. 1860.

Echites longiflora Desf., *Mem. Mus. Paris* 5: 276. 1819; *Echites guaranitica* A. St. Hil., *Mem. Mus. Paris* 12: 324. 1825; *Mandevilla longiflora* (Desf.) Pichon, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. ser. 2*, 20: 107. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 421, f. 15 (G-H). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 50, f. 17. 1992.

Hierba perenne de 40-70 cm alt. con xilopodio grueso; tallos erectos, poco a nada ramificados, lanuginosos, glabrescentes a la madurez. Hojas subsésiles, opuestas, ovadas a oblongo-ovadas (a veces lanceoladas), de 2,5-5 (7) x 1-3 (4) cm, glabras y brillantes a muy levemente lanuginosas en el haz y densamente lanosas en el envés; ápice agudo y base levemente cordada a redondeada; margen revuelto, a veces levemente ondeado. Racimos de 1-4 flores; pedúnculo de 4-16 (25) cm long.; brácteas lineal-lanceoladas de 0,5-1 cm long. Flores blancas, amarillo-pálidas o rosadas de cerca de 13 cm long. Cáliz de lóbulos lanceolados de 1,2-2 cm long., lanosos en su exterior, glabrescentes. Corola con la base contraída en un tubo de 9-11 cm long. por debajo de la inserción de los estambres; garganta cilíndrico-turbinada de 1,5-2,5 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de aprox. 3 cm long., con el margen cespilloso. Anteras de 1 cm long. Ovario ovoide de 0,4 cm long.; nectarios oblongos, comprimidos, más o menos unidos entre sí, de menor altura. Estilo filiforme de aprox. 11 cm long.; cabeza estigmática de 4 mm long. Folículos de 13-25 cm long. y 0,5 cm diám., levemente lanuginosos, glabrescentes. Semilla de 0,8-1,3 cm long., con penacho de pelos leonados de 2-3,5 cm long.

EXSICC.- Bridarolli 2522 (LP); Burkart 18702 (SI); Clos 5976 (BAB); Fabris 7374

(LP); Rodriguez 77 (SI, BA, BAB); R. A. Spegazzini 10385 (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Bolivia, sur de Brasil, Paraguay oriental, norte de Uruguay, y Argentina, en las provincias de Salta, Misiones y Corrientes. Vegeta en campos. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Macrosiphonia longiflora* se caracteriza por las hojas grandes, generalmente glabras y lustrosas a levemente lanuginosas en el haz.

2. **Macrosiphonia petraea** (A. St.-Hil.) K. Schum., en Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 168. 1895.

Echites petraea A. St.-Hil., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 12: 322. 1825; *Mandevilla petraea* (A. St. Hil.) Pichon, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. ser. 2*, 20: 107. 1948; *Echites grandiflora* var. *minor* Hook., *J. Bot. (Hooker)* 1: 286. 1834; *Macrosiphonia balansae* Chodat, en *Bull. Soc. Bot. Genève, sér 2*, 11: 224. 1920; *Macrosiphonia petraea* var. *minor* (Hook. et Arn.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23 (2): 376. 1936.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 421, f. 15 (A-F). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 52, f. 18. 1992.

Hierba perenne, de 20-50 cm alt., provista de xilopodio; tallos decumbentes, ramificados, pilosos en sus partes jóvenes, glabrescentes a la madurez. Hojas subsésiles en verticilos de 3 (4) (excepcionalmente opuestas en algunos sectores), oblongas, oblongo-lanceoladas o lineales, de 1-4 x 0,1-1 (1,5) cm, laxamente pilosas y glabrescentes (a veces muy levemente lanuginosas) en el haz, densamente albo-lanosas en el envés; ápice agudo; base truncada a redondeada; margen revuelto, a veces levemente ondeado. Racimos de 1-3 flores; pedúnculo de 3-10 cm long.; brácteas lineal-lanceoladas de 0,4-1 cm long. Flores blancas de cerca de 12 cm long. Cáliz de lóbulos lanceolados de 1-2,5 cm long., lanosos en su exterior. Corola con la base contraída en un tubo de 8-12 cm long.

por debajo de la inserción de los estambres; garganta cilíndrico-turbinada de 1,3-1,8 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de 2,5-3 cm long., con el margen crespó. Anteras de 1 cm long. Ovario ovoide de 0,3 cm long.; nectarios oblongos, comprimidos, más o menos unidos entre sí, de menor altura. Estilo filiforme de aprox. 11 cm long.; cabeza estigmática de 4 mm long. Folículos de 9-25 cm long., levemente lanuginosos, glabrescentes. Semilla de 1-1,3 cm long., con penacho de pelos leonados de 2-2,5 cm long.

NOMBRE VULGAR.- "Nocturno".

EXSICC.- Cabrera 29666 (SI); Krapovickas 6434 (BAB, SI); Cano 2627 (BAB); Castellanos s.n. (BA 25/2909); Vignati 5, 142 y 362 (LP). Fortuna 35 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Bolivia, sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina, en las provincias de Córdoba, San Luis, Formosa, Chaco, Santa Fe, Santiago del Estero, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Buenos Aires y La Pampa. Vegeta en ambientes soleados y secos, en general sobre suelo arenoso o rocoso y por medio del xilopodio subterráneo sobrevive a los incendios. Florece a fines de primavera y en verano.

OBS.- *Macrosiphonia petraea* tiene una distribución muy amplia y presenta mucha variación en su morfología foliar. Por sus flores llamativas merecería cultivarse. Popularmente es considerada venenosa.

3. ***Macrosiphonia undulata*** C. Ezcurra, *Hickenia* 1 (45): 243. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 417, f. 14. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 56, f. 20. 1992.

Hierba perenne, de 30-60 cm alt., provista de xilopodio profundo, surcado; tallos ascendentes, algo ramificados, marcadamente pilosos en sus partes jóvenes, glabrescentes a la madurez. Hojas subsésiles, opuestas, raramente

tri-verticiladas, oblongas a oblongo-lanceoladas, de 1,5-3,5 x 0,3-1 cm, esparcidamente pilosas en el haz, albolanuginosas en el envés; ápice agudo y base levemente cordada a truncada; margen marcadamente revoluto y ondeado. Racimos de 1-3 flores; pedúnculo de 5-15 cm long.; brácteas lineal-lanceoladas de 0,2-0,4 cm long. Cáliz de lóbulos lanceolados de 0,8-1,4 cm long., levemente pubescentes en el exterior. Corola con la base contraída en un tubo de 4-6 cm long. por debajo de la inserción de los estambres; garganta cilíndrica de 1,5-3 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de cerca de 2 cm long., con el margen crespó. Anteras de 1,2 cm long., marcadamente inclusas. Ovario ovoide de aprox. 3 mm long.; nectarios oblongos, comprimidos, más o menos unidos entre sí, de menor altura. Estilo filiforme de 4-6 cm long. Folículos de 10-20 cm long., levemente lanuginosos, glabrescentes. Semilla de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos leonados de 2-2,5 cm long.

EXSICC.- Martínez Crovetto 8603 (Holotipo BAB; Isotipo SI); Montes 54 (BA), 1450 (LIL), 12329 (LP) y 15089 (LIL); Romanczuk 484 (SI); Schwarz 548 (LIL); C. Spegazzini s.n., "26-1-1907" (LP); Toursarkissian s.n. (BA 58269).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Paraguay y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones, donde ha sido coleccionada en los departamentos de Candelaria y San Ignacio.

OBS.- *Macrosiphonia undulata* es una especie muy afín a *M. petraea*, con la que ha sido confundida por su similitud en el tamaño y forma de las hojas y el tipo de pubescencia. Se caracteriza por las hojas con margen marcadamente ondulado y las corolas con tubo inferior más corto. Esta característica de la corola sugiere polinizadores diferentes y aislamiento reproductivo de *M. petraea*.

4. **Macrosiphonia virescens** (A. St.-Hil.) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 139. 1860.

Echites virescens A. St. Hil., *Bull. Soc. Phil.*: 77. 1824; *Mem. Mus. Paris* 12: 324. 1825; *Mandevilla virescens* (A. St. Hil.) Pichon, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. ser. 2*, 20: 107. 1948.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 421, f. 15 (H). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 58, f. 21. 1992.

Hierba perenne de 20-40 cm alt. con xilopodio; tallos erectos y pubescentes, sobre todo en sus partes jóvenes. Hojas subsésiles, opuestas, angostamente oblongas a lanceoladas, de 4-9 x 1-1,7 cm, laxamente pilosas a velutinas en el haz y densamente albo-lanosas en el envés; ápice agudo; base obtusa a redondeada; margen revuelto y poco o nada ondeado. Racimos de 1 (2) flores; pedúnculo de 3-8 cm long; brácteas lineales de hasta 0,4 cm long. Flores blancas de alrededor de 10 cm long. Cáliz de lóbulos lanceolados, foliáceos, lanuginosos en su exterior. Corola con

la base contraída en un tubo de 6-8 cm long. por debajo de la inserción de los estambres; garganta cilíndrico-turbinada de 1,5-2,5 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de 2 cm long., con el margen crespo. Anteras de cerca de 1,5 cm long. Ovario ovoide de 0,5 cm long.; nectarios anchamente oblongos, de menor altura. Estilo filiforme de aprox. 7,5 cm long.; cabeza estigmática de 4 mm long. Folículos de 20-25 cm long., levemente lanuginosos, glabrescentes. Semilla de 1 cm long., con penacho de pelos de 2,5 cm long.

EXSICC.- Alboff s.n., "San Ignacio, 22-XI-1896" (LP); Bettfreund 1099 (LP); Burkart 15388 (SI); De Llamas 398 (BAB); Muniez 94 (BA); Quiroga s.n. (BA 3614).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, nordeste de Paraguay y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones.

OBS.- *Macrosiphonia virescens* se caracteriza por las hojas angostamente oblongas a lanceoladas, grandes, y laxamente pilosas a velutinas en el haz. Es una especie frecuente en ambientes de "cerrado", de ocurrencia rara en Argentina.

8. **Mandevilla** Lindl.

J. Lindley, *Bot. Reg.* 26: 7. 1840.

Exothostemon G. Don, *Gen. Hist.* 4: 82. 1838; *Laseguea* A. DC., *Prodr.* 8: 481. 1844; *Dipladenia* A. DC., *Prodr.* 8: 481. 1844.

Lianas o sufrútices de tallos volubles o erectos, cilíndricos, a veces alados; nudos con apéndices glandulares interpeciolares. Hojas opuestas o verticiladas, con emergencias glandulares sobre la base o todo a lo largo del nervio medio, en el haz, excepcionalmente sin glándulas. Inflorescencias en general laterales, racimosas, simples, multifloras a paucifloras. Flores blancas, blanco-verdosas, rosadas, rojas o moradas. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas opuestas, alternas o uniformemente distribuidas en sus bases, del lado interno. Corola infundibuliforme, hipocraterimorfa o tubulosa, con la base más o menos contraída en un tubo derecho o algo giboso; garganta cilíndrica, turbinada o cilíndrico-turbinada, interiormente inapendiculada; limbo de lóbulos dextrocontortos, erectos o patentes. Estambres insertos en el ápice del tubo, inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos, densa-

mente pubescentes del lado ventral; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, truncada o biauriculada. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por 2-5 nectarios (raramente obsoletos), separados o concrecentes en la base. Estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, pentacostada, con reborde basal pentalobado y reflejo y ápice agudo, bífido. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, subparalelos o levemente divergentes, a veces unidos en el ápice, cilíndricos, continuos o torulosos. Semillas de contorno oblongo o elíptico, truncadas y con penacho de pelos en el ápice.

Alrededor de 110 especies de las regiones cálidas de América, desde México y las Antillas hasta Brasil, Paraguay, Bolivia y Argentina, algunas de ellas cultivadas como plantas ornamentales. En nuestro país existen 8 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Mandevilla*. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 645-777. 1933.- M. Pichon, Classification des Apocynacées. X. Genre *Mandevilla*. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Ser.* 2, 20 (1): 211-216. 1948.- J. F. Morales y A. Fuentes, Estudios en las Apocynaceae neotropicales: 8. Nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Perú y Bolivia, con notas sobre la morfología floral en corolas infundibuliformes. *Candollea* 59 (1): 167-174. 2004.

OBS.- *Mandevilla* Lindl. ha sido propuesto como *nom. gen. cons.* (cfr. Woodson, 1933: 645.)

1. Flores grandes, mayores de 2 cm long.; corola infundibuliforme o hipocraterimorfa, contraída en un tubo angosto por debajo de la inserción de los estambres
 2. Inflorescencia terminal; plantas erectas
 3. Flores rojas; garganta menor de 1,5 cm long.

3. M. coccinea
 - 3'. Flores rosadas; garganta mayor de 2 cm long.

8. M. pohliana
 - 2'. Inflorescencia lateral; enredaderas
 3. Hojas oblongas a lanceoladas, cortamente pecioladas, totalmente glabras. Corola rosada. Nectarios 2

1. M. angustifolia
 - 3'. Hojas ovadas a oblongas, con pecíolo mayor de 1 cm long., pubérulas en el envés o al menos con mechoncitos de pelos en las axilas de los nervios secundarios. Corola blanca. Nectarios 5
 4. Corola de 4-8,5 cm long., con los lóbulos patentes y mayores de 1,5 cm long.

6. M. laxa

- 4'. Corola de 2,5-3 cm long., con los lóbulos erectos y menores de 1 cm long.

5. M. grata

- 1'. Flores pequeñas, menores de 2 cm long.; corola tubulosa, apenas contraída por debajo de la inserción de los estambres
2. Cáliz de lóbulos triangulares que no superan la mitad de la longitud de la corola. Corola morada

2. M. brachyloba

- 2'. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados que superan ampliamente la mitad de la longitud de la corola. Corola verdosa
3. Hojas subsésiles generalmente obovado-oblongas. Hierbas sufruticosas o subarbustos erectos

4. M. emarginata

- 2'. Hojas pecioladas generalmente ovadas a orbiculares. Enredaderas robustas (a veces sufrutices erectos).

7. M. pentlandiana

1. **Mandevilla angustifolia** (Malme) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20 (4): 710. 1933.

Dipladenia angustifolia Malme, *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, 4: 258. 1904; *Mandevilla minor* Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20 (4): 711. 1933.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 135, f. 5. 1977.- Ezcurra, op. cit.: 426, f. 16 (A-E). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 60, f. 22. 1992.

Planta trepadora de tallos volubles, glabros, con apéndices nodales triangulares, comprimidos, de hasta 6 mm long., formando un anillo dentado muy conspicuo alrededor del tallo a la madurez. Hojas opuestas con pecíolo de 0,2-0,9 cm long. y lámina angostamente oblonga a lanceolada, a veces lineal u ovado-oblonga, de 7-12 (17) x 0,3-3 (4,5) cm, glabra, con apéndices glandulares (a veces poco visibles) en la base del nervio medio en el haz; ápice agudo y base redondeada, excepcionalmente levemente cordada. Inflorescencias en racimos laterales de 10-25 cm long., portando 5-20 flores rosadas de cerca de 7 cm long.; brácteas lanceoladas menores de 0,3 cm long., tem-

pranamente caducas; pedicelos de 0,8-2 cm long. Cáliz de lóbulos ovados de aprox. 0,7 cm long., con los ápices acuminados y reflejos, y con una hilera casi continua de apéndices glandulares en sus bases, internamente. Corola hipocraterimorfa con la base contraída en un tubo de 0,8-1,2 cm long., glabro; garganta cilíndrica de 2,7-5 cm long., con el interior glabro excepto a la altura de la inserción de los estambres; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 0,8-2 cm long. Anteras con el ápice agudo y la base profundamente auriculada, de 0,6-0,8 cm long. Ovario ovoide de aprox. 1,5 mm long.; nectarios 2, anchamente oblongos, comprimidos; estilo de cerca de 1 cm long.; cabeza estigmática de 2,5 mm long. Folículos geminados, angostamente cilíndricos, divergentes, de cerca de 15 cm long. y 0,4 cm diám. Semilla de contorno oblongo, comprimida, de 1 cm long., con penacho de pelos de 3 cm long.

EXSICC.- Cabrera 17264 (BAA, LP); Fabris 5949 (LP); Rodríguez 2605 (SI); Schreiter 3565 (LIL); Meyer 22157 (LIL); Venturi 1526 (BA, BAB, LIL LP, SI); Burkart 20243 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie común en la provincia fitogeográfica del Chaco, desde el sudeste de Bolivia, Paraguay occidental, y norte y nordeste de Argentina, en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Formosa, Chaco y Corrientes. Habita en bosques ralos, soportando suelos duros y secos. Florece en primavera y verano. Por sus grandes flores rosadas, muy decorativas, merecería cultivarse.

OBS.- *Mandevilla angustifolia* se caracteriza por las hojas angostas, glabras, y sus grandes flores rosadas. Esta especie podría confundirse con *Rhabdadenia pohlii* por la forma de sus hojas y el aspecto exterior de sus flores. Se la diferencia fácilmente por la presencia de apéndices nodales conspicuos en los tallos, y la inflorescencia racimosa, multiflora.

2. ***Mandevilla brachyloba*** (Müll. Arg.) K. Schum., en Engl. et Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 171. 1895.

Amblyanthera brachyloba Müll. Arg., *Linnaea* 30: 423. 1860; *Echites brachyloba* (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 203. 1878.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 435, f. 19 (F-I). 1981.- Ezcurra, op. cit.: 102, f. 45 (F-I). 1983.

Planta trepadora de tallos volubles, pubérulos, glabrescentes; apéndices nodales triangulares, comprimidos, formando un anillo dentado alrededor del tallo a la madurez. Hojas opuestas; pecíolo de 1-3 cm long.; lámina angostamente ovada, de 5-10 x 2-5,5 cm, glabra en el haz, con un grupo de apéndices glandulares en la base del nervio medio, y pubérula, o al menos con mechoncitos de pelos en las axilas de los nervios secundarios en el envés; base levemente cordada y ápice acuminado. Inflorescencias en racimos laterales de 5-15 cm long., portando 5-15 flores moradas de aprox. 1,5 cm long.; brácteas lanceoladas de 0,1-0,3 cm long., tempranamente caducas; pedicelos de 0,6-1,2 cm long. Cáliz

de lóbulos triangulares de 0,2-0,3 cm long., levemente acuminados, escariosos en el margen y con una hilera casi continua de apéndices glandulares en sus bases, del lado interno. Corola tubulosa con la base apenas contraída en un tubo de 0,9-1 cm long.; garganta de 0,5 cm long. Anteras con el ápice levemente acuminado y la base truncada, de aprox. 0,5 cm long. Ovario ovoide de aprox. 1,5 mm long.; nectarios 5, oblongos, comprimidos, de menor altura. Estilo de cerca de 1 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente cilíndricos, subparalelos, levemente surcados, de 15-30 cm long. x 0,4 cm diám. Semilla de contorno oblongo, comprimida, de 0,8-1,2 cm long., con penacho de pelos de cerca de 2 cm long.

EXSICC.- Cabrera 31379 (SI); De la Sota 4382 (LP); Meyer 16432 (LIL); Schreiter 184 (BA), 3566 (LIL) y 11175 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia y el norte de Argentina, donde ha sido coleccionada en Jujuy y Salta. Vegeta enredada sobre árboles y arbustos de bordes de selva. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Mandevilla brachyloba* se caracteriza por sus flores angostas y moradas, probablemente polinizadas por picaflores. Es una especie muy variable en cuanto a la pubescencia de las hojas.

3. ***Mandevilla coccinea*** (Hook. et Arn.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20 (4): 734. 1933.

Echites coccinea Hook. et Arn., *J. Bot. (Hooker)* 1: 286. 1834; *Echites? xanthostoma* Stadelm. *Flora* 24, Beibl.: 55. 1841; *Dipladenia saponariae* A. DC. *Prodr.* 8: 485. 1844; *Dipladenia xanthostoma* (Stadelm.) Müll. Arg., en Martius *Fl. bras.* 6 (1): 123. 1860.

ICONOGRAFÍA.- Markgraf, op. cit.: 56, est. 15 (2). 1968.- Ezcurra, op. cit.: 437, f. 20 (C-F). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 62, f. 23. 1992.

Hierba sufruticosa de hasta 30 cm alt., provista de xilopodio, con tallos erectos, glabros y apéndices nodales obsoletos. Hojas opuestas, subsésiles, con pecíolo de 0,1-0,4 cm long. y lámina ovada a obovada a veces lanceolada, de 3-8 x 1-3,5 cm (la de las hojas inferiores reducida), glabra, con la base redondeada y el ápice agudo; apéndices glandulares obsoletos en la base del nervio medio, en el haz. Inflorescencias en racimos terminales de 12-30 cm long.; brácteas lanceoladas de aprox. 0,5 cm long.; pedicelos de cerca de 1 cm long. Flores de 2,5-4 cm long., rojas, en número de 4-12 por racimo. Cáliz con los lóbulos lanceolados, de 0,6-1,5 cm long., agudos, con varios apéndices glandulares en sus bases, del lado interno. Corola tubular-hipocraterimorfa con la base contraída en un tubo de 0,4-1 cm long., glabro; garganta cilíndrica o cilíndrico-turbinada, de 0,6-1,3 cm long., glabra; lóbulos asimétricos, oblicuamente oblongo-obovados, patentes, de 1-3 cm long. Anteras con el ápice agudo y la base profundamente auriculada, de aprox. 0,5 cm long. Ovario ovoide de aprox. 2 mm alt.; nectarios 2, anchamente oblongos, comprimidos, de menor altura. Estilo de cerca de 1 cm long.; cabeza estigmática de 2-3 mm long. Folículos angostamente cilíndricos de 20-25 cm long. Semilla de contorno elíptico de 0,8 cm long., con penacho de pelos de 2 cm long.

EXSICC.- Bertoni 495, 691 (LIL); Schulz 7051 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay oriental, Uruguay y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones.

OBS.- *Mandevilla coccinea* se caracteriza por su hábito erecto y sus flores medianas, rojas. Las bases carbonizadas de tallos viejos que se encuentran en algunos ejemplares indican que por medio del xilopodio subterráneo es capaz de resistir incendios.

4. **Mandevilla emarginata** (Vell.) C. Ezcurrea, *Candollea* 47 (1): 92. 1992.

Echites emarginata Vell., *Fl. flumin.*: 113. [1825] 1829; *Echites erecta* Vell., *Fl. flumin.*: 113. [1825] 1829 (non Thunb., 1819); *Laseguea erecta* Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 135. 1860; *Mandevilla erecta* (Vell.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 62. 1932.

ICONOGRAFÍA.- Markgraf, op. cit.: 56, est. 15 (1). 1968.- Ezcurrea, op. cit.: 437, f. 20 (A-B). 1981.- Ezcurrea et al., op. cit.: 64, f. 24. 1992.

Hierba sufruticosa o subarbusto de tallos erectos, glabros a pubescentes, con apéndices nodales obsoletos a la madurez. Hojas opuestas, subsésiles; pecíolo de 0,2-0,5 cm long.; lámina ovada a obovada de 3,5-11 x 2,5-7 cm, aguda y acuminada en el ápice, cordada en la base, glabra en el haz, con un grupo de apéndices glandulares en la base del nervio medio, y glabra o muy levemente pubescente en el envés. Inflorescencias en racimos densos laterales o terminales de 10-25 cm long., portando numerosas flores blanco-verdosas o color crema de cerca de 2 cm long.; brácteas lanceoladas de 0,8-1,5 cm long., blanco-verdosas, foliáceas, tardíamente caducas; pedicelos de 0,5-2 cm long. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados de 1,8-2,8 cm long., muchas veces superando a la corola, foliáceos, blanco-verdosos, con una hilera casi continua de apéndices glandulares en su base interna. Corola tubulosa con la base apenas contraída en un tubo de 0,5-1 cm long., glabro; garganta angostamente cilíndrica, de 0,4-0,8 cm long., glabra; lóbulos levemente asimétricos, oblicuamente ovados, erectos, de aprox. 0,2 cm long. Anteras con el ápice agudo y la base truncada, de 0,5 cm long. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios anchamente oblongos, comprimidos, de menor altura. Estilo de 0,7 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente cilíndricos de 15-

25 cm long., por 0,5 cm diám. Semillas de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de 1,5 cm long.

EXSICC.- Alboff 10100 (LP); Bertoni 605 (LIL); Birabén 5430 (LP); Bridarolli 2524 (LP); Jörgensen 614 (BAB); Niederlein 174 (BA, SI); Parodi 4564 (BAA); Krapovickas 21575 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Brasil, este de Paraguay, norte de Uruguay, y nordeste de Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes.

OBS.- *Mandevilla emarginata* se caracteriza por las flores pequeñas, tubulosas, en racimos densos, con brácteas y lóbulos del cáliz llamativos y verdosos. Es muy afín a *M. pentlandiana*, de la que se diferencia por el hábito siempre erecto y las hojas subsésiles, generalmente obovadas.

5. ***Mandevilla grata*** Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19 (1): 68. 1932.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 133, f. 4. 1977.- Ezcurra, op. cit.: 433, f. 18. 1981.

Planta trepadora de tallos volubles, pubérgulos; apéndices nodales triangulares, comprimidos, formando un anillo dentado alrededor del tallo a la madurez. Hojas opuestas; pecíolo de 2-5,5 cm long.; lámina anchamente ovada de 8-11 x 5,5-9,5 cm, glabra en el haz, con un grupo de apéndices glandulares en la base del nervio medio, y pubérula en la nervadura en el envés; ápice cortamente acuminado y base profundamente cordada. Inflorescencias en racimos laterales de 15-25 cm long; brácteas lanceoladas de 0,5-1,2 cm long.; pedicelos de 1,2-2 cm long. Flores blancas, de 2,5-3 cm long. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados, foliáceos, de 1-1,5 x 0,2 cm, con hileras de hasta 6 apéndices alternando con los lóbulos, interiormente. Corola infundibuliforme con la base contraída en un tubo de 0,9-

1,1 cm long., con pubescencia retrorsa corta y densa en la mitad superior, del lado interno; garganta angostamente cilíndrico-turbinada de 1-1,2 cm long., tomentulosa en su tercio superior del lado interno; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, erectos, de 0,5-0,8 cm long., glabros. Anteras con el ápice agudo y la base levemente auriculada, de 0,8 cm long. Ovario ovoide de cerca de 2 mm long.; nectarios 5, anchamente oblongos, comprimidos, más o menos soldados entre sí, de 0,1 cm long.; estilo de 1,3-1,5 cm long.; cabeza estigmática de 3 mm long. aprox. Folículos desconocidos.

EXSICC.- Venturi 1769 (BA, LIL, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Aparentemente endémica de la provincia de Tucumán en Argentina, donde ha sido coleccionada solamente un par de veces en los alrededores de la capital.

OBS.- Esta especie es muy afín a *M. laxa*, de la que se diferencia por el tamaño menor de la corola, con lóbulos erectos y más pequeños, caracteres en los que se aproxima a *M. pentlandiana*. Ha sido coleccionada en una sola localidad. Dadas las características morfológicas intermedias de los ejemplares y su presencia en un área donde ambas especies conviven, posiblemente se trate de un híbrido entre ambas especies.

6. ***Mandevilla laxa*** (Ruiz et Pav.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19 (1): 68. 1932.

Echites laxa Ruiz et Pav., *Fl. peruviana* 2: 19. 134. 1799; *Mandevilla suaveolens* Lindl., *Bot. Reg.* 26: 7. 1840; *Echites suaveolens* (Lindl.) A. DC., *Prodr.* 8: 452. 1844, non Martius et Gal., 1844; *Amblyanthera bridgesii* Müll. Arg., *Linnaea* 30: 420. 1860; *Mandevilla bridgesii* (Müll. Arg.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 67. 1932.

ICONOGRAFÍA. Marzocca, op. cit.: 60, f. 18. 1952.- Meyer, op. cit.: 131, f. 3. 1977.- Ezcurra, op. cit.: 431, f. 17. 1981.- Ezcurra, op. cit.: 102, f. 44. 1983.

Planta trepadora robusta de tallos volubles, pubérulos, glabrescentes; apéndices nodales triangulares, comprimidos, formando un anillo dentado alrededor del tallo a la madurez. Hojas opuestas; pecíolo de 1-5 cm long.; lámina ovada a oblonga de 5-15 x 3-11 cm, glabra y con un grupo de apéndices glandulares en la base del nervio medio en el haz, y pubérula a pubescente, o al menos con mechoncitos de pelos en las axilas de los nervios secundarios en el envés; ápice acuminado y base cordada (rara vez truncada). Inflorescencias en racimos laterales de 15-25 cm long.; brácteas lanceoladas de 0,5-1 cm long.; pedicelos de 1-2 cm long. Flores blancas, fragantes, de 4-7 cm long. aprox. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados, foliáceos, de 0,8-1,5 cm long., con una hilera casi continua de apéndices glandulares en sus bases, del lado interno. Corola infundibuliforme, con la base contraída en un tubo de 0,6-2,8 cm long., interiormente retrorso-pubescente; garganta turbinada a cilíndrico-turbinada de 1,7-3 cm long., interiormente tomentulosa en su mitad superior; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 1,3-3 cm long., patentes, glabros. Anteras con el ápice agudo y la base emarginada a profundamente auriculada, de cerca de 1 cm long. Ovario ovoide de aprox. 2 mm long.; nectarios 5, anchamente oblongos, comprimidos, más o menos soldados entre sí. Estilo de 0,5-2,8 cm long.; cabeza estigmática de cerca de 5 mm long. Folículos angostamente cilíndricos, subparalelos, de 25-40 cm long. x 0,8 cm diám., levemente surcados. Semilla de contorno oblongo, comprimida, de 0,8 cm long. aprox., con penacho de pelos de 1,5-2,5 cm long.

NOMBRES VULGARES.- "Jazmín del campo", "Jazmín de Jujuy", "Jazmín de Chile", "Azucena del monte", "Jazmín del monte".

EXSICC.- Cabrera 17277 (LP, BAA), 29933 (SI); O'Donell 5314 (LIL); Burkart

22101 (SI); Castellanos s.n. (BA 51143); A. T. Hunziker 18302 (CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita principalmente en la provincia fitogeográfica de las Yungas, a veces penetrando en el distrito Serrano de la provincia Chaqueña, desde Perú y Bolivia hasta el noroeste de Argentina, en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, sudeste de Catamarca y noroeste de Córdoba. Vegeta enredada sobre árboles y arbustos, floreciendo abundantemente en primavera y verano.

OBS.- *Mandevilla laxa* se cultiva como planta ornamental tanto en nuestro país como en el exterior debido a sus grandes flores blancas y fragantes. Su cultivo pudo haber extendido su distribución natural dentro de Argentina. Requiere clima cálido y suelo franco o algo arenoso, y se propaga por semillas o estacas. La gran variabilidad de esta especie unida a la amplitud de su distribución sugieren que la misma podría presentar diferentes subespecies genéticamente diferenciadas.

7. ***Mandevilla pentlandiana*** (A. DC.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19 (1): 63. 1932.

Parsonsia? bracteata Hook. et Arn., *J. Bot. (Hooker)* 1: 287. 1834, non *Mandevilla bracteata* (H. B. K.) Kuntze, 1891; *Laseguea pentlandiana* A. DC., *Ann. Sc. Nat.* ser. 3 (1): 262. 1844; *Laseguea hookeri* Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 136. 1860; *Echites bracteata* (Hook. et Arn.) Griseb., *Pl. lorentz.*: 156. 1874, non *Echites bracteata* auct. div; *Echites tweediana* Hieron., *Bol. Acad. Nac. Ci. Córdoba* 4: 370. 1891; *Laseguea bracteata* (Hook. et Arn.) K. Schum., en Engl. u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 171. 1895.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 137, f. 6. 1977.- Ezcurra, op. cit.: f. 19 (A-E). 1981.- Ezcurra, op. cit.: f. 45 (A-E). 1983.

Sufrútice trepador (a veces hierba sufruticosa erecta) con tallos en general volubles, pubérulos a densamente pubescentes y apéndices nodales obsoletos, menores de 0,5 mm long. Hojas opuestas; pecíolo de (0,5) 1-3 (6) cm long.; lámina anchamente elíptica a

orbicular (a veces ovada), de 4-15 x 3-10 cm, acuminada en el ápice, cordada a redondeada en la base, glabra a pubérula en el haz, con un grupo de apéndices glandulares en la base del nervio medio, y pubérula a densamente tomentosa en el envés. Inflorescencias en racimos densos, en general laterales, de 10-25 cm long., portando numerosas flores blanco-verdosas de cerca de 1,5 cm long.; brácteas lanceoladas de 0,5-2 cm long., pubérrulas, tardíamente caducas; pedicelos de 0,5-1,5 cm long. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados de 0,5-1,5 cm long., foliáceos, con una hilera casi continua de apéndices glandulares en sus bases, del lado interno. Corola tubulosa con la base apenas contraída en un tubo de 0,4-1 cm long.; garganta angostamente cilíndrica de aprox. 0,5 cm long., pubérula; lóbulos levemente asimétricos, oblicuamente ovados, erectos, de aprox. 1,5 mm long. Anteras con el ápice agudo y la base truncada, de aprox. 0,5 cm long. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios 5, oblongos, comprimidos, de menor altura. Estilo de 0,5-1 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente cilíndricos, subparalelos, levemente surcados, de 15-30 cm long. x 0,4 cm diám. Semilla de contorno oblongo, comprimida, de 0,8-1,2 cm long., con penacho de pelos de cerca de 2,5 cm long. $2n = 16$ (L. D. Martínez, *Kurtziana* 19: 169-170. 1987).

EXSICC.- Cabrera 13830 (LP, BAB), 30657 (SI); Fabris 2887 (CORD, LP), Venturi 8094 (SI); Jörgensen 1605 (BA, SI); Meyer 3970 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT.- Bolivia, sur de Brasil, y norte y centro de Argentina, desde Jujuy hasta Corrientes, San Luis y Santa Fe, especialmente en zonas serranas. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Mandevilla pentlandiana* es una especie de hábito muy variable en relación al ambiente en que se desarrolla. Es trepadora en bordes de selvas y bosques, donde escasea la luz y existen soportes para apoyarse, pero adopta la forma de un sufrutice erecto

en ambientes abiertos y soleados. También es variable la pubescencia de sus hojas, su forma y tamaño. Especie afín a *M. emarginata*, se diferencia principalmente por la hoja claramente peciolada.

8. ***Mandevilla pohliana*** (Stadelm.) A. H. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71 (4): 1079. 1984.

Echites pohliana Stadelm., *Flora* 24 (1): 73. 1841; *Echites velutina* Stadelm., *Flora* 24 (1): 72. 1841; *Dipladenia velutina* (Martius) A. DC., *Prodr.* 8: 413. 1844; *Dipladenia gentianoides* var. *velutina* (Martius) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 124. 1860; *Mandevilla velutina* (Martius) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 731. 1933, non K. Schum. 1895; *Mandevilla pohliana* var. *velutina* (Stadelm.) A. Gentry, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 1079. 1985.

ICONOGRAFÍA.- Markgraf, op. cit.: 56, f. 15 (3). 1968.- Ezcurra, op. cit.: 426, f. 16 (F-I). 1981.- Ezcurra, op. cit.: f. 43 (F-I). 1983.- Ezcurra et al., op. cit.: 66, f. 25 (B-E). 1992.

Hierba de hasta 50 cm alt., provista de xilopodio, con tallos erectos, glabros o pubescentes y apéndices nodales obsoletos. Hojas opuestas, subsésiles; pecíolo de 0,1-0,5 cm long.; lámina ovado- u obovado-oblonga a orbicular, de 3,5-12 x 1,5-6 cm, glabra a levemente pubescente, con el ápice brevemente acuminado (a veces retuso) y la base redondeada; apéndices glandulares poco notables en la base del nervio medio, en el haz. Inflorescencias en racimos paucifloros, terminales, de 15-25 cm long.; brácteas lanceoladas de aprox. 0,5 cm long.; pedicelos de 1-2 cm long. Flores de 5-8 cm long., rosadas, en número de 2-10 por racimo. Cáliz de lóbulos lanceolados de 0,5-1,2 cm long., agudos, con grupos de cerca de 4 apéndices glandulares alternando con sus bases, del lado interno. Corola hipocraterimorfa con la base contraída en un tubo de 0,5-1,2 cm long., glabro; garganta cilíndrica a cilíndrico-turbinada de 3-5,5 cm long., glabra; lóbulos asimétricos, oblicuamente

obovados, de 2-3 cm long., patentes. Anteras de aprox. 0,8 cm long. Ovario ovoide de aprox. 0,2 cm long.; nectarios 5, anchamente oblongos, comprimidos, más o menos soldados entre sí, de menor altura. Estilo de aprox. 1 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente cilíndricos, de 20-30 cm long. x 0,7 cm diám. Semilla de contorno oblongo, de 0,8 cm long., con penacho de pelos de 2 cm long.

Exsicc.- Cabrera 31972 (SI); Zuloaga et Deginani 175 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este de Bolivia, norte de Paraguay, centro y sur de Brasil, y Argentina, donde ha sido hallada únicamente en la provincia de Jujuy, en pastizales serranos a unos 1500 m.s.m. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Mandevilla pohliana* es una especie de grandes flores rojas a rosadas, que merecería cultivarse como ornamental. Tradicionalmente se le conocen propiedades curativas contra las mordeduras de víboras, y bajo el sinónimo de *M. velutina* se han estudiado sus propiedades antiinflamatorias.

CITA DUDOSA

Echites funiformis Vell. = ***Mandevilla funiformis*** (Vell.) K. Schum. Citada por Grisebach para Catamarca y Tucumán (*Symb. fl. argent.*: 224. 1879). Esta especie parece habitar exclusivamente en el sudeste de Brasil, cerca de la costa Atlántica. El material de Lorentz y Hieronymus determinado con este nombre, sobre la base del cual posiblemente se fundó la cita de Grisebach (Lorentz y Hieronymus 205, 403 y 495 [CORD]) pertenece a *Mandevilla laxa* (Ruiz et Pav.) Woodson.

9. *Mesechites* Müll. Arg.

J. Müller Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 150. 1860.

Sufrútices trepadores o lianas, de tallos volubles. Nudos con apéndices glandulares interpeciolares. Hojas opuestas con emergencias glandulares en la base del nervio medio. Inflorescencias laterales, cimosas, oscuramente bostricoides, con el eje en general aparentemente bi- o trifurcado, multifloras. Flores blanco-verdosas, rosadas o amarillentas, a veces manchadas de rojo o morado. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas distribuidas internamente en sus bases. Corola hipocraterimorfa con el tubo levemente contraído en la base, por debajo de la inserción de los estambres, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos dextrocontortos, patentes. Estambres insertos en la mitad del tubo corolino, inclusos; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, biauriculada. Ovario de 2 carpelos libres, rodeado por 5 nectarios más o menos concrecentes en la base; estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, ovoide, pentacostada, con reborde basal pentalobado y reflejo y ápice agudo, levemente bifido. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, angostamente cilíndricos, continuos a moniliformes. Semillas de contorno angostamente oblongo, truncadas y con penacho de pelos en el ápice.

Aproximadamente 10 especies de América tropical, desde las Antillas hasta Brasil, Paraguay y Argentina. En nuestro país crece una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Mesechites*. Studies en the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 629-645. 1933.

1. **Mesechites sanctae-crucis** (S. Moore) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19 (4): 387. 1932.

Echites sanctae-crucis S. Moore, *Trans. Linn. Soc. Bot.* ser. 2, 4: 396. 1895; *Echites trifida* Jacq. var. *sanctae-crucis* (S. Moore) Malme, *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 4: 196. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 57, f. 6. 1947.- Ezcurra, op. cit.: 415, f. 13. 1981.- Ezcurra, op. cit.: f. 42. 1983.- Ezcurra et al., op. cit.: 73, f. 28. 1992.

Planta trepadora de tallos volubles, glabros; apéndices nodales inconspicuos. Hojas con pecíolo de 0,5-1,5 cm long.; lámina elíptica a oblonga, de 5-11 x 2-6 cm, membranácea a cartácea, glabra (a veces pubérula en el envés); ápice obtuso, abrupta y brevemente acuminado (a veces retuso) y base redondeada a muy levemente cordada. Inflorescencias de 3-6,5 cm long.; pedúnculo de 0,5-4 cm long.; eje dividido di- o tricotómicamente; brácteas triangular-ovadas de 0,1-0,2 cm long.; pedicelos de 0,5-1 cm long. Flores de aprox. 1,5 cm long., blanco verdosas, con la garganta manchada de morado. Cáliz de lóbulos ovados de 0,1-0,2 cm long., escariosos en el margen. Corola hipocraterimorfa, con la base apenas con-

traída en un tubo de 0,5-0,8 cm long.; garganta angostamente cilíndrica de 0,5 cm long.; lóbulos patentes, asimétricos, oblicuamente obovados, de 0,5 x 0,4 cm. Anteras angostamente oblongas, de 0,4 cm long. Ovario angostamente ovoide de 0,2 cm long., nectarios de la mitad de su altura. Estilo de 0,5-0,7 cm long. y cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos geminados, subparalelos, angostamente cilíndricos, levemente curvos, de hasta 25 cm long. y 0,4 cm diám. Semilla de 0,8-1,2 cm long., con penacho de pelos de 1,5-2,5 cm long.

EXSICC.- Burkart 30554 (LP, SI); Cabrera 24027 (LP); Guaglianone 330 (SI); Pedersen 10851 (LP); Schulz 8027 (LIL); Cuezco, Ruiz et De Marco 10962 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudoeste de Brasil, Paraguay y norte de Argentina, en el norte de Corrientes, Chaco, Formosa, norte de Salta y este de Jujuy. Habita en selvas húmedas y en barrancas boscosas de orillas de ríos. Florece en primavera y principios de verano.

OBS.- *Mesechites sanctae-crucis* es una enredadera con hojas coriáceas que se caracteriza por las inflorescencias bostricoides corimbiformes con el eje dividido di- o tricotómicamente y las flores blanco verdosas, con la garganta manchada de morado.

10. **Peltastes** Woodson

R. E. Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 375. 1932.

Enredaderas robustas de tallos volubles, con apéndices nodales obsoletos. Hojas opuestas, grandes, peltadas, membranáceas a coriáceas, sin emergencias glandulares. Inflorescencias laterales cimosas de agregados de dicasios, pauci- a multifloras. Flores grandes, amarillo-verdosas. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas uniformemente distribuidas en sus bases, internamente. Corola infundibuliforme, con la base contraída en un tubo corto; garganta cónica o cilíndrica, interiormente inapendiculada; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos dextrocontortos. Estambres insertos en el ápice del tubo, inclu-

sos; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, bicaudada. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados. Estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, fusiforme, con pequeña ala transversal cerca de la base y con el ápice levemente bífido. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, cilíndricos, robustos. Semillas de contorno elíptico, rostradas, con penacho de pelos en el ápice.

Género con alrededor de 5 especies de América tropical, en Panamá, Costa Rica, Colombia y Venezuela, y en el sur de Brasil, Paraguay, norte de Argentina y Bolivia. A nuestro país llega una sola de ellas.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Peltastes*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 181-189. 1936.- F. Markgraf, *Peltastes*. Apocináceas en Reitz, *Fl. Illustr. Catarin.* 1 (APOC): 79-82. 1968.

1. ***Peltastes peltatus*** (Vell.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 19: 376. 1932.

Echites peltata Vell., *Fl. flumin.*: 110. [1825] 1829; *Echites macrocalyx* Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 160. 1860; *Peltastes macrocalyx* (Müll. Arg.) Woodson, op. cit. 1932; *Peltastes malvaeflorus* Woodson, op. cit. 1932.

ICONOGRAFÍA - Woodson, op. cit.: 432. 1936.- Markgraf, op. cit.: 80, est. 21. 1968.- Ezcurra, op. cit.: 412, f. 12. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 77, f. 30. 1992.

Trepadora robusta de tallos-volubles, ferrugíneo-pubérulos cuando jóvenes. Hojas peltadas, con pecíolo de 1,5-10 cm long., inserto a 0,5-4 cm de la base de la lámina; lámina anchamente ovada u obovada a orbicular, de 6-25 x 3-18 cm, subcoriácea, ferrugíneo-tomentosa en el envés, con ápice cortamente acuminado y base redondeada. Inflorescencias de 5-20 flores; pedúnculo de hasta 5 cm long., pubérulo; brácteas angostamente oblongas de cerca de 1 cm long.; pedicelos de 1-1,5 cm long. Flores de cerca de 4 cm long., amarillo-verdosas. Cáliz con lóbulos ovados a oblongos, de 0,5-1,5 cm long., foliáceos. Corola con la

base contraída en un tubo de 1 cm long.; garganta obcónica a cilindro-obcónica, de 1-1,5 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados de 1,5-2,5 x 1-2 cm. Anteras de 1 cm long., a veces dorsalmente pubescentes hacia el ápice. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios ovoides de 2 mm long. Estilo de 1 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos curvos, unidos por el ápice hasta la madurez, de 15-25 cm long. y hasta 2 cm diám., ferrugíneo-pubérulos. Semillas de 2,5 cm long. incluyendo el rostro de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de hasta 5 cm long.

EXSICC.- Bertoni 2134 (LIL); Burkart 14792 (SI); Cabrera 28926 (SI); Maruñak 177 (BAA); Meyer 6807, 8456, 11840 y 12017 (LIL); Ragonese et Castiglione s.n. (BAB 90736).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay oriental, sur de Brasil, y norte de Argentina, en las selvas de las provincias de Salta y Misiones. Florece a fines de primavera y principios de verano.

OBS.- *Peltastes peltatus* se caracteriza por sus hojas grandes y peltadas, y sus flores amarillas, llamativas. Merecería cultivarse como ornamental.

11. *Plumeria* L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 2: 209. 1753.

Árboles, arbolitos o arbustos. Nudos sin apéndices. Hojas alternas, penninervadas, coriáceas. Inflorescencias terminales, cimosas, multifloras, en agregados de dicasios. Flores grandes, blancas, amarillas o rosadas. Cáliz pentapartido, de lóbulos imbricados, interiormente inapendiculados. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, poco dilatado a la altura de los estambres, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos levocontortos, anchamente ovados a oblongos. Estambres inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos; anteras libres, angostamente ovadas, de ápice agudo y base inapendiculada. Ovario de dos carpelos libres; disco basal ausente. Estilo breve; cabeza estigmática engrosada, anular, bilobulada en el ápice. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos divergentes de contorno oblongo o linear. Semilla comprimida, con ala.

Aproximadamente 70 especies, en su mayoría de América tropical, algunas muy apreciadas como ornamentales en regiones tropicales por sus flores llamativas y perfumadas. En nuestro país se cultiva una especie que aparentemente se ha asilvestrado en la provincia de Misiones.

BIBLIOGRAFÍA.- Marzocca, A. *Las plantas cultivadas en la Rep. Argentina, Apocináceas*. Publ. Min. Agric. y Ganad., Buenos Aires. 1952.- Parodi, L., *Prestonia* R., *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ra. ed., actualizada por M. J. Dimitri) 1 (2): 1011-1020. Acme, Buenos Aires. 1980.- J. H. Wiersema & B. León, *World economic plants, a standard reference*. CRC Press, Washington, D.C. 1999.

1. **Plumeria rubra* L., *Sp. pl.* 2: 209. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit. 1952.- Parodi, op. cit.: 889, f. 211 A. 1952.

Arbolito de hasta 10 m alt. con ramitas gruesas y provistas de cicatrices foliares notables. Hojas alternas; pecíolo grueso, de hasta 5 cm long.; lámina oblonga a elíptica, de 15-30 cm long. por 4-6 cm lat., coriácea, glabra, discolor, con venas secundarias claramente visibles en el envés; ápice agudo; base cuneada. Inflorescencias multifloras, subterminales, hemisféricas, densas, pedunculadas y varias veces ramificadas; brácteas ausentes; pedicelos de 1-3 cm long. Cáliz pequeño. Corola hipocraterimorfa, generalmente rosada, muy perfumada; tubo cilíndrico, angosto, de 1-2 cm long.; lóbulos patentes, ovados, de 2-3 cm long. Folículos

geminados, alargados, gruesos, verrugosos, de 7-10 cm long. Semilla con ala.

NOMBRES VULGARES.- "Jazmín mango", "Jazmín magno", "Frangipani".

EXSICC.- Deginani 1434 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sudamérica tropical, desde México a Colombia. En Argentina se cultiva como ornamental en las provincias del norte del país, y parece haberse escapado de cultivo en Misiones. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Plumeria rubra* se caracteriza por las hojas alternas, coriáceas, y las flores grandes, rosadas y muy perfumadas. Se cultiva como ornamental en regiones tropicales de todo el mundo, pero no es común que se naturalice. Llama la atención el ejemplar coleccionado en Argentina, en Teyucuaré, Misiones, que se encontró en una zona alejada de poblaciones y que, según sus coleccionistas, parecía crecer en forma silvestre.

12. *Prestonia* R. Br. (nom. cons.)

R. Brown, *Mem. Wern. Soc.* 1: 70. 1811.

Haemadictyon Lindl., *Trans. Hort. Soc.* 6: 70. 1825. ("1826").

Sufrútices trepadores; tallos volubles, cilíndricos; nudos con apéndices glandulares intrapeciolares. Hojas opuestas, sin emergencias glandulares sobre el nervio medio. Inflorescencias laterales cimosas, oscuramente bostricoides, racemiformes, umbeliformes o corimbiformes, multifloras. Flores medianas, blanco-verdosas o color crema. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, llevando cada uno en su base, del lado interno, un apéndice glandular comprimido, de contorno entero o lacerado. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico a cilindro-turbinado, a veces dilatado a la altura de las anteras, con 5 apéndices epiestaminales internos, escamiformes, erectos, alternos con los lóbulos de la corola (a veces ausentes o reemplazados por 5 costillas verticales callosas); fauce limitada exteriormente por un anillo engrosado, caloso, más o menos conspicuo; limbo actinomorfo, con lóbulos dextrocontortos, patentes. Estambres insertos en el tubo de la corola; filamentos cortos, subcilíndricos, con pubescencia variada; anteras conniventes y adheridas a la cabeza estigmática, alojadas en la parte superior del tubo, a veces con el ápice exerto; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, basalmente bicaudada. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados o totalmente concrecentes. Estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, cilíndrica, redondeada y dividida en el ápice, con un ala transversal circular en la base. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, cilíndricos a fusiformes, libres o unidos hasta la madurez, divergentes o paralelos. Semillas de contorno oblongo, truncadas o inconspicuamente rostradas y con penacho de pelos en el ápice.

Género de morfología variable con 60 especies de América tropical, desde México y las Antillas hasta el sur de Brasil y norte de Argentina. En nuestro país habitan 6 especies. Los límites entre *Prestonia* y géneros afines como *Temnadenia* y *Macropharynx* no son claros y deberían estudiarse.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Prestonia*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echioideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 276-367. 1936.- J. F. Morales, A synopsis of the genus *Prestonia* (Apocynaceae) section *Tomentosae* in Mesoamérica, *Novon* 7 (1): 59-66. 1997.

1. Apéndices epiestaminales presentes
2. Lóbulos de la corola totalmente glabros. Cáliz con lóbulos de menos de 8 mm long.
3. Anteras inclusas. Lóbulos del cáliz más o menos erectos

3. *P. hassleri*

- 3'. Anteras con el ápice exerto. Lóbulos del cáliz marcadamente reflejos y curvados hacia el exterior

4. *P. quinquangularis*

- 2'. Lóbulos de la corola pubescentes (a veces glabrescentes). Cáliz con lóbulos de más de 8 mm long.
3. Anteras glabras. Hojas levemente ferrugíneo-hirsutas en el envés

1. *P. calycina*

- 3'. Anteras más o menos pubescentes dorsalmente. Hojas densamente velutinotomentosas y amarillentas u ocráceas en el envés

6. *P. tomentosa*

- 1'. Apéndices epistaminales ausentes
2. Inflorescencias corimbiformes. Lóbulos del cáliz oblongo-lanceolados, de 4-6 x 1 mm

2. *P. coalita*

- 2'. Inflorescencias racemiformes. Lóbulos del cáliz oblongo-lanceolados a ovados, de 8-20 x 3-5 mm

5. *P. riedelii*

1. ***Prestonia calycina*** Müll. Arg., en Martius *Fl. bras.* 6 (1): 162. 1860.

Prestonia hirsuta Müll. Arg., l. c., non (Ruiz et Pav.) Spreng. 1825.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 402, f. 8 (F-G). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 83, f. 33. 1992.

Planta trepadora de tallos robustos, volubles, ferrugíneo-hirsutos, glabrescentes. Hojas con pecíolo de 0,5-1 cm long.; lámina anchamente elíptica a ovada, de 9-17 x 6-13 cm, firmemente membranácea, ferrugíneo-hispida a glabra en el haz y ferrugíneo-hirsuta en el envés, con el ápice agudo y acuminado y la base redondeada a levemente truncada. Inflorescencias umbeliformes; pedúnculo de hasta 5 cm long., ferrugíneo-pubescente; brácteas ovadas a ovado-lanceoladas, de 0,7-1,4 cm long., foliáceas; pedicelos de 0,3-1 cm long. Flores de cerca de 3 cm long. Cáliz de lóbulos ovados a oblongo-lanceolados, de 1,2-2 cm long., foliáceos, ferrugíneo-pubescentes; apéndices glan-

dulares comprimidos, de contorno trapezoidal. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de 1,6-2 cm long.; apéndices epistaminales de 0,25-0,4 cm long.; fauce con anillo calloso marcado; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 1,2-1,5 cm long. Anteras sagitadas de 0,5-0,7 cm long., alojadas en el cuarto superior del tubo corolino, más o menos pubescentes dorsalmente. Ovario ovoide de 0,15 cm long.; nectarios anchamente oblongos, comprimidos, de mayor altura. Cabeza estigmática de 0,1-0,15 cm long. Folículos separados, muy divergentes, napiformes, de 6-12 cm long. y hasta 2,5 cm diám., densamente hirsuto-pubescentes a escabrosos, con pubescencia ferrugínea u ocrácea. Semillas de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de cerca de 4 cm long.

EXSICC.- Rodríguez 300 (BA, BAF, LP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro de Paraguay, sur de Brasil, y nordeste de Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes.

Obs.- *Prestonia calycina* se caracteriza por las hojas ovadas, anchas, la pubescencia ferrugíneo-hirsuta, y las flores grandes. Presenta folículos divergentes y gruesos, densamente hirsutos.

2. ***Prestonia coalita*** (Vell.) Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 18 (4): 552. 1931.

Echites coalita Vell., *Fl. flumin.*: 112. [1825] 1829; *Echites vauthieri* A. DC., *Prodr.* 8: 457. 1844.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurrea, op. cit.: 404, f. 9 (F-J). 1981.- Ezcurrea et al., op. cit.: 85, f. 34. 1992.

Planta trepadora de tallos volubles, delgados, pubérulos. Hojas con pecíolo de 0,5-1 cm long.; lámina angostamente elíptica a ovada, a veces obovado-angosta, de 5-13 x 2-5 cm, cartácea, glabra en el haz y muy cortamente adpreso-pubérula en el envés, con ápice agudo y apiculado y base obtusa o redondeada. Inflorescencias corimbiformes; pedúnculo de 0,3-0,8 cm long.; brácteas triangular-lanceoladas, diminutas; pedicelos de 0,4-1 cm long. Flores de cerca de 1,5 cm long., amarillo-verdosas. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados, erectos, de 0,4-0,6 x 1 mm, foliáceos, exteriormente pubérulos; apéndices glandulares comprimidos, de contorno deltoide, lacerados. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de 1-1,5 cm long.; apéndices epistaminales ausentes; fauce con anillo calloso poco marcado; lóbulos patentes, asimétricos, oblicuamente obovados, de 0,5 cm long. y 0,4 cm lat. aprox. Anteras sagitadas de 0,5 cm long., alojadas en la mitad del tubo corolino, con caudículas basales angostas. Ovario ovoide 0,1 cm long.; nectarios anchamente oblongos, comprimidos, de menor altura. Folículos paralelos, unidos hasta la madurez, muy estrechamente cilíndricos, levemente torulosos, de 25-30 cm long., pubérulos. Semillas de contorno oblongo, de cerca

de 0,8 cm long., con penacho de pelos blancos de cerca de 3 cm long.

EXSICC.- Capurro 734 (BA); Meyer 6127, 11985 (LIL); Van de Venne 300 (BA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur y este de Brasil, Paraguay oriental y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones. Habita en bordes y claros de selvas y bosques.

Obs.- *Prestonia coalita* se caracteriza por las hojas glabras en el haz y cortamente pubérulas en el envés, las inflorescencias umbeliformes o corimbiformes, y las flores relativamente pequeñas.

3. ***Prestonia hassleri*** Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 285. 1936.

ICONOGRAFÍA. Ezcurrea, op. cit.: 399, f. 7. 1981.- Ezcurrea, op. cit.: 106, f. 46. 1983.- Ezcurrea et al., op. cit.: 86, f. 35 (F-L). 1992.

Planta trepadora de tallos volubles, delgados, glabros. Hojas con pecíolo de 0,5-3 cm long.; lámina elíptica a ovada, de 3-11 x 2,5-6 (9) cm, membranácea, glabra, con ápice agudo y acuminado y base cuneada, obtusa o levemente cordada. Inflorescencias racemiformes; pedúnculo de 2-7 cm long.; brácteas triangulares, diminutas; pedicelos de 0,5-1 cm long. Flores de cerca de 1,3 cm long., amarillo-verdosas. Cáliz con lóbulos ovados a anchamente oblongos, extendidos, semierectos, de 0,3-0,5 x 0,15-0,25 cm, foliáceos; apéndices glandulares comprimidos, de contorno trapezoidal, lacerados. Corola hipocraterimorfa con tubo cilindrocónico de 1-1,3 cm long.; apéndices epistaminales de menos de 1 mm long.; fauce con anillo calloso marcado; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 4-6 x 4 mm. Anteras sagitadas, de 5 mm long., alojadas en la mitad del tubo corolino, glabras, con caudículas basales subuladas, agudas. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios anchamente oblongos, comprimidos, de la mitad de su altura. Estilo de 5 mm long.; cabeza estigmática de 1 mm long. Folículos paralelos, unidos

hasta la madurez, muy estrechamente cilíndricos, de 15-25 cm long., levemente estriados, glabros. Semillas de contorno oblongo, inconspicuamente rostradas, de 5-8 mm long., con penacho de pelos blancos de 2-3 cm long.

EXSICC.- Cabrera 22355 (LP), 30397 y 31381 (SI); Fabris 5942 (LP); Molino s.n. (BAF); Montes 275, 997 (BA), 3887 y 12289 (LP); Rodríguez 274 (BA); Romanczuk 528 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y nordeste de Paraguay y norte de Argentina, donde habita en selvas de la provincia de Misiones y del este de Salta y Jujuy.

OBS.- *Prestonia hassleri* se caracteriza por las hojas glabras, las inflorescencias racemiformes, y las flores medianas, amarillo verdosas.

4. ***Prestonia quinquangularis*** (Jacq.) Spreng., *Syst. veg.* 1: 637. 1825.

Echites quinquangularis Jacq., *Enum. Syst. pl.* 13. 1760; *Haemadictyon acutifolium* Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 167. 1860; *Temnadenia quinquangularis* (Jacq.) Miers, *Apocyn. S. Am.* 217. 1878; *Prestonia acutifolia* (Benth. ex Müll. Arg.) K. Schum., *Nat. Pflanzenfam.* 4 (2): 188. 1895.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, 1981: 404, f. 9 (A-E). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 81, f. 32. 1992.

Planta trepadora de tallos volubles, delgados, glabros. Hojas con pecíolo de 1-2 (4) cm long.; lámina angostamente elíptica a oblonga, a veces ovada, de 4-14 x 2,5-7 cm, cartácea, glabra, con ápice agudo, levemente acuminado, y base obtusa a redondeada. Inflorescencias racemiformes; pedúnculo de 2,5-7 cm long.; brácteas lineal-lanceoladas, agudas, diminutas; pedicelos de 0,5-1 cm long. Flores de cerca de 2 cm long., amarillo-verdosas. Cáliz de lóbulos oblongo-ovados, marcadamente reflejos y curvados, de 0,2-0,3 x 0,15 cm, foliáceos; apéndices glandulares com-

primidos, de contorno deltoide, lacera-dos. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de 1,4-1,7 cm long., levemente contraída en su parte media; apéndices epistaminales de 0,5-1 mm long.; fauce con anillo calloso marcado; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de aprox. 0,8 x 0,6 cm. Anteras sagitadas de 5-6 mm long., alojadas en el tercio superior del tubo corolino, levemente pubescentes en el dorso, con caudículas basales afiladas. Ovario ovoide de 1,5-2 mm long.; nectarios ovados, comprimidos, de la misma altura. Estilo de 1-1,5 cm long.; cabeza estigmática de 1 mm long. Folículos paralelos, unidos hasta la madurez, muy estrechamente cilíndricos, de cerca de 25 cm long., levemente estriados, glabros. Semillas de contorno oblongo, de 5-8 mm long., con penacho de pelos blancos de 2-3 cm long.

EXSICC.- Guaglianone et al. 537 (SI); Jörgensen 3119 (BA, SI pro parte); Morel 2002, 2714 (LIL); Meyer 6506 (SI, LIL); Porta 165 (SI); Schwartz 6997 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de amplia distribución en América tropical, extendiéndose desde Nicaragua hasta Bolivia, el sur de Brasil, Paraguay, y el norte de Argentina, donde habita en Misiones, Formosa y Salta.

OBS.- *Prestonia quinquangularis* se caracteriza por las hojas glabras, las inflorescencias racemiformes, y las flores con cáliz con lóbulos cortos y recurvados y apéndices epistaminales inclusos.

5. ***Prestonia riedelii*** (Müll. Arg.) Markgr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 20: 26. 1924.

Haemadictyon riedelii Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 170. 1860; *Temnadenia riedelii* (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 216. 1878; *Echites* (?) *riedelii* (Müll. Arg.) Malme, *Bull. Herb. Boissier*, sér. 2, 4: 196. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 406, f. 10. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 89, f. 36. 1992.

Planta trepadora de tallos robustos, volubles, tomentosos, glabrescentes. Hojas con pecíolo de 1-3,5 cm long.; lámina ovada, de 6-17 x 3-11 cm, membranácea, pubérula a glabra en el haz y pubérula a pubescente en el envés, en especial sobre la nervadura, con ápice agudo, acuminado, y base obtusa o redondeada. Inflorescencias racemiformes; pedúnculo de hasta 5 cm long., pubescentes; brácteas oblongo-lanceoladas de cerca de 1 cm long., foliáceas, pubescentes; pedicelos de 1,5-2 cm long., pubescentes. Flores de 1,5-2 cm long. aprox., amarillas o moradas. Cáliz con lóbulos oblongo-lanceolados a ovados, de 0,8-2 cm long. y 0,3-0,5 cm lat., foliáceos, pubescentes; apéndices glandulares comprimidos, de contorno trapezoidal, lacerados. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de 0,9-1,5 cm long.; apéndices epistaminales ausentes, reemplazados por costillas callosas; fauce con anillo calloso marcado; lóbulos patentes, asimétricos, oblicuamente obovados, de 0,8-1,7 cm long. y 0,5-0,7 cm lat. aprox. Anteras sagitadas, inclusas, de 0,5-0,6 cm long., alojadas por encima de la mitad del tubo corolino, dorsalmente pilosas en el ápice, con caudículas basales agudas. Ovario ovoide de 0,2 cm long.; nectarios anchamente oblongos, comprimidos, de igual altura. Estilo de 4-7 mm long.; cabeza estigmática de 1,5-2 mm long. Folículos levemente falcados, a veces unidos en el ápice hasta la madurez, de 10-25 cm long., pubescentes. Semillas de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de cerca de 2,5 cm long.

EXSICC.- De la Sota 1280 (LIL); Schreiter 3575 y 10829 (LIL); Meyer 5486 (LIL); Molfino s.n. (BAF); Montes 3471 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia, Brasil, Paraguay, y norte de Argentina, en las provincias de Salta y Misiones. Habita

en abras y bordes de selva, floreciendo a fines de primavera y en verano.

Obs.- *Prestonia riedelii* se caracteriza por las hojas pubérulas en el haz y velutinas en el envés, las inflorescencias racemiformes, y las flores con cáliz grande. La falta de apéndices epistaminales en el interior de la corola de esta especie representa una excepción en *Prestonia*.

6. ***Prestonia tomentosa*** R. Br., *Mem. Wern. Nat. Hist. Soc.* 1: 70. 1811.

Prestonia sericocalyx Malme, *Bih. Kongl. Svenksa Vetensk.-Akad. Handl.* 24 (3/10): 29. 1899.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: f. 8. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 91, f. 37. 1992.

Planta trepadora de tallos robustos, volubles, ocráceo-tomentosos, glabrescentes. Hojas con pecíolo de 0,3-1,2 cm long.; lámina anchamente ovada a orbicular, de 8-19 x 5-12 cm, firmemente membranácea, levemente pubérula a glabra en el haz y densamente velutino-tomentosa en el envés, con el indumento ocráceo a amarillento; ápice cortamente acuminado y base obtusa o redondeada, excepcionalmente levemente cordada. Inflorescencias umbeliformes; pedúnculo de hasta 2 cm long., con indumento similar al del tallo; brácteas angostamente oblongas a lanceoladas, de 0,8-1,8 cm long., foliáceas; pedicelos de 0,5-1 cm long. Flores de cerca de 2,5 cm long. Cáliz de lóbulos elípticos, ovados u oblongo-lanceolados, de 1-1,8 cm long., foliáceos, ocráceo tomentosos; apéndices glandulares comprimidos, de contorno deltoide. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de 1,5-1,8 cm long., densamente seríceo exteriormente; fauce con anillo calloso marcado; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 0,7-1,2 mm long., seríceo-pubescentes en el exterior. Anteras sagitadas de 5-6 mm long., alojadas en el cuarto superior del tubo corolino, levemente exertas, glabras, con caudículas

basales agudas. Ovario ovoide de menos de 1 mm long.; nectarios comprimidos, de mayor altura, totalmente concrecentes entre sí. Estilo de 1,2 cm long.; cabeza estigmática de 1 mm long. Folículos separados, marcadamente divergentes, napiformes, de 6-10 cm long. y hasta 2,5 diám., densamente hirsuto-pubescentes, con pubescencia ocrácea. Semilla de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos de cerca de 4 cm long.

EXSICC.- Sin col., s.n., "*Prestonia sericocalyx* Malme" (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Colombia, Venezuela, Perú, Bolivia, Paraguay, Brasil, y el nordeste de Argentina, donde aparentemente ha sido coleccionada una sola vez en la provincia de Misiones.

OBS.- *Prestonia tomentosa* se caracteriza por la pubescencia tomentosa ocrácea o amarillenta, las hojas ovadas a orbiculares, la inflorescencia umbeliforme y las flores grandes.

13. *Rauwolfia* L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 1: 208. 1753.

Rauwolfia L., *Gen. pl.* ed. 7 (Reichard): 118. 1778; *Rauwolfia* L., *Gen. pl.* ed. 8 (Schreber): 160. 1789.

Árboles o arbustos; tallos cilíndricos o angulosos; nudos con apéndices interpeciolares estipuliformes, caducos, a veces ausentes, y apéndices glandulares intrapeciolares pectinados, a veces apéndices también presentes sobre los pecíolos. Hojas en verticilos de 3-5, a veces opuestas. Inflorescencias terminales cimosas, corimbiformes o umbeliformes, paucio multifloras, a veces tornándose laterales e interpeciolares por crecimiento de una rama a partir de la yema axilar de una de las hojas basales. Flores pequeñas, blancas. Cáliz pequeño, pentapartido, de lóbulos imbricados, interiormente inapendiculados. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, dilatado a la altura de los estambres, interiormente inapendiculado y piloso; limbo de lóbulos levocontortos, ovados a lanceolados. Estambres inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos; anteras libres, ovadas, de ápice agudo y base inapendiculada. Ovario de dos carpelos libres o connatos, con disco basal entero o lobado. Estilo filiforme; cabeza estigmática cilíndrica, con anillo en la base y un ala transversal que rodea el ápice biapiculado. Óvulos 1-2 en cada carpelo. Fruto drupáceo, apocárpico o sincárpico, 2-pireno; pirenos leñosos, en general monospermos, libres o soldados, Semilla de contorno ovado; albumen carnosos; embrión recto o curvo.

Género pantropical, con cerca de 60 especies de las regiones cálidas de Asia, África y América. Las *Rauwolfias* americanas son cerca de 47, de las cuales 3 habitan en la República Argentina.

Muchas de sus especies han sido utilizadas desde hace siglos en medicina popular. Actualmente existen estudios sobre la reserpina, alcaloide descubierto en la raíz de *R. serpentina*, de la India, y que también contienen otras especies del género. El mismo ha resultado eficaz para el control de la presión sanguínea alta y de desequilibrios nerviosos por sus propiedades hipotensoras y sedantes.

BIBLIOGRAFÍA.- A. S. Rao, A revision of *Rauvolfia* with particular reference to the American species, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 43 (3): 253-354. 1956.- C. C. Xifreda, El género *Rauvolfia* (Apocynaceae) en la Argentina, *Parodiana* 1: 119-137. 1981.

1. Pecíolo con pequeños apéndices glandulares distribuidos a lo largo de su región ventral. Lámina con leve pubescencia blanquecina en el envés (a veces presente solamente sobre el nervio medio)

1. *R. mollis*

- 1'. Pecíolo sin apéndices a lo largo de su región ventral. Lámina totalmente glabra
2. Lóbulos del cáliz ovados. Ramitas del año anterior robustas, en general mayores de 4 mm diám., con los entrenudos muy acortados en sus porciones terminales. Fruto apocárpico, compuesto por dos mericarpos drupáceos, elipsoides, separados. Árbol de Misiones

3. *R. sellowii*

- 2'. Lóbulos del cáliz triangular-lanceolados. Ramitas del año anterior delgadas, menores de 4 mm diám., con los entrenudos en general mayores de 2,5 cm long., a veces acortados en sus porciones terminales. Fruto sincárpico, drupáceo, reniforme a subgloboso. Arbusto o arbolito de Salta y Jujuy

2. *R. schuelii*

1. ***Rauvolfia mollis*** S. Moore, *Trans. Linn. Soc.* ser. 2, 4: 393. 1895.

Rauvolfia divergens Markgr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 20: 118, 122. 1924.

ICONOGRAFÍA.- Rao, op. cit.: 297. 1956.- Xifreda, op. cit.: 133, f. 3. 1981.

Arbusto de 1-2 m alt.; ramitas terminales di- o tricótomas, cilíndricas, finas, glabras o con leve pubescencia blanquecina; apéndices nodales presentes tanto en las axilas de las hojas como a lo largo de la región ventral del pecíolo. Hojas en verticilos de 3 (muy raramente 4); pecíolo de 2-5 mm long.; lámina elíptica a ovado-elíptica, de 2,5-5 (7) x 1-2,5 (3) cm, membranácea a subcoriácea, glabra en el haz y blanco-pubérula en el envés (a veces solamente sobre el nervio principal); ápice agudo y base cuneada. Inflorescencias paucifloras, terminales y laterales, de 1,5-5 cm long., con pedúnculo falsamente dicótomo, de 1-4 cm long., muy fino, glabro a pubérulo; brácteas diminutas; pedicelos delicados, de 3-8 mm long., glabros o pubérulos.

Cáliz de lóbulos ovados, agudos, de 1-1,5 mm long. Corola levemente urceolada, blanca; tubo de 2,5-3,5 mm long., dilatado a la altura de los estambres, interiormente piloso por encima y por debajo de los mismos; lóbulos obovados a orbiculares, redondeados, de 1-1,5 x 1 mm, glabros. Estambres insertos cerca del ápice del tubo corolar; anteras con filamento corto, ovadas, agudas, de 1 mm long. Ovario de cerca de 0,8 mm long.; disco basal entero. Estilo de aprox. 0,8 mm long.; cabeza estigmática de 0,4 mm long., papilosa. Fruto sincárpico, drupáceo, subgloboso, de 4-6 mm long. x 5-7 mm diám., negro a la madurez, con 2 pirenos soldados, exteriormente surcados. Semillas 1 en cada lóculo de los pirenos, comprimidas, plegadas. Embrión curvo a la madurez.

EXSICC.- Rojas s.n., "Clorinda, 17-XI-1947" (BAF), "17-XI-57" (BAF), "17-XI-58" (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay y nordeste de la Argentina, en el este de la provincia de Formosa.

OBS.- *Rauvolfia mollis* se caracteriza por las hojas generalmente pubérulas en el envés, las inflorescencias umbeliformes o corimbiformes, las flores relativamente pequeñas, y los frutos sincárpicos. Parece ser una especie rara en Argentina.

2. ***Rauvolfia schuelii*** Speg., *Physis* 3: 337. 1917.

Rauvolfia boliviana Markgr., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 20: 118, 122. 1924.

ICONOGRAFÍA.- Rao, op. cit.: 322, f. 20. 1956.- Xifreda, op. cit.: 130, f. 2. 1981.- Ezcurra, op. cit.: 455, f. 24. 1981.

Arbusto o arbolito de hasta 6 m alt.; ramitas terminales di-, tri-, o tetra-cótomas, relativamente finas, cilíndricas; apéndices nodales intrapeciolares presentes en las axilas de las hojas, ausentes sobre los pecíolos. Hojas en verticilos de 3-4; pecíolo de 1-2 cm long.; lámina angostamente elíptica, de 4-12 x 1-4 cm, membranácea a subcoriácea, glabra, con el ápice agudo, acuminado, y la base atenuada. Inflorescencias multifloras terminales y laterales, corimbiformes, de 3-9 cm long., con pedúnculo de 1-7 cm long.; brácteas diminutas con dos pequeños apéndices glandulares laterales, cerca de la base; pedicelos de 3-6 mm long. Cáliz de lóbulos triangular-lanceolados, acuminados, de aprox. 1,5 mm long. Corola hipocraterimorfa, blanca, fragante; tubo cilíndrico de 4-7 mm long., levemente dilatado a la altura de los estambres e interiormente piloso por encima y por debajo de los mismos; lóbulos patentes, angostamente oblongo-ovados, de 2-3 x menos de 1 mm, glabros. Estambres insertos cerca del ápice del tubo corolino; anteras subsésiles, ovadas, agudas, de 1 mm long. aprox. Ovario de cerca de 1 mm long.; disco basal entero. Estilo de 3 mm long.; cabeza estigmática de menos de 0,5 mm long., papilosa, con anillos pilosos en la base y en la zona de división. Fruto sincárpico, drupáceo,

reniforme a subgloboso, de 0,6 cm long. x 0,4-0,5 cm diám., negro violáceo, con 2 pirenos soldados (a veces se desarrolla uno sólo). Semillas 1 (2) en cada lóculo de los pirenos, comprimidas, plegadas. Embrión curvo a la madurez.

NOMBRES VULGARES.- "Lecherón del Monte", "Lecherón negro", "Lecherón amarillo".

EXSICC.- Cabrera 31010 (SI); Fabris 8073 (LP); Legname 5437 (LIL); Venturi 9634 (LP, SI); Rial Alberti et Lauro s.n. (BAB 71508, SI); Schreiter 3913 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Montañas del sur de Bolivia y del noroeste de Argentina, en las provincias de Jujuy y Salta, en la zona de contacto entre las provincias fitogeográficas Chaqueña y de las Yungas. Florece en primavera.

OBS.- *Rauvolfia schuelii* se caracteriza por el fruto sincárpico. Esta especie tiene aplicaciones en medicina por sus propiedades hipotensoras.

3. ***Rauvolfia sellowii*** Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 34. 1860.

Aspidosperma spegazzinii Molino ex T. Mey., *Lilloa* 23: 42. 1950.

ICONOGRAFÍA.- Meyer, op. cit.: 43, f. 2. 1950.- Rao, op. cit.: 345, f. 33. 1956.- Markgraf, op. cit.: 22, f. 6 (1). 1968.- Xifreda, op. cit.: 127. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 96, f. 39. 1992.

Árbol de hasta 15 m alt.; ramificaciones terminales en verticilos, relativamente gruesas, cilíndricas, con entrenudos cortos y cicatrices foliares muy marcadas, densamente hojosas hacia los ápices; apéndices nodales intrapeciolares presentes en las axilas de las hojas, ausentes sobre los pecíolos. Hojas en verticilos de 4; pecíolo de 2-5 cm long.; lámina obovada a elíptica, de 5-20 x 3-6 cm, membranácea, glabra, con el ápice obtuso a agudo, acuminado, y la base atenuada. Inflorescencias multifloras terminales, umbeliformes, de 5-15 cm long., con pe-

dúnculo de 3-8 cm long.; brácteas diminutas; pedicelos de 3-5 mm long. Cáliz de lóbulos ovados, agudos, de cerca de 1,5 mm long. Corola hipocraterimorfa, blanca, fragante; tubo cilíndrico de 5-8 mm long., levemente dilatado a la altura de los estambres e interiormente pubescente por encima y por debajo de los mismos; lóbulos patentes, ovados, de 2-3 x 1,5 mm, glabros. Estambres insertos cerca del ápice del tubo corolino; anteras subsésiles, ovadas, agudas, de cerca de 1,5 mm long. Ovario de cerca de 1,5 mm long.; disco basal entero; estilo de 2 mm long.; cabeza estigmática de cerca de 0,5 mm long. Fruto apocárpico compuesto por 2 mericarpos drupáceos de contorno elipsoide, libres, de 1-1,5 cm long. x 0,5-1 cm diám., cada uno con un pireno 1-locular, 1-2-

seminado; semilla comprimida, derecha. Embrión recto, de cerca de 8 mm long.

NOMBRES VULGARES.- "Quina", "Quina del Monte". En Brasil se la conoce como "Jasmim-grado".

EXSICC.- Eskuche et Klein 9119 (SI); Legname, Figueroa, Vaca et Lopez 6076 y 6086 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Brasil, Paraguay oriental y nordeste de Argentina, en la provincia de Misiones. Habita principalmente en las selvas de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay (PB Paranaense), aunque también ha sido coleccionada cerca de la costa del sudeste de Brasil (PB Atlántica). Florece en primavera.

OBS.- *Rauwolfia sellowii* es una especie con importancia medicinal que contiene alcaloides con propiedades hipotensoras.

CITA DUDOSA

Rauwolfia elliptica Malme = ***Rauwolfia weddelliana*** Müll. Arg. Citada por Molino para la provincia de Misiones (*Physis* 7: 101. 1923). Posiblemente se trate de un error de localidad o un cambio de la etiqueta en el ejemplar sobre el que se basa la cita (A. A. Muniez s.n., Iguazú, 1921 [BAF]), ya que esta especie tiene una distribución más septentrional, habitando el Mato Grosso del sudoeste de Brasil y la Sierra de Amambay del nordeste de Paraguay (Ezcurra et al., 1992).

14. ***Rhabdadenia*** Müll. Arg.

J. Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 173. 1860.

Enredaderas delicadas o hierbas erectas. Tallos volubles, con apéndices nodales obsoletos. Hojas opuestas, sin emergencias glandulares. Inflorescencias laterales cimosas de dicasios paucifloros, a veces reducidas a una sola flor. Flores grandes, vistosas, blancas o rosadas. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, sin glándulas. Corola infundibuliforme con la base contraída en un tubo angosto; garganta obcónica o cilíndrica, interiormente inapendiculada; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos dextrocontortos. Estambres 5, insertos en el ápice del tubo, inclusos; anteras conniventes y adheridas al estigma, con el dorso pubescente hacia el ápice; sacos polínicos fértiles en la parte superior de la antera; parte inferior aplanada y estéril, levemente biauriculada en la base. Ovario de 2 carpelos libres, rodeado por 5 nectarios separados. Estilo filiforme; cabeza estigmática engrosada, cilíndrica, pilosa en el ápice, con membrana refleja en la base. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos

geminados, levemente divergentes, angostamente fusiformes. Semillas de contorno elíptico, agudas, rostradas, con penacho de pelos que parten de un eje que es continuación del rostro.

Aproximadamente 4 especies en América cálida, desde el sur de Florida hasta el sur de Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, adonde llegan dos de ellas.

BIBLIOGRAFÍA.- R. E. Woodson Jr., *Rhabdadenia*. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 205-211. 1936.

1. Corola contraída en la base en un tubo menor de 1,5 cm long. Hojas ovadas a lanceoladas de 0,7-3,5 cm tal., levemente cordadas

1. *R. pohlii*

- 1'. Corola contraída en la base en un tubo mayor de 2 cm long. Hojas lineares a lanceoladas de 0,3-1 cm lat., redondeadas en la base

2. *R. ragonesei*

1. ***Rhabdadenia pohlii*** Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 174. 1860.

ICONOGRAFÍA.- Markgraf, op. cit.: 74, est. 19. 1968.- Ezcurra, op. cit.: 395, f. 6 (G). 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 100, f. 41. 1992.

Hierba erecta o enredadera de tallos delgados, glabros. Hojas con pecíolo de 1-4mm long.; lámina ovada a lanceolada, de 3,5-9 x 0,7-3,5 cm, glabra, con el ápice agudo y la base levemente cordada. Inflorescencias reducidas a dicasios bifloros; pedúnculo de 3,5-7 cm long.; brácteas lineales de 0,3-0,5 cm long.; pedicelos de 0,3-0,5 cm long. Flores de 4-7 cm long., rosadas, llamativas. Cáliz de lóbulos oblongo-lanceolados, agudos, de 0,7-1,2 x 0,1-0,3 cm. Corola con la base contraída en un tubo angosto de 0,8-1,3 cm long., interiormente pubescente a la altura de la inserción de los estambres; garganta cilíndrica de 2,5-4,5 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 1,5-3 x 1,5 cm. Anteras de 0,5-1 cm long., dorsalmente pubescentes en su mitad superior. Filamentos cortos con pubescencia densa del lado ventral. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios

anchamente oblongos, comprimidos, de menor altura. Estilo de aprox. 1 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente fusiformes, divergentes a la madurez, de 6-12 cm long., levemente estriados, glabros. Semillas de 2-2,5 cm long. incluyendo el rostro de 0,5-0,7 cm long., con penacho de pelos blancos de 5 cm long.

EXSICC.- Bridarolli 2545 (LP); Clos 1979 (BAB); Niederlein 1619 (BA); Ibarrola 1228 y 3667 (LIL); Pedersen 5233 (LIL) y 5328 (LIL, CORD).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Colombia, Venezuela, Brasil, Paraguay y nordeste de Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes. Habita en esteros y bañados, entremezclada con la vegetación palustre de gramíneas y ciperáceas. Florece a fines de primavera y principios de verano.

OBS.- *Rhabdadenia pohlii* es una especie de amplia distribución, muy variable en el hábito y en la forma y el ancho de las hojas. Es común que esta especie sea determinada como *Mandevilla angustifolia* por su similitud en la forma de sus hojas y el color de sus flores. Exteriormente se la diferencia fácilmente por la ausencia de apéndices nodales interpeciolares y por las inflorescencias bifloras.

2. **Rhabdadenia ragonesei** Woodson, *Lilloa* 5 (2): 199. 1940.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 395, f. 6. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 102, f. 42. 1992.

Enredadera delicada con tallos volubles, delgados, verde-amarillentos, glabros. Hojas con pecíolo de 0,2-0,6 cm long.; lámina lineal a lanceolada, de 5-11 x 0,3-1 cm, glabra, con el ápice agudo y la base redondeada. Inflorescencias reducidas a dicasios bifloros; pedúnculo de 3-10 cm long.; brácteas lineales de 0,6-1,5 cm long.; pedicelos de 0,5-1,5 cm long. Flores grandes, de 4-8 cm long., rosadas, vistosas. Cáliz de lóbulos lineal-lanceolados, agudos, de 0,8-2 x 0,1-0,2 cm. Corola con la base contraída en un tubo angosto de 2-4 cm long., interiormente pubescente a la altura de la inserción de los estambres; garganta cilíndrica a levemente cónica de 2-3,5 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente obovados, de 2-3,5 x 1,5-2,5 cm. Anteras de 5 mm long. aprox., dorsalmente pubescentes en su mitad superior; filamentos cortos con pubescencia densa del lado ventral. Ovario ovoide de 1,5 mm long.; nectarios anchamente oblongos, compri-

midos, de menor altura. Estilo filiforme de 2-4,5 cm long.; cabeza estigmática de 2 mm long. Folículos angostamente fusiformes, divergentes a la madurez, de 8-10 cm long., levemente estriados, glabros. Semillas de 1,5-2,5 cm long., incluyendo el rostro de 0,5-0,7 cm long., con penacho de pelos blancos de hasta 4 cm long.

EXSICC.- Guaglianone et al. 408 (SI); Meyer 478 (LIL, SI), 2178 y 4753 (LIL); Schulz 115 (BAF); Correa 5288 (SI, BAB); Fabris 8623 (LP); Partridge s.n. (BA 61167, 59987).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina, en las provincias de Salta, Chaco, Formosa, norte de Santa Fe y Corrientes (posiblemente también en la provincia de Misiones). Helófito, al igual que la especie anterior, habita en pajonales de esteros y bañados, siendo frecuente en los embalsados de Chaco y Corrientes. A veces también aparece en márgenes de ríos y arroyos.

Obs.- *Rhabdadenia ragonesei* es una especie muy afín a *R. pohlii*, se diferencia por la longitud del tubo inferior de la corola, lo que sugiere aislamiento reproductivo entre ambas por efecto de polinizadores diferentes.

15. *Tabernaemontana* L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 1: 210. 1753.

Peschiera A. DC, *Prodr.* 8: 360. 1844; *Tabernaemontana* L. sect. *Peschiera* (A. DC.) Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 78. 1860.

Arbustos o árboles pequeños. Ramitas falsamente dicótomas, con apéndices nodales intrapeciolares en las axilas de las hojas. Hojas siempre opuestas. Inflorescencias terminales, cimosas, multifloras a paucifloras. Flores pequeñas o medianas, blancas o amarillas. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas uniforme e internamente distribuidas en sus bases. Corola hipocraterimorfa; tubo angostamente cónico, levemente ensanchado en la base, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos levocontortos, patentes, a veces reflejos. Estambres insertos cerca de la parte media del tubo corolino, inclusos. Anteras subsésiles, libres, sagitadas, fértiles hasta cerca de la base, con

el ápice agudo y la base bicaudada. Ovario de dos carpelos libres; disco nulo. Estilo corto; cabeza estigmática engrosada, subcilíndrica, con el ápice bilobado y con un anillo apenas pronunciado en la base. Óvulos numerosos en cada carpelo. Folículos geminados, divergentes, gruesos, carnosos, de superficie granulosa, muricada o equinada. Semillas numerosas, con arilo carnoso o jugoso.

Género pantropical con cerca de 110 especies. En América se encuentra desde las Antillas hasta el nordeste de Argentina y Uruguay. En nuestro país habita una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.- F. Markgraf, Die Amerikanischen Tabernaemontanoideen, *Not. Bot. Gart. Berlin* 14 (122): 151-183. 1938.- A. J. M. Leeuwenberg, *A revision of Tabernaemontana 2, The new world species and Stemmadenia*. Kew, Royal Botanic Gardens, Inglaterra. 1994.

1. **Tabernaemontana catharinensis** A. DC., *Prodr.* 8: 365. 1844.

Tabernaemontana affinis Müll. Arg., en Martius, *Fl. bras.* 6 (1): 83. 1860; *Tabernaemontana australis* Müll. Arg., en Martius, op. cit.: 84. 1860; *Tabernaemontana affinis* var. *lanceolata* Müll. Arg., en Martius, op. cit.: 85. 1860; *Tabernaemontana hilariana* Müll. Arg., en Martius, l. c.; *Peschiera affinis* (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Am.*: 40. 1878; *Peschiera hilariana* (Müll. Arg.) Miers, op. cit.: 41. 1878; *Peschiera australis* (Müll. Arg.) Miers, op. cit.: 46. 1878; *Peschiera australis* var. *hilariana* (Müll. Arg.) L. Allorge, *Mem. Mus. Natl. Hist. Nat., Ser. B, Bot.* 30: 148. 1985.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit.: 33, f. 10. 1952.- Markgraf, op. cit.: 45, f. 13. 1968.- Meyer, op. cit.: 97, f. 40. 1979.- Ezcurra, op. cit.: 443, f. 21. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 109, f. 45. 1992.

Arbusto o arbolito de 4-6 m alt. Tallos con apéndices nodales diminutos. Hojas cortamente pecioladas; pecíolo de 0,3-0,7 cm long.; lámina angostamente elíptica a lanceolada, de 7-12 x 1,5-2 (3,5) cm, verde brillante y lustrosa en el haz, totalmente glabra, y glabra a levemente pubescente en el envés. Inflorescencias corimbiformes, más cortas que las hojas; brácteas lanceoladas, de hasta 1 cm long., foliáceas, glabras a pubérrulas; pedicelos de menos de 8 mm long.,

glabros a pubescentes. Flores blancas, fragantes, de cerca de 1,5 cm long. Cáliz de lóbulos lanceolados, de 3-4 mm long., foliáceos, glabros a pubescentes. Corola con el tubo angostamente cónico, de 6-8 mm long., exteriormente glabro, interiormente piloso cerca de los estambres y en la fauce; lóbulos asimétricos, anchamente oblongo-obovados, de 6-8 mm long., glabros. Anteras sagitadas de 3-5 mm long. Ovario ovoide de cerca de 2 mm long.; estilo de 1,5 mm long.; cabeza estigmática de cerca de 1 mm long. Folículos muy divergentes, ovoide-arriñonados, de 3-4 cm long. x 1-1,5 cm diám., rugoso-muricados, verdes, tornándose anaranjados a la madurez. Semilla ovoide, de 5-8 mm long., parda, con arilo carnoso y jugoso, de color rojo.

NOMBRES VULGARES.- "Palo-víbora", "Sapiranguí", "Zapiranguí-guazú".

EXSICC.- Burkart 14302 (SI); Cabrera 28861 (SI); Lillo 10575 (LIL); Maruñak 6603 (LP); Meyer 5432 (LIL); Pedersen 247 (LIL), 5512 (CORD), Cabrera 10484 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay oriental, Uruguay y nordeste de Argentina, en las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Chaco, Formosa y Santa Fe. Habita principalmente en bordes y claros de las selvas de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay, cerca de ríos y arroyos. Florece en primavera y verano.

OBS.- *Tabernaemontana catharinensis* presenta hojas con pubescencia muy variable que representan formas distintas de una sola especie polimorfa. En la medicina indígena era considerada un remedio eficaz contra las picaduras de víboras. Algunos viveros del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Argentina iniciaron su cultivo para difundirla como ornamental y como forestal.

CITA DUDOSA

Tabernaemontana fuchsiifolia A. DC. Citada por Parodi (*Darwiniana* 6: 174. 1943) para el departamento de San Martín en la provincia de Corrientes. Posiblemente se trate de una determinación errónea ya que el material sobre el que aparentemente se basa la cita (La Cruz, Prov. Corrientes, Parodi 12416, XI-1936 [BAA]) en realidad es un ejemplar de **Tabernaemontana catharinensis** (Müll. Arg.) Miers.

16. **Thevetia** L.

C. Linnaeus, *Opera Var. (Syst. Nat., ed. 8)*: 212. 1758. (nom. cons.).

Cascabela Raf., *Sylva Tellur.* 162. 1838; *Plumeriopsis* Rusby & Woodson, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 24 (1): 11. 1937.

Pequeños árboles o arbustos. Tallos con apéndices nodales intrapeciolares en las axilas de las hojas. Hojas alternas, cortamente pecioladas. Inflorescencias terminales, a veces tornándose laterales por crecimiento de una rama inferior, cimosas, paucifloras. Flores grandes, amarillas. Cáliz profundamente pentapartido, de lóbulos imbricados, con varias glándulas uniformemente distribuidas internamente en sus bases. Corola infundibuliforme con la base abruptamente contraída en un tubo corto; garganta turbinada, interiormente apendiculada por encima de los estambres (a veces también por debajo); limbo de lóbulos levocontortos, patentes. Estambres insertos en el ápice del tubo basal, inclusos. Anteras subsésiles, libres, totalmente fértiles, de ápice acuminado y base inapendiculada. Ovario de dos carpelos connatos; disco basal a veces presente. Estilo corto; cabeza estigmática engrosada, ovoide, con ala transversal lobulada en la base y con el ápice inciso. Óvulos 2 en cada carpelo. Fruto drupáceo 2-4-seminado, poco caroso; semillas de contorno ovado, algo comprimidas.

Alrededor de 10 especies de América tropical, desde Centroamérica hasta el Paraguay y norte de Argentina, algunas de ellas cultivadas como plantas ornamentales por sus flores llamativas. Contienen principios químicos tóxicos, con acción miocárdico-paralizante. Popularmente se les atribuye propiedades medicinales.

BIBLIOGRAFÍA.- H. Lippold, Die Gattungen *Thevetia* L., *Cerbera* und *Cascabela* Rafin. (Apocynaceae). *Feddes Repert.* 91: 45-55. 1980.

1. **Thevetia bicornuta** Müll. Arg.,
Linnaea 30: 392. 1860.

Thevetia paraguayensis Britton, *Ann. New York Acad. Sci.* 7: 158. 1893.

ICONOGRAFÍA.- Ezcurra, op. cit.: 446, f. 22. 1981.- Ezcurra et al., op. cit.: 114, f. 46. 1992.

Sufrutícea de 1-2 m alt.; tallos erectos, cilíndricos, glabros o levemente pubescentes; apéndices nodales agudos en las axilas de las hojas. Pecíolo de 0,2-0,8 cm long.; lámina obovada a obovado-oblonga, de 6-13 x 1,5-4 cm, subcoriácea, glabra a pubérula, con el ápice redondeado, levemente apiculado o acuminado, y la base cuneada a redondeada. Inflorescencias laterales de 7-18 cm long.; brácteas angostamente triangulares de 5 mm long., pubérulas; pedicelos de 1,5-3 cm long., pubérulos. Flores de 4-5 cm long., vistosas, de color amarillo limón. Cáliz de lóbulos triangular-lanceolados de 6-9 mm long., exteriormente pubérulos. Tubo inferior de la corola de 3-5 mm long., interiormente retrorso-pubescente; garganta ampliamente turbinada de cerca de 2 cm long., interiormente apendiculada por encima y por debajo de los estambres; apéndices -hipoestaminales 5, pequeños, glabros; apéndices epiestaminales en for-

ma de 5 escamas densamente lanosas que ocuyen parcialmente el fondo de la garganta; lóbulos asimétricos, oblicua- y anchamente oblongo-obovados, de cerca de 2 cm long. Anteras ovadas de 1,5 mm long., con el conectivo prolongado en un apéndice apical de cerca de 1 mm long. Ovario globoso de 1 mm long., con disco rodeando la base; estilo de 2 mm long. con cabeza estigmática de 2 mm long. Fruto drupáceo, subgloboso, de 2-3 x 2-2,5 cm x 1,5-2 cm espesor, con dos pequeños cuernos laterales en la parte superior. Semillas 4, subovoides, algo comprimidas, de 1,5-2 cm long por 1 cm lat. y 0,7 cm espesor, con un pequeño cuerno lateral hacia el ápice.

EXSICC.- Guaglianone 468 (SI); Jörgensen 2065 (SI); Morel 4399 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Oeste de Brasil, Paraguay y norte de Argentina, en la provincia de Formosa. Habita principalmente en el Chaco oriental, donde generalmente crece en suelos bajos, inundables.

Obs.- *Thevetia bicornuta* se caracteriza por su hábito erecto y sus hojas generalmente obovadas, sus grandes flores amarillas, y su fruto subgloboso con dos pequeños cuernos laterales.

17. **Vallesia** Ruiz et Pav.

H. Ruiz Lopez et J. A. Pavón, *Fl. peruv. prodr.*: 28. 1794.

Arbustos o árboles pequeños; tallos cilíndricos; nudos con dos apéndices estipuliformes, aplanados, triangulares, uno a cada lado de la base del pecíolo. Hojas alternas, sin emergencias glandulares en la base del nervio medio. Inflorescencias terminales cimosas, paucifloras, tornándose laterales y opuestas a las hojas por crecimiento de una rama a partir de la yema axilar de la hoja inmediata inferior. Flores pequeñas, blancas. Cáliz pequeño, pentapartido, de lóbulos imbricados, interiormente inapendiculados. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, dilatado a la altura de los estambres, interiormente inapendiculado; limbo de lóbulos levocontortos, ovados a lanceolados. Estambres inclusos; filamentos cortos, subcilíndricos; anteras libres, triangular-ovadas, de ápice agudo a acuminado y base inapendiculada. Ovario de 2 carpelos libres o connatos en la base; nectarios y disco ausentes. Estilo filiforme;

cabeza estigmática cilíndrica, redondeada y dividida en el ápice, pubérula en la zona de división. Óvulos 2-4 en cada carpelo, de los cuales se desarrolla uno solo. Drupas pequeñas, raras veces geminadas, en general solitarias por aborto de un carpelo, de contorno oblongo-ovado, algo curvadas. Semilla de contorno oblongo, de superficie surcada, sin penacho de pelos.

Alrededor de 5 especies, distribuidas por las regiones cálidas de América, desde la península de Florida hasta la República Argentina. A nuestro país llega una sola especie.

BIBLIOGRAFÍA.- J. F. Morales, Three new species and a new combination in *Vallesia* (Apocynaceae). *Novon* 8: 263-264. 1998.

1. **Vallesia glabra** (Cav.) Link, *Enum. Plant. Hort. Berol.* 1: 207. 1821.

Rauwolfia glabra Cav., *Icon. pl.* 3: 50, pl. 257. 1796; *Vallesia dichotoma* Ruiz et Pav., *Fl. peruv.* 2: 26. 1799; *Vallesia cymbaefolia* Ortega, *Nov. pl. descr. dec.*: 58. 1798.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit.: 36, f. 11. 1952- Meyer, op. cit.: 129, f. 2. 1977- Ezcurra, op. cit.: 458, f. 25. 1981.- Ezcurra et al. op. cit.: 116, f. 47. 1992.

Arbusto o arbolito de 1,5-3 (7) m alt., a veces formando matorrales; tallos glabros, con apéndices nodales triangulares, foliáceos. Hojas alternas; pecíolo de 3-5 mm long.; lámina angostamente ovado-oblonga a lanceolada, de 3-7 x 1-2,5 cm, con el ápice agudo o acuminado y la base redondeada, glabra. Inflorescencias paucifloras, de 3-5 cm long.; brácteas triangulares, diminutas; pedicelos de 2-5 mm long. Cáliz de lóbulos triangular-ovados de 0,8 mm long. Corola hipocraterimorfa; tubo cilíndrico, de 3-5 mm long., dilatado a la altura de los estambres e interiormente pubescente por debajo de la inserción de los mismos; lóbulos patentes, angostamente ovados, de 1,5 mm long., interiormente pubescentes en la base. Estambres insertos en la mitad superior del tubo corolino; anteras de cerca de 0,8 mm long. Ovario globoso de 1 mm alt.; estilo de 1,5 mm long.; cabeza estigmática de 0,5 mm long. Drupas en general solita-

rias, ovoides, levemente curvadas, de hasta 1,5 cm long. x 0,5 cm diám., blanco-opalescentes a la madurez; exocarpo tenue y translúcido, mesocarpo jugoso y endocarpo subleñoso. Semillas de contorno angostamente ovado, de cerca de 1 cm long., surcadas. $2n = 22$ (F. M. van der Laan y J. C. Arends, *Genetica* 68: 3-35. 1985; $n = 11$ (L. M. Bernardello, L. B. Stiefkens y M. A. Piovano, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26: 149-157. 1990).

NOMBRES VULGARES.- "Ancoche", "Ancuchi", "Teta de gata".

EXSICC.- Cabrera 25587 (LP), 27961 y 31434 (SI); Venturi 5042 (SI, BAB); Venturi 5601 (SI); Lorentz et Hieronymus 463 (CORD); Meyer 12888 (LIL); Cabrera 29625 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie de amplia distribución en América cálida, desde la península de Florida hasta Paraguay y Argentina. En nuestro país habita principalmente en los distritos Occidental y Serrano de la provincia fitogeográfica Chaqueña, desde la provincia de Jujuy hasta San Juan, La Rioja y Córdoba. Vegeta muchas veces formando matorrales en sitios alterados, y florece en primavera.

OBS.- Tradicionalmente se le conocían propiedades tóxicas y curativas (como purgante y febrífugo) a su corteza amarga. Durante este siglo se descubrió que *V. glabra* contiene un alcaloide paralizante de los centros nerviosos motores, capaz de producir la muerte por parálisis de los centros de la respiración.

18. **Vinca** L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 1: 209. 1753.

Hierbas o sufrútices rastreros de hojas opuestas con dos apéndices glandulares en la base de la lámina. Inflorescencias laterales, unifloras, con flores grandes, azules o moradas, más raramente blancas o rosadas. Cáliz profundamente pentapartido, sin glándulas en su interior. Corola hipocraterimorfa, con tubo inferior interiormente adpreso-piloso, tubo superior algo ensanchado, y fauce provista de anillo calloso marcado; limbo actinomorfo, pentapartido, de lóbulos levocontortos, patentes. Estambres inclusos, con filamentos anchos y doblados, más largos que las anteras; anteras con conectivo dilatado en el ápice, cubriendo la cabeza estigmática. Ovario de dos carpelos libres, rodeado por dos nectarios cortos; estilo liso y cabeza estigmática con anillo en la base y cinco mechones de pelos en el ápice. Óvulos 6-8 en cada carpelo. Folículos geminados; semillas sin penacho de pelos.

Cerca de 6 especies de Eurasia y el norte de África, algunas cultivadas como ornamentales en regiones de clima templado.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Marzocca, *Las plantas cultivadas en la Rep. Argentina, Apocináceas*. Publ Min. Agric. y Ganad., Buenos Aires. 1952.- L. R. Parodi, *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* (3ra. ed., actualizada por M.J. Dimitri) 1 (2): 1011-1020. Acme, Buenos Aires. 1980.- J. H. Wiersema & B. León, *World economic plants, a standard reference*. CRC Press, Washington, D.C. 1999.

1. ***Vinca major** L., *Sp. pl.* 1: 209. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Marzocca, op. cit.: 18. 1952.- Parodi, op. cit.: 889, f. 211 (D). 1980.

Hierba rastrera, de hasta 40 cm alt., con tallos largamente extendidos, radicales en los nudos, y hojas pecioladas, ovadas, de base cordada a redondeada o truncada, de 3-10 x 2-7 cm, lustrosas en la cara superior, con la vena media pubescente y ciliadas en el margen. Flores con pedicelo de 2,5-4 cm long., llamativas, azules; cáliz con lóbulos linear-lanceolados, de 1-2 cm long., ciliados, provistos de dos glándulas laterales en su tercio inferior; corola hipocraterimorfa con tubo corolino de 1,8-3 cm long., anillo calloso en la fauce; y limbo patente con lóbulos oblicuamente obovados, truncados u obtusos, de aprox. 1,5-2,5 cm

longitud. Folículos cilíndricos, curvos, de 4-5 cm long., agudos, pauciseminados. Semillas de contorno oblongo, de 7-8 mm long., verrugosas. $2n = 92$ (M. Rossitto, D. Ottonello and S. Fici, *Informatore Botanico Italiano* 15: 188-194. 1983).

NOMBRE VULGAR.- "Vinca".

EXSICC.- Rechencq 170a (BCRU).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria de Europa y cultivada como ornamental en todo el mundo, donde a veces se torna espontánea en lugares húmedos y sombreados de alrededores de lugares habitados. En Argentina se ha observado en baldíos y alrededor de viviendas, por ejemplo en Jujuy, Buenos Aires y Río Negro.

OBS.- *Vinca major* es una especie utilizada como ornamental por su follaje lustroso y sus flores azules, muy útil para cubrir suelos en sitios con poca luz.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ³

- Acokanthera, 2
 Adelfa, 2
 Allamanda, 2
Amblyanthera brachyloba, 27
 bridgesii, 29
Ammocallis, 10
 Ancoche, 50
 Ancuchi, 50
 Apocynaceae, 1, 2
 Asclepiadaceae, 1, 2
 Aspidosperma, **5**
 australe, 2, 6, **7**, 10
 crotalorum, 8
 chakensis, 9
 horko-kebracho, 9
 missionum, 7
 olivaceum, 10
 peroba, 7
 polyneuron, 2, 6, **7**, 8
 var. *longifolium*, 7
 pyricollum, 10
 quebracho-blanco, 2, 6, **8**, 9, 10
 fo. *malmeana*, 8
 fo. *schlechtendaliana*, 8
 fo. *spgazziniana*, 8
 ssp. *brevifolium*, 9
 var. *ellipticum*, 9
 var. *pendula*, 8
 quebrachoideum, 8
 quirandy, 7
 spgazzinii, 43
 triternatum, 6, **9**, 10
 Azucena del monte, 30
Cascabela, 48
Catharanthus, 2, 5, **10**
 roseus, **11**
 Cerbera, 2
 Cipó-de-leite, 16
 Condylocarpon, 5, **11**
 isthmicum, **12**
 rauwolfiae, 12
 var. *acuminata*, 12
 var. *tomentosa*, 12
Dipladenia, 24
 angustifolia, 26
 gentianooides var. *velutina*, 31
 saponariae, 27
 velutina, 31
 xanthostoma, 27
Echites bracteata, 30
 brachyloba, 27
 coalita, 38
 coccinea, 27
 chilensis, 13
 emarginata, 28
 erecta, 28
 funiformis, 32
 grandiflora var. *minor*, 22
 guaranitica, 22
 isthmica, 12
 laxa, 29
 longiflora, 22
 macrocalyx, 34
 peltata, 34
 petraea, 22
 pohliana, 31
 pubescens, 13
 quinguangularis, 39
 sanctae-crucis, 33
 suaveolens, 29
 thyrsoides, 18
 trifida var. *sanctae-crucis*, 33
 tweediana, 30
 vauthieri, 38
 velutina, 31
 virescens, 24
Echites (?) *riedelii*, 39
Echites? *xanthostoma*, 27
 Elytropus, 3, **13**
 chilensis, **13**, 14
 Emiliana, 2, 11
 Enredadera leche, 16
 Euterpe edulis, 8
Exostemon, 24
 Forsteronia, 3, **14**
 floribunda, 17
 glabrescens, 15, **16**, 17
 lagöensis, 17
 leptocarpa, 19
 multinervia, 18
 pubescens, 15, **17**, 19
 refracta, 15, **17**, 18
 thyrsoides, 15, 16, **18**, 19
 x correntina, **15**
 Frangipani, 2, 35
 Guatambú amarillo, 2, 7
 Guatambú saiyú, 7
Haemadictyon, 36

³ Los sinónimos en letra cursiva.

- acutifolium*, 39
riedelii, 39
 Ibirá-ro-mi, 8
 Isipó, 16
 Isipó cambiú, 16
 Isipó de San Vicente, 16
 Jasmín-grado, 44
 Jasmín de Chile, 2, 30
 Jasmín de Jujuy, 30
 Jasmín de leche, 2
 Jasmín del campo, 30
 Jasmín del monte, 30
 Jasmín magno, 2, 35
 Jasmín mango, 35
 Kkachakkacha, 9
Laseguea, 24
 bracteata, 30
 erecta, 28
 hookeri, 30
 pentlandiana, 30
 Laurel rosa, 2
 Lecherón amarillo, 43
 Lecherón del Monte, 43
 Lecherón negro, 43
Lochnera, 10
 rosea, 11
Macaglia, 5
 quebracho, 8
 Macropharynx, 3, **19**, 20, 36
 meyeri, **20**
 Macrosiphonia, 4, **20**, 21
 balansae, 22
 longiflora, 21, **22**, 23
 petraea, 21, **22**, 23
 var *minor*, 22
 undulata, 21, **23**
 virescens, 21, **24**
 Mandevilla, 2, 4, 21, **24**, 25
 angustifolia, 25, **26**, 27, 45
 bracteata, 30
 brachyloba, 26, **27**
 bridgesii, 29
 coccinea, 25, **27**, 28
 emarginata, 26, **28**, 29, 31
 erecta, 28
 funiformis, 32
 grata, 26, **29**
 laxa, 2, 25, **29**, 30, 32
 longiflora, 22
 minor, 26
 pentlandiana, 26, 29, **30**, 31
 petraea, 22
 pohlana, 25, **31**, 32
 var. *velutina*, 31
 suaveolens, 29
 velutina, 31, 32
 virescens, 24
Maycockia, 11
 rauwolfiae, 12
 Mesechites, 4, **32**
 sanctae-crucis, **33**
 Nerium, 2
 Nocturno, 22
 Palmito, 8
 Palo rosa, 2, 8
 Palo-víbora, 47
Parsonsia? *bracteata*, 30
 Peltastes, 4, **33**
 macrocalyx, 34
 malvaeiflorus, 34
 peltatus, **34**
 Perenne amistad, 11
Peschiera, 46
 affinis, 47
 australis, 47
 var. *hilariana*, 47
 hilariana, 47
 Plumeria, 2, **35**
 rubra, **35**
Plumeriopsis, 48
 Prestonia, 3, 19, 20, **36**, 40
 acutifolia, 39
 calycina, **37**, 38
 coalita, **37**, 38
 hassleri, 36, **38**, 39
 hirsuta, 37
 quinguangularis, 37, **39**
 riedelii, 20, 37, **39**, 40
 sericocalyx, 40
 tomentosa, 37, **40**, 41
 Quebrachillo blanco, 10
 Quebrachillo pardo, 10
 Quebracho blanco, 2, 9
 Quebracho blanco chico, 10
 Quebracho blanco lagunero, 10
 Quebracho blanco llorón, 9
 Quina, 44
 Quina del Monte, 44
Rauwolfia, 2, 5, **41**
 boliviana, 43
 divergens, 42
 elliptica, 44
 glabra, 50
 mollis, **42**, 43
 schuelii, 41, **43**
 sellowii, 41, **43**, 44
 serpentina, 41
 weddelliana, 44

- Rauwolfia*, 41
Rhabdadenia, 2, 3, **44**
 pohlii, 27, **45**
 ragonesei, 45, **46**
Sapiranguí, 47
Strophanthus, 2
 Subfamilia Echitoideae, 3
 Subfamilia Plumerioideae, 4
Tabernaemontana, 4, **46**
 affinis, 47
 var. *lanceolata*, 47
 australis, 47
 catharinensis, **47**, 48
 fuchsiifolia, 48
 hilariana, 47
Tabernaemontana sect. *Peschiera*, 46
Telosiphonia, 21
Temnadenia, 19, 20, 36
 meyeri, 20
 quinquangularis, 39
 riedelii, 39
 Teta de gata, 50
Thevetia, 2, 4, **48**
 bicornuta, **49**
 paraguayensis, 49
Thrysanthus, 14
 glabrescens, 16
 leptocarpus, 19
 var. *pubescens*, 17
 multinervius, 18
 myrianthus, 17
 placidus, 17
 pubescens, 17
Trachelospermum, 2
Ubirá ró puütá, 10
Vallesia, 5, **49**
 cymbaefolia, 50
 dichotoma, 50
 glabra, **50**
Vinca, 2, 4, **51**
 major, **51**
 rosea, 11
Willca, 9
Zapiranguí-guazú, 47

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

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

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Adobe PageMaker, versión 6.5

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]