

Familia **MALPIGHIACEAE** Juss.

A. L. de Jussieu, Gen. Pl.: 252. 1789, nom. cons.

POR S. S. ALISCIONI & J. P. TORRETTA

Árboles, arbustos o subarbustos, erguidos o apoyantes, lianas o hierbas perennes, frecuentemente con estructuras tuberosas reservantes, con pubescencia compuesta por tricomas 1-celulares con 2 brazos («pelos malpigiáceos»). *Hojas* simples, generalmente opuestas y decusadas, raro verticiladas, subopuestas o alternas, enteras o lobuladas, con o sin glándulas, cuando presentes usualmente en la superficie abaxial o margen de la lámina; *estípulas* variadas en tamaño y posición, interpeciolares o epipeciolares, a veces connadas, raro ausentes; *pecíolos* de desarrollo variable, con glándulas o sin las mismas; *láminas* generalmente ovadas, elípticas o lanceoladas, a veces lineares, orbiculares u obovadas. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, muy diversas, generalmente racimosas o paniculadas, enseudoracimos,seudocorimbos oseudumbelas, con eje de desarrollo variable, en ocasiones reducidas a una flor; *brácteas* reducidas o foliáceas; *bractéolas* en el ápice del pedúnculo. *Flores* pediceladas, generalmente perfectas (raro 1-sexuales o funcionalmente 1-sexuales), generalmente zigomorfas (raro actinomorfas), de tamaño variable; en algunos géneros con flores cleistógamas reducidas (sépalos eglandulosos, corola nula, 1 estambre, 1-2 carpelos) y casmógamas en el mismo individuo; *sépalos* 5, persistentes, libres o apenas connados en la base o adnatos al receptáculo, de prefloración quincuncial, con (1) 2 glándulas abaxiales en todos los sépalos, o 4 sépalos glandulosos y 1 eglanduloso, o todos eglandulosos, glándulas sésiles o peltadas, generalmente secretoras de aceite (elióforos); *pétalos* 5, unguiculados, de prefloración imbricada, limbo orbicular y cóncavo, a veces oblongo u ovado, con margen entero, eroso, crenado a fimbriado, amarillos, rosados, blancos, rojos o anaranjados, comúnmente el pétalo posterior («pétalo bandera») erguido, con uña más gruesa y limbo menor que los restantes; *androceo* frecuentemente con 10 estambres, en algunos casos menos, en general heteromorfos, filamentos soldados en la base, anteras de dehiscencia longitudinal, en pocos casos poricida, introrsas, a menudo con conectivo con apéndices desarrollados; *ovario* súpero, gamocarpelar, 3-carpelar y 3-locular, raro 2 o 4-carpelar; óvulos 3, generalmente anátropos y epítropos, axilares, generalmente 1 anterior y 2 posteriores a cada lado del eje de simetría, estilos generalmente 3, a veces 2 ó 1, libres entre sí, terminales o ginobásicos, iguales o no, superficie estigmática muy variable. *Frutos* secos o carnosos, muy diversos, generalmente esquizocárpicos, con 3 mericarpos samaroides, con alas dorsales y laterales, diversamente desarrolladas, en ocasiones con alas basales o reemplazadas por setas, menos frecuentemente cápsulas loculicidas, drupas (amarillas, rojas, azules o negras) o aquenios. *Semillas* 1 por lóculo o mericarpo; embrión generalmente curvo, con cotiledones más o menos desarrollados y doblados, endosperma ausente.

TIPO. *Malpighia* L.

La familia Malpighiaceae cuenta aproximadamente con 75 géneros y 1300 especies; la mayoría de los géneros son enteramente neotropicales, con pocas especies en Asia y África (Anderson & Davis, 2007). En general, las especies presentan una amplia distribución geográfica; sin embargo, algunas de ellas tienen distribuciones más restringidas, incluyendo varios endemismos. La familia cuenta con algunas especies ornamentales, pero de escaso interés económico, otras se cultivan para consumo, como *Malpighia emarginata* DC. («acerola»), desde México hasta Brasil, por sus frutos frescos ricos en vitamina C; *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton («ayahuasca», «yagé», «caapi») es una especie utilizada como alucinógeno por algunos pueblos originarios de América tropical.

La familia es muy variable en cuanto al hábito, fruto y número cromosómico, pero es muy constante en cuanto a su morfología floral (Anderson, 1979) y representa un grupo monofilético altamente soportado (Davis & Anderson, 2010). La mayoría de las especies americanas presentan glándulas secretoras de aceite (elaióforos) en la cara abaxial de los sépalos, los que tienen una inferencia directa en la reproducción sexual de estas plantas. El aceite floral secretado es utilizado por diversas especies de abejas de los géneros *Centris*, *Epicharis* y *Monoeca* que actúan como polinizadores.

Los lectotipos designados en la presente contribución se corresponden con el protólogo de cada taxón.

Referencias bibliográficas. Niedenzu, F. **1890**. Ueber eine neue Eintheilung der Malpighiaceae. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 8: 190-194. Niedenzu, F. **1891**. Malpighiaceae novae. Bot. Jahrb. Syst. 14, Beiblatt 30: 1-7. Niedenzu, F. **1907**. Malpighiaceae. En R. Chodat & E. Hassler (eds.), *Plantae Hasslerianae*, Bull. Herb. Boissier, Sér. 2, 7: 283-296. Niedenzu, F. **1912a**. Malpighiaceae americanae I. Arbeiten aus dem botanischen Institut des Kgl. Lyceum hosianum in Braunsberg: 1-34. Niedenzu, F. **1912b**. Malpighiaceae americanae II. Verzeichnis der Vorlesungen am Königlichen Lyceum hosianum zu Braunsberg: 1-62. Niedenzu, F. **1914a**. Malpighiaceae americanae III. Arbeiten aus dem botanischen Institut des Kgl. Lyceum hosianum in Braunsberg: 1-61. Niedenzu, F. **1914b**. Über die Fortentwicklung in der Familie der Malpighiaceae. Bot. Jahrb. Syst. 50 (Suppl.): 162-175. Niedenzu, F. **1928**. Malpighiaceae, Pars II. Pflanz. IV. 141 (Het 93): 247-572. Niedenzu, F. **1929**. Malpighiaceae novae. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 345-347. Niedenzu, F. **1933**. Malpighiaceae novae. Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 33: 69-72. O'Donnell, C. A. & Lourteig, A. **1943**. Malpighiaceae argentinae. Lilloa 9: 221-316 + lám. 1-18. Cuatrecasas, J. **1959**. Studies in South American plants-V. Brittonia 11: 163-172. Cuatrecasas, J. **1962**. Studies in South American plants-VI. Brittonia 14: 50-57. Cuatrecasas, J. **1964**. Miscelánea sobre flora neotrópica, I. Ciencia, Méx. 23: 137-151. Dawson, G. **1965**. Malpighiaceae. En A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4: 48-57. Morton, C. V. **1968**. A typification of some subfamily, sectional, and subsectional names in the family Malpighiaceae. Taxon 17: 314-324. Lundell, C. L. **1978**. Studies of American plants-XVII. Wrightia 6: 26-39, pl. 43-80. Anderson, W. R. **1979**. Floral Conservatism in Neotropical Malpighiaceae. Biotropica 11: 219-223. Anderson, W. R. **1980**. Cryptic self-fertilization in the Malpighiaceae. Science 207: 892-893. Anderson, W. R. **1981**. Malpighiaceae. The botany of the Guayana Highland-Part XI. Mem. New York Bot. Gard. 32: 21-305. Lowrie, S. R. **1982**. The palynology of the Malpighiaceae and its contribution to family systematics. Ph.D. Dissertation. University of Michigan, Ann Arbor. 354 pp. Taylor, D. W. & Crepet, L. W. **1987**. Fossil floral evidence of Malpighiaceae and an early plant-pollinator relationship. Amer. J. Bot. 74: 274-286. Rossow, R. A. **1988**. Malpighiaceae. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 57-58. Anderson, W. R. **1990**. The origin of the Malpighiaceae - The evidence from morphology. Mem. New York Bot. Gard. 64: 210-224. Vogel, S. **1990**. History of the Malpighiaceae in the light of pollination ecology. Mem. New York Bot. Gard. 55: 130-142. Anderson, W. R. **1993**. Chromosome numbers of neotropical Malpighiaceae. Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 341-354. Múlgura de Romero, M. E. **1994**. Malpighiaceae. En R. L. Pérez-Moreau (ed.), *Flora Chaqueña (Formosa, Chaco y Santiago del Estero)*. INTA. Centro de Investigaciones en Recursos Naturales 10: 1-28. Anderson, W. R. **1999**. Malpighiaceae. En F. O. Zuloaga & O. Morrone (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II, Fabaceae-Zygophyllaceae (Dicotyledoneae)*, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 74: 804-813. Cameron, K. M., Chase, M. W., Anderson, W. R. & Hills, H. G. **2001**. Molecular systematics of Malpighiaceae: Evidence from plastid *rbcl* and *matK* sequences. Amer. J. Bot. 88: 1847-1862. Davis, C. C., Anderson, W. R. & Donoghue, M. J. **2001**. Phylogeny of Malpighiaceae: Evidence from chloroplast *ndhF* and *trnL-F* nucleotide sequences. Amer. J. Bot. 88: 1830-1846. Davis, C. C., Bell, C. D., Mathews, S. & Donoghue, M. J. **2002**. Laurasian migration explains Gondwanan disjunctions: evidence from Malpighiaceae. Proc. National Acad. Sci. USA 99: 6833-6837. Lombello, R. A. & Forni-Martins, E. R. **2002**. Cytogenetics of twelve species of Malpighiaceae A. Jussieu from southeastern Brazil. Caryologia 55: 241-250. Vega, A. S., Castro, M. A. & Anderson, W. R. **2002**. Occurrence and phylogenetic significance of latex in the Malpighiaceae. Amer. J. Bot. 89: 1725-1729. Múlgura de Romero, M. E. **2003**. Malpighiaceae. En R. Kiesling (ed.), *Fl. San Juan*, 2: 48-50. Anderson, W. R. **2004**. Malpighiaceae. En N. Smith et al. (eds.), *Flowering Plants of the Neotropics*: 229-232. Davis, C. C., Fritsch, P. W., Bell, C. D. & Mathews, S. **2004**. High-latitude tertiary migrations of an exclusively tropical clade: Evidence from Malpighiaceae. Int. J. Pl. Sci. 165: S107-S121. Múlgura de Romero, M. E. **2005**. Malpighiaceae. En A. Burkart & N. M. Bacigalupo (eds.), *Fl. II. Entre Ríos*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6(4): 71-86. Anderson, W. R. **2007**. Lectotypification of names of Malpighiaceae-I. Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 83-93. Anderson, W. R. & Davis, C. C. **2007**. Generic adjustments in neotropical Malpighiaceae. Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 137-166. Múlgura de Romero, M. E. **2008**. Malpighiaceae. En F. O. Zuloaga et al. (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur*, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 107: 2445-2462. Davis, C. C. & Anderson, W. R. **2010**. A complete generic phylogeny of Malpighiaceae inferred from nucleotide sequence data and morphology. Amer. J. Bot. 97: 2031-2048. Almeida, R. F. & Amorim, A. M. **2014**. Malpighiaceae. En M. Kaehler et al. (eds.), *Plantas vasculares do Paraná*: 131-132. Múlgura de Romero, M. E. **2012**. Malpighiaceae. En L. J. Novara (ed.), *Fl. Valle de Lerma*, Aportes Bot. Salta, serie Flora 1(11): 1-13 (edición digital).

CLAVE DE LOS GÉNEROS

1. Androceo con 3-5 estambres fértiles 2
- 1'. Androceo con 6-10 estambres fértiles 7
- 2(1). Estambres fértiles 5, opositipétalos; estilos 3 3
- 2'. Estambres fértiles 3-5, opositisépalos; estilo 1 5
- 3(2). Subarbustos trepadores; brácteas foliosas con 2 glándulas basales; pedúnculo floral ausente; mericarpos samaroides con ala dorsal desarrollada 4
- Cordobia*
- 3'. Arbustos erectos; brácteas ausentes o foliosas eglandulares; pedúnculo floral desarrollado; mericarpos no samaroides 4
- 4(3'). Brácteas ausentes; bractéolas con estípulas interpeciolares; mericarpos trapezoidales o triangulares con cresta dorsal y caras laterales rugosas 5
- Mionandra*
4. Brácteas foliosas; bractéolas sin estípulas; mericarpos con ala dorsal rodeada incompletamente por una expansión alar lateral en forma de herradura 6
- Gallardoia*
- 5(2'). Estambres 3 fértiles y 2 atrofiados; mericarpos con crestas dorsales irregularmente crenadas a dentadas 6
- Aspicarpa*
- 5'. Estambres 5 fértiles; mericarpos samaroides 6
- 6(5'). Subarbustos trepadores; pedúnculo floral desarrollado; flores casmógamas y cleistógamas; mericarpos con ala dorsal desarrollada 6
- Janusia*
- 6'. Subarbustos erectos; pedúnculo floral ausente; flores sólo casmógamas; mericarpos con alas dorsal y laterales igualmente desarrolladas 7
- Peregrina*
- 7(1'). Androceo con 6 estambres fértiles; ápice del estilo con expansión laminar 8
- Stigmaphyllon*
- 7'. Androceo con 10 estambres fértiles; ápice del estilo sin expansión laminar 8
- 8(7'). Árboles; ovario 2-carpelar; estilos 2; fruto carnoso 9
- Bunchosia*
- 8'. Lianas, arbustos, subarbustos, raro árboles; ovario 3-carpelar; estilos 2 o 3; fruto seco 9
- 9(8'). Sépalos sin glándulas 10
- 9'. Sépalos con glándulas 12
- 10(9). Lianas; superficie estigmática truncada; fruto con mericarpos samaroides 11
- Diplopterys*
- 10'. Árboles, arbustos o subarbustos; superficie estigmática indiferenciada; fruto tipo nuez o 3-coco 11
- 11(10'). Árboles o arbustos; fruto seco tipo nuez, esferoidal, con setas 12
- Ptilochaeta*
- 11'. Subarbustos; fruto seco 3-coco, glabro, con rugosidades 13
- Galphimia*
- 12(9'). Sépalos con glándulas peltadas 13
- Heladena*
- 12'. Sépalos con glándulas sésiles 13
- 13(12'). Gineceo con 2 estilos; fruto tipo nuez 14

- 13'. Gineceo con 3 estilos; fruto con mericarpos samaroides 15
- 14(13). Arbustos muy ramificados en la base, densamente seríceos; fruto esférico con largas setas de base bulbosa
Tricomaria
- 14'. Lianas seríceas a glabrescentes; fruto esférico a obcónico, seríceo
Dicella
- 15(13'). Flores con pétalo posterior notoriamente mayor a los restantes
Alicia
- 15'. Flores con pétalo posterior similar o ligeramente menor a los restantes 16
- 16(15'). Mericarpos samaroides con ala dorsal predominante 17
- 16'. Mericarpos samaroides con alas laterales predominantes o similares a la dorsal 18
- 17(16). Mericarpos con borde inferior engrosado, borde superior delgado y ala dorsal curvada hacia arriba
Heteropterys
- 17'. Mericarpos con borde inferior delgado, borde superior engrosado y ala dorsal curvada hacia abajo
Banisteriopsis
- 18(16'). Láminas con venas secundarias paralelas; estípulas epipeciolares recurvadas
Hiraea
- 18'. Láminas con venas secundarias no paralelas; estípulas epipeciolares no recurvadas o interpeciolares 19
- 19(18'). Estilos totalmente pilosos o solamente en la mitad basal 20
- 19'. Estilos glabros 21
- 20(19). Láminas con glándulas en la cara abaxial del tercio basal; brácteas y bractéolas con 2 glándulas
Amorimia
- 20'. Láminas con glándulas en el margen del tercio basal; brácteas y bractéolas sin glándulas
Callaeum
- 21(19'). Lianas; estípulas interpeciolares, a veces caedizas; mericarpos orbiculares o subcirculares con hendidura apical y base entera, con alas laterales desarrolladas y dorsal reducida
Mascagnia
- 21'. Arbustos, subarbustos, a veces lianas; estípulas epipeciolares; mericarpos en forma de «X» o con alas laterales y dorsal redondeadas, semejantes entre sí 22
- 22(21'). Arbustos o subarbustos erectos; pedúnculo floral similar o ligeramente más largo que el pedicelo
Tetrapterys
- 22'. Lianas o arbustos trepadores; pedúnculo floral notoriamente más corto que el pedicelo
Niedenzuella

ALICIA W.R. Anderson

W. R. Anderson, Novon 16(2): 174. 2006. ESPECIE TIPO. *Alicia anisopetala* (Juss.) W.R. Anderson (= *Hiraea anisopetala* A. Juss.).

Lianas. *Hojas* opuestas, tomentosas a glabrescentes en la cara abaxial, con glándulas de escasas a numerosas, abaxiales, en hilera paralela al margen; *estípulas* diminutas, triangulares, epipeciolares; *peciolos* con 2-4(8) glándulas pequeñas en dos hileras. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, enseudoracimos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo floral* desarrollado; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, valvados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, pubescentes en la cara abaxial; glándulas sésiles; *pétalos* 5, blancos, rosados o lilas, densamente tomentosos en la cara abaxial, el posterior de subigual a marcadamente mayor que los restantes; *androceo* con 10 estambres, subiguales, filamentos connados hacia la base, anteras todas fértiles; *ovario* 3-carpelar, generalmente pubescente, estilos 3, libres, terminales, rectos o casi rectos, con ápices redondeados, truncados o apiculados, superficie estigmática interna. *Mericarpos* samaroides suborbiculares o transversalmente elípticos, con alas laterales dominantes membranáceas a cartáceas. Número básico de cromosomas $x = 30$.

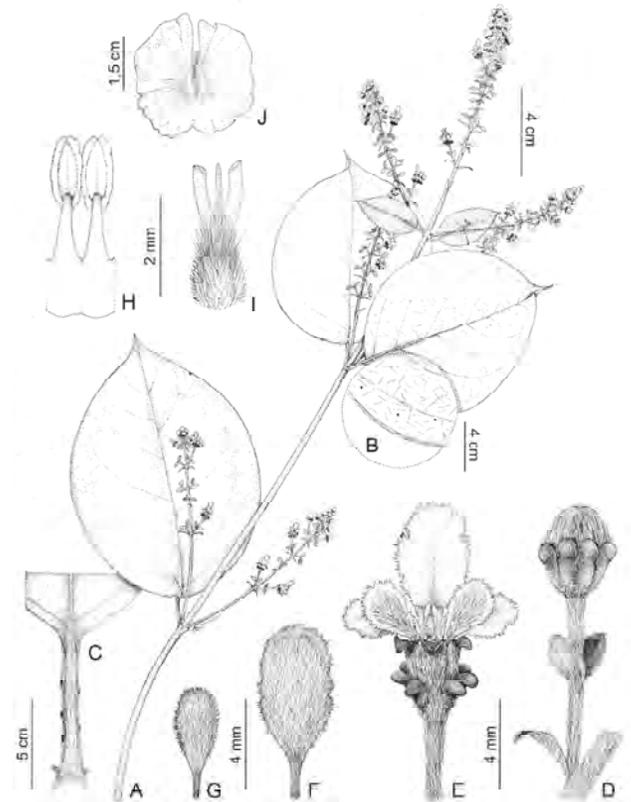
Género con dos especies, ampliamente distribuidas en América del Sur; en la Argentina solo está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. 2006. Eight segregates from the neotropical genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). Novon 16: 168-204.

1. *Alicia anisopetala* (A. Juss.) W.R. Anderson, Novon 16(2): 176, fig. 3. 2006. *Hiraea anisopetala* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3(21): 15. 1833. *Mascagnia anisopetala* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 95. 1858. TIPO. Brasil. [São Paulo] Province de Saint-Paul, *A. St. Hilaire D766* (lectotipo, P 02429197!, designado por W.R. Anderson, Novon 16: 176. 2006; isolectotipos, P 02429198!, P 02429199!, probable isolectotipo, MPU 020176!).

Hiraea macrocarpa Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. Sér. 3, 24: 500. 1890. TIPO. Paraguay. L'Assomption [Asunción], Abr 1874, *B. Balansa 2408* (holotipo, G, foto Serie Field Mus. 24285! ex G; isolectotipos, BR 0000008499080!, K 000427431!, K 000427432!, MICH 1102199!, P 02429146!, P 02429147!, P 02429148!, S08-14124!).

Lianas glabrescentes, con entrenudos de 9-15 cm de largo. Hojas con estípulas triangulares, de 0,1 mm de largo; pecíolos de 0,5-1,2 cm de largo, seríceos, con 4-8 glándulas en dos hileras; láminas anchamente ovadas, de 6-12 × 4-8 cm, de base obtusa, ápice acuminado a apiculado, pubescencia persistente y densamente tomentosa en la cara abaxial, con numerosas pequeñas glándulas en hilera paralela al margen inferior. Inflorescencias terminales o axilares, simples o compuestas, enseudoracimos; brácteas de 1,8-2,3 mm de largo; pedúnculos florales de 2-4 mm de largo, seríceos; bractéolas de 0,5-1,2 mm de largo, seríceas en la cara abaxial; pedicelos de 1,5-2 mm de largo, generalmente seríceos, rectos en los botones florales; sépalos valvados, de 2-2,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas elípticas y con ápice reflejo, de 1,5-2 mm de largo; pétalos rosados, los anteriores de 3-4,5 × 1-2 mm, ligeramente cóncavos, margen ondulado, eroso, seríceos en la cara abaxial, los 4 pétalos anteriores con limbo obovado, el posterior del doble de tamaño de los anteriores; androceo con filamentos subulados, soldados en la base, de 1,8-2,2 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,5-0,8 mm de largo; ovario de 1-1,6 mm de largo, seríceo, estilos de 1-1,5 mm de largo, rectos a ligeramente divergentes, glabros. Mericarpos samaroides, tomentosos, alas laterales suborbiculares con ápice bipartido y base bilobada, de borde crenado, de 3-3,9 × 1,2-1,6 cm, ala dorsal reducida, semiorbicular, de 1-1,3 × 0,2-0,4 cm.



Alicia anisopetala. A. Rama florífera. B. Detalle de la cara abaxial de la lámina. C. Pecíolo con glándulas y estípulas. D. Botón floral. E. Flor. F. Pétalo posterior, cara abaxial. G. Pétalo lateral, cara abaxial. H. Estambres, cara abaxial. I. Gineceo. J. Mericarpo samaroides. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan, publicada anteriormente en Novon 16: 177, fig. 3. 2006.

Distribución geográfica y hábitat. Especie distribuida desde Perú, Bolivia, centro y sur de Brasil, Paraguay y nordeste de la Argentina. Crece en bosques, a lo largo de ríos y en vegetación secundaria.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Estancia Bertrán (Infrán Cué), 23 Km SW de Virasoro, *Tressens 4015* (CTES). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: camino de tierra hacia el Parque Provincial Teyú Cuaré, pasando el poblado, *Torretta 73* (SI).

AMORIMIA W.R. Anderson

W. R. Anderson, Novon 16(2): 176. 2006. ESPECIE TIPO. *Amorimia rigida* (A. Juss.) W.R. Anderson (= *Hiraea rigida* A. Juss.).

Lianas, raramente arbustos. Hojas opuestas, a veces subopuestas o alternas, seríceas, tomentosas a glabrescentes en la cara abaxial, eglandulares o con 2 a numerosas glándulas pequeñas, abaxiales, entre la haz central y el margen; estípulas diminutas, triangulares, interpeciolares; pecíolos eglandulares o con 2 glándulas hacia el ápice. Inflorescencias terminales o axilares, simples o compuestas, enseudoracimos; brácteas desarrolladas, con 2(-4) glándulas marginales o submarginales, cerca de la base; pedúnculo floral bien desarrollado; bractéolas generalmente con glándulas; sépalos 5, ovados a triangulares, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, raramente con 1(2) glándulas reducidas, seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; pétalos 5, amarillos, rojos a naranjas a la madurez, densamente tomentosos o seríceos en la mitad basal de la cara abaxial, el posterior erecto, con uña más larga y gruesa y limbo menor que los restantes; androceo con 10 estambres, subiguales o más largos los opositisépalos, filamentos rectos, connados hacia la base, anteras todas fértiles, glabras a pilosas; ovario 3-carpelar, generalmente seríceo, estilos 3, libres, terminales, rectos, recurvados a divergentes, con ápices apiculados, redondeados, truncados o curvados, superficie estigmática interna. Mericarpos samaroides con forma de mariposas, con alas laterales dominantes cartáceas.

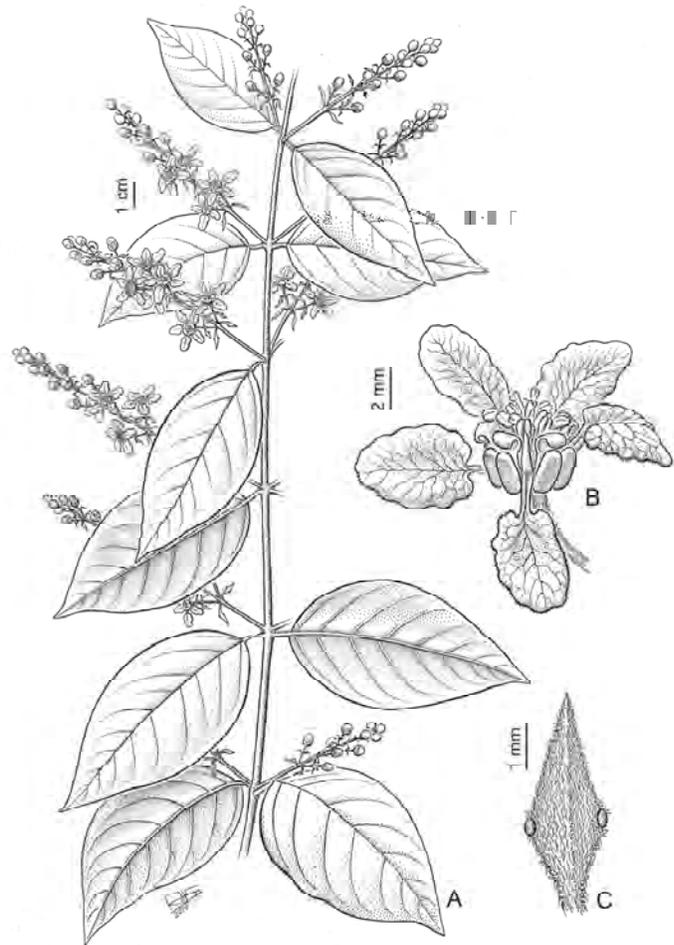
Género con 10 especies que se distribuyen desde Colombia hasta el sur de Brasil y nordeste de la Argentina, donde solo está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. 2006. Eight segregates from the neotropical genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). Novon 16: 168-204.

1. *Amorimia exotopica* (Griseb.) W.R. Anderson, Novon 16(2): 180. 2006. *Mascagnia exotopica* Griseb., Fl. Bras. 12(1): 93. 1858. TIPO. Brasil. Rio Grande do Sul. Pôrto Alegre, *H. Fox 19* (lectotipo, K 000427411!, designado por W. R. Anderson, Novon 16: 180. 2006).

Lianas glabrescentes, con entrenudos de 3-10 cm de largo. Hojas con estípulas triangulares, de 1-1,5 mm de largo; pecíolos de 0,5-1,2 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, glabros, eglandulares o raramente con 2 glándulas en la mitad superior; láminas anchamente elípticas, de 6,5-13 × 3-6,5 cm, de base aguda, ápice acuminado, glabrescentes en ambas caras, frecuentemente con 2(-4) glándulas en el tercio basal. Inflorescencias terminales o axilares, simples o compuestas, enseudoracimos; brácteas de 4,2-5 mm de largo, biglandulosas; pedúnculo floral de 2-4 mm de largo, densamente sericeo; bractéolas de 2-3 mm de largo, densamente seríceas, biglandulosas; pedicelos de 2,5-4 mm de largo, seríceos; sépalos ovados, de 3-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, recurvados en el ápice, glándulas oblongas, de 1,8-2 mm de largo; pétalos amarillos, de 6-7 × 2-3 mm, planos, margen crenulado, seríceos, los cuatro anteriores con limbo ovado a oblongo, el posterior con uña más gruesa y limbo más pequeño; androceo con filamentos subulados, soldados en la base, de 1,8-2 mm de largo, glabros, anteras cortamente oblongas, de 1-1,2 mm de largo, pilosas en la base; ovario de 1,8-2 mm de largo, seríceo, estilos de 2,5-3 mm de largo, divergentes, pilosos en la mitad basal, con ápice apiculado. Mericarpos samaroides, castaños a la madurez, alas laterales trapezoidales, de 1,5-2 × 2-2,2 cm y ala dorsal reducida.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie crece principalmente en el sur de Brasil y llega a la Argentina, hallándose en selvas del extremo norte de la provincia de Misiones.



Amorimia exotopica. A. Rama florífera. B. Flor. C. Detalle de bractéola con glándulas.

Material adicional examinado. Misiones. Dpto. Iguazú: PN Iguazú, área Cataratas, paseos superiores, *Guaglianone 2128* (SI).

ASPICARPA Rich.

L. C. M. Richard, Mém. Mus. Hist. Nat. 2: 396. 1815. ESPECIE TIPO. *Aspicarpa hirtella* Rich.

Subarbustos erectos o decumbentes. Hojas opuestas, seríceas, con glándulas en la base; estípulas subuladas a triangulares, generalmente interpeciolares; pecíolos reducidos, eglandulares. Inflorescencias terminales o axilares, simples, enseudombelas con 2-4 flores; brácteas eglandulares; pedúnculo floral desarrollado; bractéolas eglandulares; sépalos 5, elípticos a ovados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, densamente seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; pétalos 5, amarillos, a veces tornándose naranjas, generalmente glabros en la cara abaxial, el posterior usualmente más pequeño y con uña más gruesa; androceo con 5 estambres, 3 de ellos bien desarrollados, y 2 atrofiados; ovario 3-carpelar, pubescente, estilo 1, ginobásico, estigma capitado. Flores cleistógamas solitarias, axilares, diferenciándose de las casmógamas por ausencia de pétalos, androceo con 1 estambre, antera indehisciente; ovario 2-carpelar. Mericarpos leñosos, 3 en flores casmógamas, 2 en flores cleistógamas, con crestas dorsales irregularmente crenadas a dentadas. Número básico de cromosomas $x = 20, 40$.

Género con aproximadamente 10 especies que crecen en campos gramínicos y en sotobosque de formaciones chaqueñas. Se extiende desde México hasta la Argentina, donde crecen 4 especies.

Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. 1987. Notes on neotropical Malpighiaceae-II. Contr. Univ. Michigan Herb. 16: 55-108.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas con base subcordada *A. schininii*
- 1'. Hojas con base obtusa 2
- 2(1'). Hojas ovadas a anchamente elípticas, hasta de 3,5 cm de ancho, con cara abaxial seríceas. Chaco, Formosa, Jujuy, Salta y Santiago del Estero *A. sericea*
- 2'. Hojas angostamente ovadas a elípticas, hasta de 2 cm de ancho, con cara abaxial densamente seríceas. Corrientes y Misiones 3
- 3(2'). Hojas angostamente ovadas a elípticas, hasta de 5 x 2 cm; inflorescencias frecuentemente 1-floras *A. pulchella*
- 3'. Hojas angostamente ovadas, hasta de 2 x 0,8 cm; inflorescencias 2-floras *A. salicifolia*

1. *Aspicarpa pulchella* (Griseb.) O'Donell & Lourteig, Lilloa 9: 283. 1943. *Gaudichaudia sericea* A. St.-Hil., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 10: 132. 1823. *Janusia sericea* (A. St.-Hil.) A. Juss., Ann. Sci. Nat., Bot. Sér. 2, 13: 251. 1840. *Camarea pulchella* Griseb., Fl. Bras. 12(1): 105. 1858. *Cryptolappa pulchella* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 116. 1891. *Aspicarpa sericea* (A. St.-Hil.) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 57. 1912, nom. illeg. hom., non Griseb., 1879. TIPO. Brasil. São Paulo. Campos près Capivary, 1816-1821, *A. Saint Hilaire C² 1333* (lectotipo, P 02429255!, aquí designado).

Cryptolappa pulchella (Griseb.) Kuntze var. *latifolia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 27. 1898. TIPO. «Nord-Paraguay» (no localizado).

Subarbustos erectos, seríceos, con entrenudos 2-8 cm de largo. *Hojas* con estípulas subuladas, de 0,5-0,8 mm de largo; *pecíolos* de 2-4 mm de largo, seríceos; *láminas* angostamente ovadas a elípticas, de 1,5-5 x 0,9-2 cm, de base obtusa, ápice brevemente apiculado o mucronado, seríceas, más densamente en la cara abaxial, discolores, con 2 pequeñas glándulas en la base. *Inflorescencias* frecuentemente unifloras; *brácteas* de 2,5-3 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-11 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 3-4 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 8-10 mm de largo; *sépalos* ovados, de 3-4 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1,5-2 mm de largo; *pétalos* de 7-8 x 2-3 mm, limbo orbicular, margen fimbriado, glabros en la cara abaxial, el posterior con limbo ligeramente más pequeño y uña más gruesa; *androceo* con filamentos cilíndricos, escasamente soldados en la base, de 3-5 mm de largo, glabros, anteras fértiles oblongas, de 1-1,2 mm de largo; *ovario* de 1,5-1,7 mm de largo, pubescente, estilo de 4,5-5 mm de largo, estigma capitado, sublobado. *Mericarpos* no vistos.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se distribuye en el este de Paraguay, sur de Brasil, norte de Uruguay y nordeste de la Argentina. Crece en campos altos y bordes de caminos.

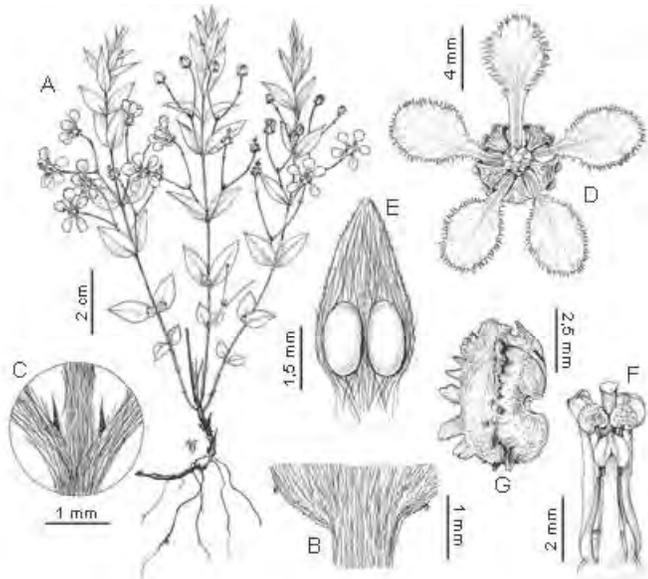
Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Garruchos, entrada al pueblo desde RP 40, *Múlgura 1584* (SI). **Misiones.** Dpto. Apóstoles: P.P. de la Sierra Ing. Agr. Raúl Martínez Crovetto, campos a la entrada, *Múlgura 2982* (MICH, SI).

2. *Aspicarpa salicifolia* (Chodat) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 59. 1912. *Camarea salicifolia* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. sér. 3, 24: 500. 1890. *Cryptolappa salicifolia* (Chodat) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 27. 1898. *Gaudichaudia salicifolia* (Chodat) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 9: 101. 1917. TIPO. [Paraguay] «Balansa n° 2416» (no localizado, probablemente en G).

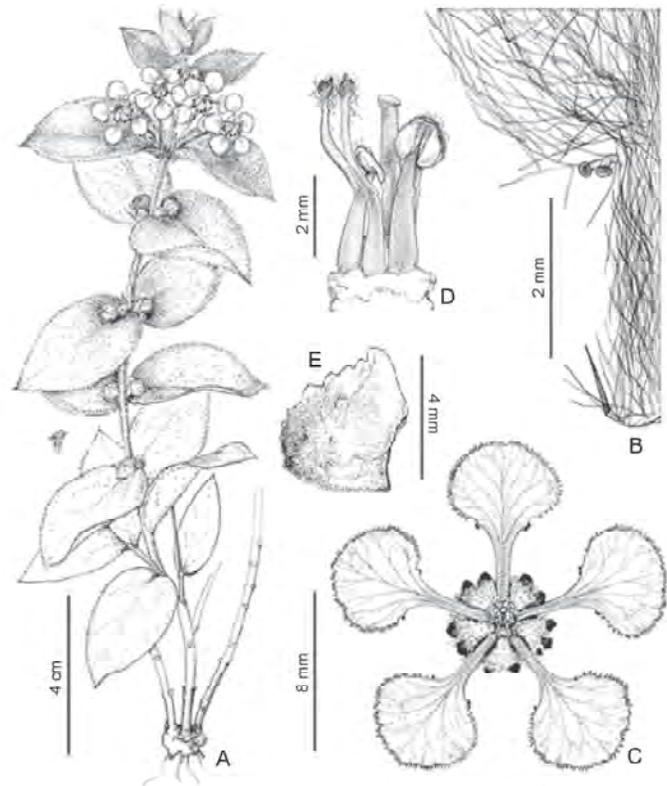
Subarbustos erectos, seríceos, con entrenudos de 1-4 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-0,8 mm de largo, glabras; *pecíolos* de 1-2,5 mm de largo, seríceos; *láminas* angostamente ovadas, de 0,8-2 x 0,4-0,8 cm, de base obtusa, ápice acuminado, seríceas en ambas caras, más densamente en la cara abaxial, discolores, con 2 pequeñas glándulas en la base. *Inflorescencias* en seudumbelas 2-floras; *brácteas* de 2-2,5 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-8 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 1,9-2,1 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 5-7 mm de largo; *sépalos* ovados, de 2,5-3 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1-1,5 mm de largo; *pétalos* de 6-7 x 2-2,5 mm, limbo orbicular, margen fimbriado, glabros en la cara abaxial, el posterior con limbo más pequeño y uña más gruesa; *androceo* con filamentos cilíndricos, escasamente soldados en la base, de 3-3,2 mm de largo, glabros, anteras fértiles oblongas, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* de 1-1,2 mm de largo, pubescente, estilo de 3-4 mm de largo, estigma capitado, sublobado. *Mericarpos* leñosos, de 0,4-0,6 x 0,3-0,4 cm, con crestas dentadas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se distribuye en el este de Paraguay, sur de Brasil y nordeste de la Argentina. Crece en campos altos, bordes de caminos, con suelos secos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Arroyo Chimiray, RP 40, a 5 km de Azara camino a Garruchos, *Morrone 2243* (SI). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: en los campos cercanos al Parque Provincial Teyú Cuaré, *Torretta 58* (SI).



Aspicarpa salicifolia. A. Planta. B. Detalle de glándulas en la base de la lámina. C. Detalle de estípulas. D. Flor. E. Sépalo con glándulas, cara abaxial. F. Androceo y gineceo. G. Mericarpo. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.



Aspicarpa schinonii. A. Planta. B. Detalle de peciolo con estípula y base de la lámina con glándula. C. Flor. D. Androceo y gineceo. E. Mericarpo. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

3. *Aspicarpa schinonii* W.R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 16: 59. 1987. *Camarea lanata* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. sér. 3, 24: 499. 1890. *Cryptolappa lanata* (Chodat) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 27. 1898. *Aspicarpa lanata* (Chodat) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 59. 1912, nom. illeg. hom., non Rose, 1903. *Gaudichaudia lanata* (Chodat) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 9: 101. 1917. TIPO. Paraguay. Cerro-Perou, près de Paraguari, Oct 1876, B. Balansa 2645 (lectotipo, P 02429249!, aquí designado; isolectotipo, P 04022541!).

Subarbustos erectos, seríceos, con entrenudos de 1,5-3 cm de largo. *Hojas* con estípulas subuladas, de 1-1,3 mm de largo, seríceas; *peciolos* de 1-1,5 mm de largo, seríceos; *láminas* anchamente ovadas, de 1,5-4 × 1-2,1 cm, de base subcordada, ápice acuminado, densamente seríceas en ambas caras, discoloras, con 2 pequeñas glándulas en la base. *Inflorescencias* en pseudumbelas 2-floras; *brácteas* de 1-1,3 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-7 mm de largo, seríceos; *bractéolas* 1-1,1 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 6-7 mm de largo; *sépalos* elípticos, de 3-4 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1,9-2 mm de largo; *pétalos* de 5-6 × 1,9-2 mm, limbo orbicular, margen fimbriado, glabrescentes en la cara abaxial; *androceo* con filamentos cilíndricos, escasamente soldados en la base, de 2-4 mm de largo, glabros, anteras fértiles oblongas, con pelos en el ápice, de 0,7-0,9 mm de largo; *ovario* de 1-1,1 mm de largo, seríceo, estilo de 2,5-3,2 mm de largo, estigma capitado. *Merocarpos* leñosos, trapezoidales, comprimidos, de 0,4-0,5 × 0,4-0,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece en Bolivia, Paraguay y el norte de la Argentina.

Observación. Esta especie fue citada para la provincia de Jujuy por Anderson (1999) sobre la base del ejemplar *Kiesling 8355* (SI), sin embargo, el mismo corresponde a una especie de la familia Elaeocarpaceae; por lo tanto la presencia de *A. schinonii* en la Argentina es dudosa. La descripción aquí presentada se basa en el ejemplar *Hassler 6518* (MPU), proveniente de Paraguay.

4. *Aspicarpa sericea* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 68. 1879. *Gaudichaudia robusta* (Chodat) Chodat var. *sericea* (Griseb.) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 9: 107. 1917. *Aspicarpa argentea* (Griseb.) Nied. var. *sericea* (Griseb.) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 58. 1912. TIPO. Argentina. Salta. Cerca del Pasaje del Río Juramento, Feb 1873, P. G. Lorentz & G. H. E. W Hieronymus 309 (lectotipo, CORD 00005921!, designado por C. A. O'Donell & A. Lourteig, Lilloa 9: 284. 1943; isolectotipos, foto Serie Field Museum 12849! ex B, CORD 00005922!, F 0361133F!).

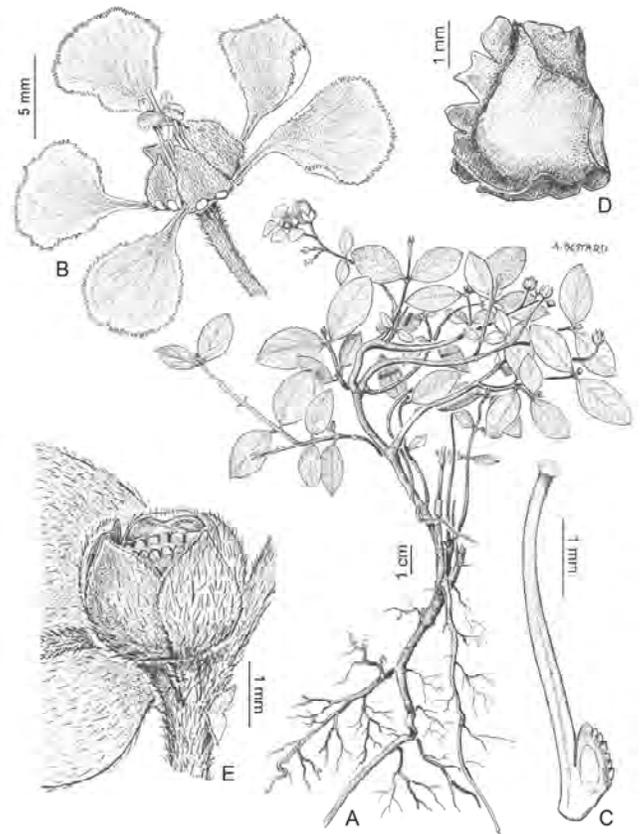
Camarea robusta Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. Sér. 3, 24: 500. 1890. *Aspicarpa argentea* (Griseb.) Nied. var. *robusta* (Chodat) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 58. 1912. *Gaudichaudia robusta* (Chodat) Chodat, Veg. Parag.: 204. 1917. TIPO. Paraguay. Sin localidad consignada, B. Balansa s.n. (holotipo, P 02429245!).

Subarbustos erectos, seríceos, con entrenudos de 2-6 cm de largo. *Hojas* con estípulas subuladas, escariosas, de 0,8-1 mm de largo, glabras; *peciolos* de 2-3 mm de largo, seríceos; *láminas* ovadas a anchamente elípticas, de 3-5,8 × 1,5-3,5 cm, de base obtusa, ápice brevemente acuminado o mucronado,

seríceas en ambas caras, discoloras, con 2 pequeñas glándulas pediceladas en la base. *Inflorescencias* 1-floras o en pseudumbelas 2-floras; *brácteas* de 1-1,5 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-9 mm de largo, seríceos; *bractéolas* 0,9-1,1 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 6-8 mm de largo; *sépalos* elípticos, de 3,5-4,2 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1,8-2 mm de largo; *pétalos* de 5-6 × 2-2,3 mm, limbo orbicular, margen fimbriado, glabrescentes en la cara abaxial, el posterior con limbo más pequeño y uña más grande; *androceo* con filamentos cilíndricos, escasamente soldados en la base, de 3-4 mm de largo, glabros, anteras fértiles oblongas, de 0,9-1,1 mm de largo; *ovario* de 1-1,2 mm de largo, pubescente, estilo de 3-3,5 mm de largo, estigma capitado, sublobado. *Mericarpos* leñosos, trapezoidales, comprimidos, de 0,5-0,6 × 0,4-0,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Se distribuye desde Bolivia hasta la provincia de Santiago del Estero, en la Argentina; común en bordes de caminos y sotobosque chaqueño.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. General Güemes: Bajo Verde, *Fortunato 1458* (BAB). **Formosa.** Dpto. Mataros: 4 km al S de Ing. Guillermo N. Juárez por RP 39, *Fortunato 264* (BAB). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: 3 km del Infiernillo camino a Maíz Gordo, Serranías de Maíz Gordo, *Morrone et al. 2983* (SI). **Salta.** Dpto. General José de San Martín: límite entre San Martín y Rivadavia, Tres Yuchanes, *Novara 11167* (CORD). **Santiago del Estero.** Dpto. Pellegrini: Cerro El Remate, *Mulgura 1095* (BAB, SI).



Aspiscarpa sericea. A. Planta. B. Flor. C. Datelle de ovario con estilo ginobásico. D. Mericarpo. E. Flor clesitógama.

BANISTERIOPSIS C.B. Rob.

C. B. Robinson, N. Amer. Fl. 25(2): 131. 1910. ESPECIE TIPO. *Banisteriopsis argentea* (Kunth) C.B. Rob. (= *Heteropterys argentea* Kunth), lectotipo designado por C. V. Morton, J. Wash. Acad. Sci. 21: 485. 1931.

Arbustos o lianas. *Hojas* opuestas, seríceas a glabras, con 2 a numerosas glándulas en la lámina, cercanas al margen; *estípulas* pequeñas, interpeciolares; *peciolos* con 2-4 glándulas en el ápice. *Inflorescencias* terminales y axilares, compuestas, en panículas de pseudumbelas o pseudocorimbos; *brácteas* eglandulares, caducas o persistentes; *pedúnculo* floral de longitud variable a ausente; *bractéolas* eglandulares, caducas o persistentes; *sépalos* 5, elípticos a ovados, dejando expuestos a los pétalos en botones florales, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, en ocasiones todos eglandulosos, seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, rosados, rojizos o blancos, glabros en la cara abaxial, el pétalo posterior marcadamente diferente; *androceo* con (8-9)10 estambres, frecuentemente todos fértiles, glabros, soldados en la base, usualmente los opositisépalos más largos que los opositipétalos; *ovario* 3-carpelar, seríceo, estilos 3, libres, terminales, rectos o curvados, glabros, en ocasiones pubescentes, estigma truncado o capitado, superficie estigmática apical. *Mericarpos* samaroides, generalmente con ala dorsal bien desarrollada y borde superior engrosado, con o sin pequeñas alas laterales. Número básico de cromosomas $x = 20$.

Género con cerca de 57 especies, se extiende desde México hasta el norte de la Argentina donde crecen dos especies.

Referencias bibliográficas. Gates, B. 1982. *Banisteriopsis*, *Diplopterys* (Malpighiaceae). Fl. Neotrop. Monogr. 30: 1-238. Anderson, W. R. & Davis, C. C. 2006. Expansion of *Diplopterys* at the expense of *Banisteriopsis* (Malpighiaceae). Harvard Pap. Bot. 11: 1-16.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Pétalos rosados a amarillos con la edad; brácteas y bractéolas caducas; pedúnculo floral ausente; sépalos elípticos
B. caapi
- 1'. Pétalos rosados, el posterior con la mitad basal amarilla; brácteas y bractéolas persistentes; pedúnculo floral presente; sépalos ovados

B. muricata

1. *Banisteriopsis caapi* (Spruce ex Griseb.) C.V. Morton, J. Wash. Acad. Sci. 21: 486. 1931. *Banisteria caapi* Spruce ex Griseb., Fl. Bras. 12(1): 43. 1858. TIPO. Brasil. Amazonas. Rio Vaupés, near Panuré, 1852, *R. Spruce 2712* (lectotipo, K 000427256!, aquí designado; isolectotipos, BM 000796218!, BR 0000008699077!, C 10014189!, E 00326511!, G 00352620!, G 00352621!, GH 00045000!, K 000427257!, LE 00002985!, NY 00055093!, P 00689849!, P 02428885!, RB 00540694!, TCD 0003905!).

Banisteria quitensis Nied., *Banisteria* 1: 10. 1900. *Banisteriopsis quitensis* (Nied.) C.V. Morton, J. Wash. Acad. Sci. 21: 486. 1931. TIPO. Ecuador. El Rosario, 10 Abr 1897, *H. F. A. von Eggers 15485* (lectotipo, foto serie Field Mus. 12792! ex B[†], aquí designado; isolectotipo, NY 00055139! fragmentos ex B[†]).

Banisteriopsis inebrians C.V. Morton, J. Wash. Acad. Sci. 21: 485. 1931. *Banisteria inebrians* (C.V. Morton) J.F. Macbr., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(3): 828. 1950. TIPO. Colombia. Putumayo. Umbría, 325 m s.m., Ene 1931, *G. Klug 1964* (holotipo, US 00108559!; isotipos, A 00045026!, BC 637319!, BKL 00002910!, BM 000796170!, BR 0000008698414!, BR 0000008698742!, CAS 0001033!, CAS 0026273!, F 0062591F!, G 00352638!, GH 00045027!, K 000427304!, LP 010634!, LP 010635!, M 0242812!, MEDEL 000192!, MEDEL 000193!, MICH 1102043!, NY 00055163!, NY 00055164!, P 02428972!, P 02428973!, PH 00007396!, PH 00007397!, RB 00540697!, S08-14594!, SI002626!, S-R-10129!, SP 000145!, U 0003790!, US 01094559!).

Lianas esparcidamente seríceas a glabras, con entrenudos de 3-8 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-1 mm de largo, glabras o adpreso-seríceas; *peciolos* de 0,9-2,5 cm de largo, glabros o adpreso-seríceos, con un par de glándulas cupuladas cerca del ápice o sin las mismas; *láminas* ovadas a ampliamente ovadas, de 8-16 × 3,5-8 cm, de base obtusa o truncada, ápice acuminado, esparcidamente seríceas a glabras, con 2-5 pares de glándulas en o próximas al margen. *Inflorescencias* en panículas deseudombelas 4-floras; *brácteas* de 1-1,8 mm de largo, caducas; *pedúnculos* florales ausentes; *bractéolas* de 1-1,8 mm de largo, caducas, pubescentes en la cara abaxial; *pedicelos* de 7-11 mm de largo, tomentosos a seríceos; *sépalos* elípticos, de 2-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1-2,2 mm de largo; *pétalos* rosados a amarillos con la edad, de 5-8,5 × 4-6 mm, margen fimbriado, los 4 laterales reflejos y el posterior erecto y con uña más gruesa y limbo menor; *androceo* con filamentos triangulares, soldados en la base, de 2-4 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,7-1,2 mm de largo en los 3 estambres anteriores, y de 0,3-0,9 mm en los 7 restantes; *ovario* de 1-1,2 mm de largo, seríceo, estilo anterior recto, posteriores curvados en la base, de 2,8-4 mm de largo, divergentes, estigmas capitados. *Mericarpós* samaroides, de 1,8-4,2 × 0,8-2,2 cm, con ala dorsal pubescente a glabra.

Nombre vulgar. «Ayahuasca».

Distribución geográfica y hábitat. Especie ampliamente distribuida en América del Sur, desde Venezuela y Colombia hasta Brasil y Bolivia y el norte de la Argentina. Crece en ambientes selváticos y es muy cultivada por sus propiedades alucinógenas.

Material adicional examinado. **Salta.** Dpto. Orán: camino a la Finca Yacúlika, 3 km del puente internacional, *Legname & Cuzzo 9690C* (LIL).

2. *Banisteriopsis muricata* (Cav.) Cuatrec., *Webbia* 13(2): 503. 1958. *Banisteria muricata* Cav., Diss. 9: 423, tab. CCXLVI, fig. 2. 1790. TIPO. Perú. Sin localidad consignada, *J. Jussieu s.n.* (holotipo, P 00673640! ex *Herb. J. Jussieu*; isotipo, P 02429020!).

Heteropterys argentea Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: tab. 450. 1821; 5: 164. 1822. *Banisteria argentea* (Kunth) Spreng., Syst. Veg. 2: 388. 1825. *Banisteriopsis argentea* (Kunth) C.B. Rob., N. Amer. Fl. 25(2): 133. 1910. TIPO. Colombia. Nova Granata, *A. J. A. Bonpland & F. W. Humboldt s.n.* (holotipo, P 00679991! ex *Herb. Humboldt & Bonpland*; isotipo, P 00689851!).

Banisteria metallicolor A. Juss., Fl. Bras. Merid. [A. St. Hil.] 3: 46. 1833. *Banisteriopsis metallicolor* (A. Juss.) O'Donell & Lourteig, Lilloa 9: 259. 1943. TIPO. Brasil. Minas Gerais. «Inter rupes prope praedium Itajurá non procul a vico S. Miguel de Mato dentro» 1816-1821, *A. Saint-Hilaire B1-649* (lectotipo, P 02428978!, aquí designado; isolectotipos, P 02428979!, P 02428980!).

Banisteria acanthocarpa A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 13: 281. 1840. TIPO. Perú. Cochero, *J. Dombey s.n.* (lectotipo, P 02288004!, aquí designado; isolectotipos, P 02288005!, P 02288006!).

Heteropterys pirayuensis Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 66. 1893. TIPO. Paraguay. Between Pirayu and Taquaron, 8 Abr 1888, *T. Morong 672* (holotipo, NY 00071278!; isotipos, F 0062703F!, MO-251697!).

Banisteria metallicolor A. Juss. var. *falcata* Nied., *Banisteria*: 28. 1900. TIPO. Paraguay. L'Assomption [Asunción], Abr 1874, *B. Balansa 2402* (lectotipo, GOET 007056!, designado por B. Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 121. 1982; isolectotipos, BR 0000008699558!, K 000427249!, LE 00003001!, NY 00055118! fragmento, S-R-10122!).

Banisteria metallicolor A. Juss. var. *sericea* Nied., *Banisteria*: 29. 1900. *Banisteriopsis metallicolor* (A. Juss.) O'Donell & Lourteig var. *sericea* (Nied.) O'Donell & Lourteig, Lilloa 9: 260. 1943. TIPO. Brasil. Bahia. Rio São Francisco, near Utinga, 1838, *J. S. Blanchet 2737* (lectotipo W 0053473!, designado por B. Gates, Fl. Neotrop. 30: 121. 1982; isolectotipos, BM 000796217!, BR 0000008699220!, CAS 0001032!, F 0062579F!, G 00352658!, K 000427251!, K 000427252!, LE 00003053!, MICH 1102023!, NY 00055119!).

Banisteria metallicolor A. Juss. var. *subrotunda* Nied., *Banisteria*: 28. 1900. *Banisteriopsis metallicolor* (A. Juss.) O'Donell & Lourteig var. *subrotunda* (Nied.) O'Donell & Lourteig, Lilloa 9: 259. 1943. TIPO. Bolivia, 1883-1889, *M. Bang 2813* (lectotipo, M 0242821!, designado por B. Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 121. 1982; isolectotipos, BM 000583169!, C 10014200!, F 0062580F!, GH 00045009!, K 000427270!, MICH 1102024!, MO-251659!, NY 00055120!, NY 00055121!, NY 00055122!, NY 00055123!, NY 00055124!, NY 00055125!).

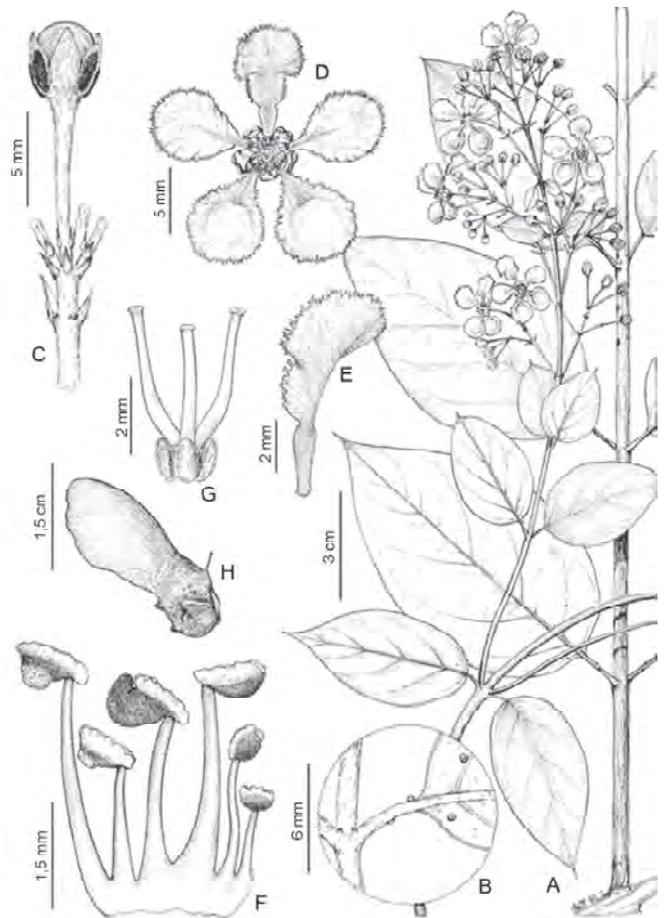
Banisteriopsis illustris Rusby, Bull. New York Bot. Gard. 8: 97. 1912. *Banisteria illustris* (Rusby) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 451. 1928. TIPO. Bolivia. Apolo, 9 Mar 1902, 1463 m s.m., *R. S. Williams 62* (holotipo, NY 00055162!; isotipos, BM 000583168!, K 000427266!, MICH 1102042!).

Lianas velutinas, seríceas a glabras, con entrenudos de 4-9 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-1 mm de largo, glabras o seríceas; *peciolos* de 0,5-1,6 cm de largo, adpreso-seríceos, raro velutinos, sin o con 2-4 glándulas cupuladas cerca del ápice; *láminas* ovadas a elípticas, de 5-13 × 4,8-7,5 cm, de base cuneada a cordada, ápice acuminado a apiculado, esparcida a densamente seríceas, con 2-5 pares de glándulas estipitadas en o próximas al margen. *Inflorescencias* en panículas de pseudumbelas 4-floras; *brácteas* de 0,5-1,2 mm de largo, persistentes; *pedúnculos* florales 0,5-3 mm de largo; *bractéolas* de 0,5-1,2 mm de largo, persistentes, seríceas en la cara abaxial; *pedicelos* de 3-12 mm de largo, adpreso-seríceos, raro velutinos; *sépalos* ovados, de 1,5-3 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1,3-2 mm de largo; *pétalos* rosados, el posterior con la mitad basal amarilla, de 4-8,5 × 3,5-6 mm, margen laciniado, los 4 laterales planos y el posterior erecto y con uña más gruesa y limbo menor; *androceo* con filamentos triangulares, soldados en la base, de 1-3,6 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,6-1,2 mm de largo en los 3 estambres anteriores, y de 0,4-1 mm en los 7 restantes; *ovario* de 0,8-1,4 mm de largo, sericeo, estilo anterior recto, posteriores curvados en la base, de 2,2-3,6 mm de largo, divergentes, estigmas capitados. *Mericarpós* samaroides, con ala dorsal de 2-3,4 × 1,1-1,6 cm, adpreso-pubescente.

Nombre vulgar. «Sombra de toro».

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución en América, desde México hasta el norte de la Argentina. Habita en bosques tropicales y semidecídúos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Itatí: Itatí, orillas del río Paraná, *Schinini 4441* (CTES). **Jujuy.** Dpto. Ledesma: en toma de agua del Río Zora, *Zuloaga 6309* (MO). **Misiones.** Dpto. Iguazú: P.N. Iguazú, *Aliscioni 881* (SI). **Salta.** Dpto. General José de San Martín: 63 km de la RN 34 camino a Chango Norte pasando por La Porcelana, *Morrone et al. 4583* (SI).



Banisteriopsis muricata. A. Rama florífera. B. Detalle de peciolo con estípula y glándulas y base de la lámina con glándulas. C. Botón floral. D. Flor. E. Pétalo posterior, vista lateral. F. Detalle de estambres, cara abaxial. G. Gineceo. H. Mericarpo samaróide. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

BUNCHOSIA Rich. ex Kunth

C. S. Kunth, Nov. Gen. Sp. (cuarto ed.) 5: 153. 1822. ESPECIE TIPO. *Bunchosia odorata* (Jacq.) DC. (= *Malpighia odorata* Jacq.), lectotipo designado por J. K. Small, N. Amer. Fl. 25: 160. 1910.

Árboles o arbustos. *Hojas* opuestas, glabrescentes, usualmente con glándulas en la cara abaxial; *estípulas* pequeñas, epipeciolares; *peciolos* eglandulares. *Inflorescencias* axilares, raramente terminales, simples, en pseudoracimos; *brácteas* usualmente reducidas; *pedúnculo* floral escasamente desarrollado; *bractéolas* frecuentemente con 1(2) glándulas abaxiales; *sépalos* 5, ovados, obovados a linear-oblongos, 4-5 biglandulosos, frecuentemente glabros en la cara abaxial, con margen ciliado, glándulas sésiles, decurrentes, raramente rudimentarias; *pétalos* 5, amarillos a blanquecinos, usualmente glabros, raro esparcidamente seríceos en la cara abaxial, mayormente erosos, dentados, denticulados, lacerados o fimbriados, eglandulares o glandulares; *androceo* con 10 estambres, filamentos connados hasta 1/2 (3/4) de su largo, usualmente glabros, con anteras iguales; *ovario* 2-3 carpelar, generalmente glabro a glabrescente, estilos 2-3, libres a parcialmente o totalmente connados, erectos, con ápices capitados a subpeltados, superficie estigmática terminal, grande. *Fruto* drupáceo, amarillo, anaranjado o rojizo a la madurez, con 2-3 semillas dentro de un exocarpo carnoso común, con pirenos libres a la madurez. Número básico de cromosomas $x = 20$.

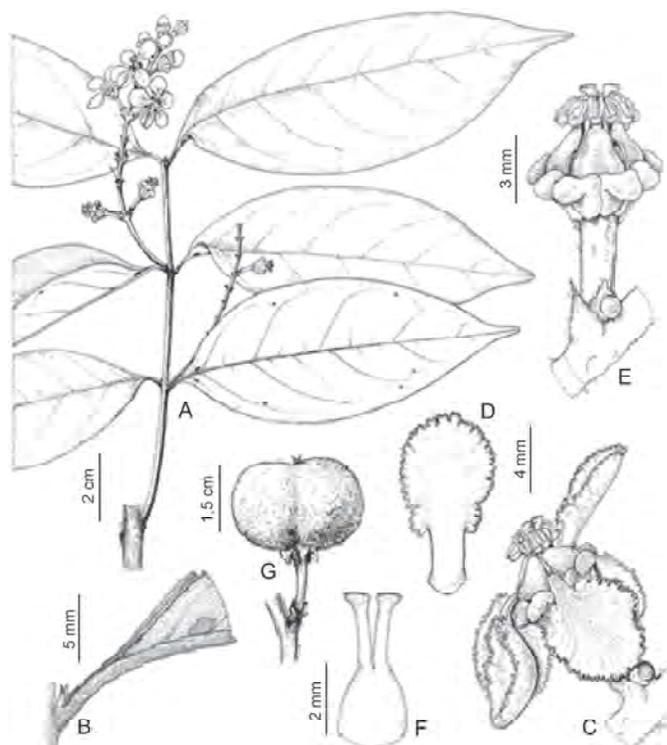
Género americano con aproximadamente 75 especies, distribuidas desde México y el Caribe hasta el sudeste de Brasil y el nordeste de la Argentina, en donde solo está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Almeida, R. F. & Pellegrini, M. O. 2016. Synopsis of *Bunchosia* Kunth (Malpighiaceae) from the Atlantic Forest. *Phytotaxa* 257: 158-166.

1. *Bunchosia pallescens* Skottsbl., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., n.s. 35(6): 32, tab. 8, fig. 2. 1901. TIPO. Brasil. São Paulo. Serra do Caracol, 20 Dic 1875, *H. Mosén 4044* (lectotipo, S-R-785!, designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 84. 2007; isolectotipo, S08-15013!).

Bunchosia missionum Eskuche, Folia Bot. Geobot. Corrent. 5: 1. 1990. TIPO. Argentina. Misiones. Iguazú: Parque Nacional Iguazú, «Los Palo Rosa», 9 Dic 1987, *U. G. Eskuche 5915* (holotipo, SI 002627!).

Árboles pequeños, glabrescentes, con entrenudos de 3-10 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,8-1,5 mm de largo; *pecíolos* de 1-1,5 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, pubérulos, eglandulares; *láminas* lanceoladas, de 4-15 × 3-4,5 cm, de base aguda, ápice acuminado, glabrescentes en ambas caras, con 6-8 glándulas hacia el margen. *Inflorescencias* enseudoracimos, simples, erectos; *brácteas* de 1-1,5 mm de largo; *pedúnculos* florales de 1-1,5 mm de largo, pubérulos; *bractéolas* de 1,2-1,5 mm de largo, glabrescentes en la cara abaxial; *pedicelos* de 4-8 mm de largo, engrosados, pubérulos; *sépalos* ovados a linear-oblongos, de 2-4 mm de largo, glabrescentes en la cara abaxial, glándulas oblongo-ovadas, de 1,5-2 mm de largo; *pétalos* de 6,5-8 × 5,5-6,5 mm, amarillos, planos a cóncavos, margen crespado a fimbriado, glabros en la cara abaxial, los 4 anteriores con limbo suborbicular, el posterior erecto, algo más angosto y con uña más gruesa que los restantes; *androceo* con filamentos connados en la base, con parte libre dentiformes, 2,5-3,5 mm de largo, glabros, anteras suborbiculares, de 0,8-1 mm de largo, todas fértiles, glabras; *ovario* 2 locular, de 1,8-2 mm de largo, escasamente piloso, estilos 2, de 1,5-2,1 mm de largo, rectos y libres, capitados en el ápice, escasamente pilosos. *Fruto* drupáceo, rojizo, globoso a anchamente ovoide, 2 locular, de 13-15 × 10-12 mm.



Bunchosia pallescens. A. Rama florífera. B. Detalle de pecíolo con estípula y base de la lámina con glándula. C. Flor. D. Pétalo posterior, cara abaxial. E. Flor con pétalos removidos. F. Gineceo. G. Fruto drupáceo. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece desde el sudeste de Brasil, este de Paraguay y nordeste de la Argentina, en las provincias de Misiones y Corrientes. Habita en bosques húmedos y semidecíduos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Ituzaingó: Establecimiento Santo Domingo, *Keller 11182* (CTES, SI). **Misiones.** Dpto. General Manuel Belgrano: RN 101, de Piñalito a Deseado, 20 km S de Deseado, *Zuloaga et al. 5613* (SI).

CALLAEUM Small

J. K. Small, N. Amer. Fl. 25(2): 128. 1910. ESPECIE TIPO. *Callaeum nicaraguense* (Griseb.) Small (= *Jubelina nicaraguensis* Griseb.).

Arbustos o lianas. *Hojas* opuestas, glabras a densamente pubescentes, con glándulas en el margen; *estípulas* pequeñas, epipeciolares o ausentes; *pecíolos* con glándulas en la zona media o eglandulares. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, enseudombelas oseudoracimos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral desarrollado, de longitud variable; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, ovados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, pubescentes en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, glabros o seríceos en la cara abaxial, el posterior usualmente más pequeño y con uña más gruesa; *androceo* con 10 estambres, 3 de ellos posteriores, con anteras más pequeñas y mayor fusión de filamentos, ocasionalmente estériles; *ovario* 3-carpelar, pubescente, estilos 3, libres, terminales, erectos o ligeramente curvados, con ápices cónicos o redondeados, superficie estigmática interna, extendida transversalmente. *Mericarpos* samaroides con alas laterales mayores que el ala dorsal. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con 11 especies de distribución disyunta, desde el sur de los Estados Unidos de América hasta América Central, y desde Ecuador y el norte de Venezuela hasta el nordeste de la Argentina y Uruguay; en la Argentina sólo está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Johnson, D. M. 1986. Revision of the Neotropical genus *Callaeum* (Malpighiaceae). Syst. Bot 11: 335-353.

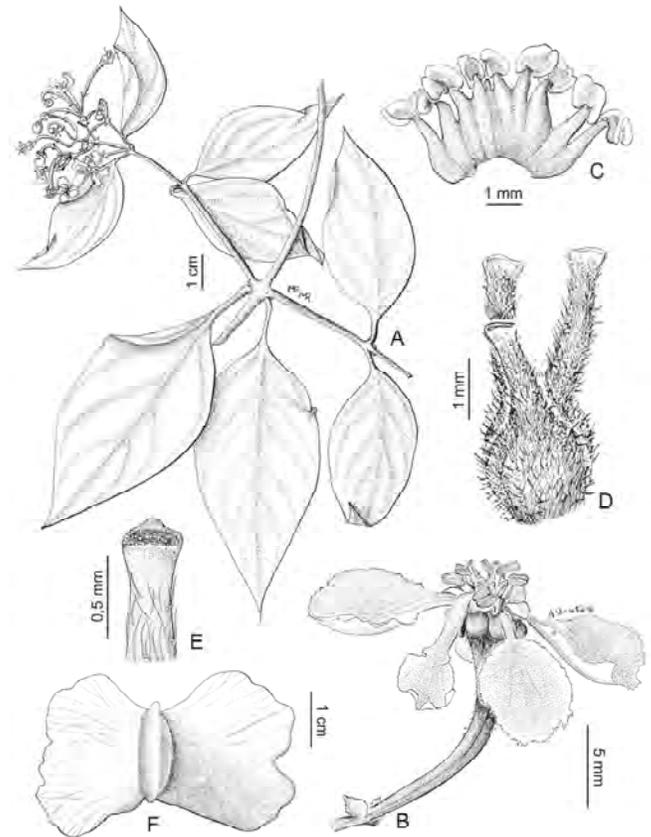
1. *Callaeum psilophyllum* (A. Juss.) D.M. Johnson, Syst. Bot. 11(2): 351. 1986. *Hiraea psilophylla* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3(21): 20. 1833. *Mascagnia psilophylla* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 94. 1858. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro, 1816-1821, *A. Saint Hilaire C² 2^o partie 44^c* (lectotipo, P 0242922214!, designado por D. M. Johnson, Syst. Bot. 11: 351. 1986).

Hiraea platyptera Griseb., Linnaea 13: 244. 1839. TIPO. Brasil. Paraná, sin localidad consignada, *F. Sellow 5676* (isotipo, NY 00071319, fragmentos ex B!).

Mascagnia pachyptera Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7: 271. 1927. TIPO. Bolivia. Rurrenabaque, 26 Nov 1921, *M. Cárdenas 1163* (holotipo, NY 00067670!; isotipos, GH 00045145!, K 000427455!, MICH 1102248!, US 00108458!).

Lianas glabrescentes, con entrenudos de 2-18 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5 mm de largo, caedizas; *pecíolos* de 1-3 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, glabros, con glándulas cerca del ápice o sin las mismas; *láminas* elípticas a ovadas, de 5-13 × 2,2-8 cm, de base aguda, ápice acuminado, pubescencia sericea o tomentosa en la cara abaxial y sericea a glabra en la adaxial, con glándulas en el margen inferior. *Inflorescencias* enseudombelas, simples o compuestas; *brácteas* de 0,8-3,6 mm de largo; *pedúnculos* florales de 2-10 mm de largo, seríceos a glabros; *bractéolas* de 0,7-3 mm de largo, pubescentes en la cara abaxial a glabras; *pedicelos* de 2,5-14 mm de largo, ensanchados hacia el ápice, generalmente glabros, divergentes, circinados en botones florales; *sépalos* ovados, de 1,5-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas orbiculares o elípticas, de 0,9-2,5 mm de largo; *pétalos* de 5,8-14,8 × 4,5-9,5 mm, planos o ligeramente cóncavos, margen fimbriado a eroso, seríceos en la cara abaxial, los 4 pétalos anteriores con limbo orbicular, el posterior con limbo oblongo, glanduloso en la base y con uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 2-3 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,5-0,9 mm de largo en los 3 estambres posteriores, de 0,7-1,2 mm de largo en los 7 estambres anteriores; *ovario* de 1,5-1,9 mm de largo, seríceo a densamente viloso, estilos de 1,6-2,5 mm de largo, divergentes, expandidos en el ápice, pilosos. *Mericarpos* samaroides, castaños, alas trapezoidales, las laterales de 1,3-3,9 × 0,9-2,3 cm y ala dorsal de 1,5-2,4 × 0,6-1 cm.

Nombres vulgares. «Bejuco», «bejuco de las calenturas», «liana de las calenturas».



Callaeum psilophyllum. A. Rama florífera. B. Flor. C. Estambres, cara abaxial. D. Gineceo. E. Ápice del estilo y estigma. F. Mericarpo samaróide.

Distribución geográfica y hábitat. Especie muy variable y ampliamente distribuida desde el nordeste de Brasil, hasta Bolivia, Paraguay, Uruguay y la Argentina; los ejemplares de la Isla Martín García (Buenos Aires) señalan su distribución más austral. Crece en la selva en galería, a lo largo de los ríos.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. La Plata: Isla Martín García, *Pastore 341* (SI). **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Santo Tomé, *Krapovickas & Cristobal 16444* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, sendero en Parque San Carlos, *Aliscioni 931* (SI). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: La Quinta, *Cabrera & Fabris 22753* (SI). **Misiones.** Dpto. Guaraní: RP 13, de San Vicente a El Soberbio, *Mülgura 3026* (MICH, SI). **Salta.** Dpto. General José de San Martín: de Tartagal a Campamento Vespucio, *Schreiter 11112* (LIL, SI).

CORDOBIA Nied.

F. J. Niedenzu, Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 41. 1912. ESPECIE TIPO. *Cordobia argentea* (Griseb.) Nied. (= *Mionandra argentea* Griseb.).

Subarbustos seríceos. *Hojas* elípticas, seríceas, con 2 glándulas en la región inferior; *estípulas* interpeciolares; *pecíolos* reducidos. *Inflorescencias* terminales enseudombelas; *brácteas* similares a hojas, con dos glándulas en la región inferior; *pedúnculo* floral ausente; *sépalos* 5, elípticos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos; *androceo* con 5 estambres fértiles y 5 estaminodios filiformes; *ovario* 3-carpelar, estilos 3, ginobásicos, con ápice ensanchado, superficie estigmática transversal. *Mericarpos* samaroides con ala dorsal bien desarrollada y pequeñas alas laterales sobre la parte superior de la región seminífera. Número básico de cromosomas $x = 9$.

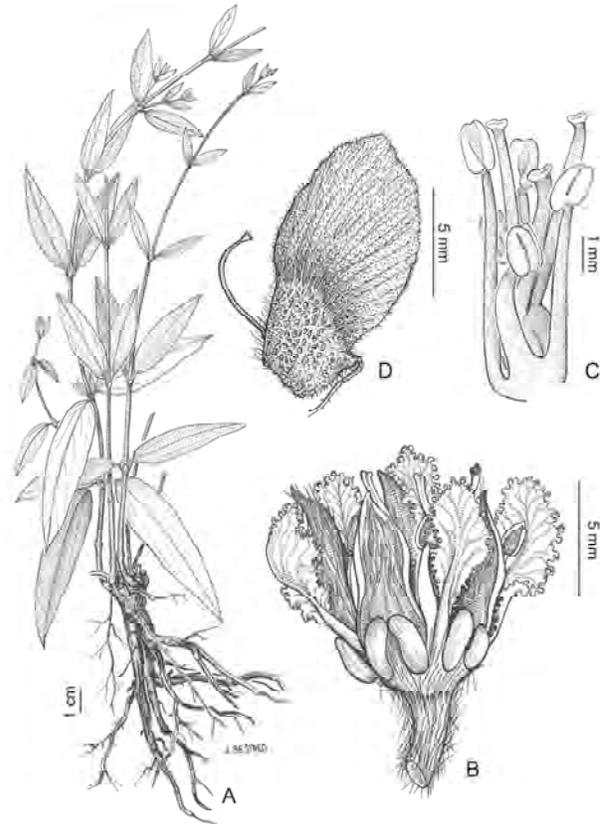
Género monotípico, endémico de la región norte y central de la Argentina.

1. *Cordobia argentea* (Griseb.) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 42. 1913. *Mionandra argentea* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 101. 1874. *Janusia argentea* (Griseb.) Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 68. 1879. *Cryptolappa argentea* (Griseb.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 27. 1898. *Gaudichaudia argentea* (Griseb.) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 9: 101. 1917. TIPO. Argentina. Córdoba. Bei La Higuera, in der Sierra von Córdoba, zwischen Büschen schlingend, Oct 1872, *P. G. Lorentz s.n.* (lectotipo, CORD 00005912!, aquí designado).

Peixotoa cordobensis Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 28. 1898. TIPO. «Argentina: Córdoba» (no localizado, probablemente en NY).

Subarbustos ramificados desde la base, trepadores, seríceos, con entrenudos de 1-10 cm de largo. *Hojas* con estípulas interpeciolares, anchamente ovadas con ápice frecuentemente 2-lobado, de 1-3 mm de largo; *peciolos* de 3-4 mm de largo, seríceos, eglandulares; *láminas* elípticas a linear-lanceoladas, de 1-4 × 0,5-1,5 cm, de base aguda, ápice acuminado, pubescencia serícea en ambas caras, con 2 glándulas en la región inferior. *Inflorescencias* enseudombelas, simples, con 1-3 flores; *brácteas* de 10-15 mm de largo, similares a hojas normales; *pedúnculos* florales y *bractéolas* ausentes; *pedicelos* de 1-3 cm de largo, seríceos; *sépalos* angostamente elípticos, de 6-9 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, bordes revolutos en la antesis, glándulas elipsoidales, de 1-2 mm de largo; *pétalos* de 5-8 × 3-4 mm, obovados, margen fimbriado, glabrescentes en la cara abaxial; *androceo* con 5 estaminodios, filiformes, de 0,8-1,1 mm de largo y 5 estambres fértiles, el posterior con filamento cilíndrico, de 7-8 mm de largo, 2 látero-posteriores ligeramente cónicos, de 4,5-5 mm de largo, y 2 látero-anterosos, cilíndricos, de 6-7 mm de largo, glabros, anteras elipsoides, de 1,5-2,5 mm de largo; *ovario* de 2-3 mm de largo, hirsuto, con cresta dorsal, estilos de 5-6 mm de largo, arqueados a rectos, ensanchados en el ápice, truncados, con superficie estigmática carnosa. *Mericarpos* samaroides, castaños, pubescentes, alas oblongas, las laterales de 0,4-0,5 × 0,1-0,2 cm, con borde eroso y ala dorsal de 1,2-1,4 × 0,6-0,8 cm, borde superior entero y borde inferior apenas cóncavo.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se distribuye en el norte y centro de la Argentina, desde Salta y Formosa hasta San Luis. Crece en bosques xerófilos, en faldas de cerros, con suelos pedregosos.



Cordobia argentea. A. Planta. B. Flor. C. Androceo y gineceo. D. Mericarpo samaroides.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Capital: Las Rejas, Bota 798 (MO). **Chaco.** Dpto. General Güemes: 36 km al N de Fuerte Esperanza en dirección a Nueva Pompeya, Fortunato 6428 (BAB). **Córdoba.** Dpto. Colón: Villa Allende, Ariza Espinar 491 (CORD). **Formosa.** Dpto. Matacos: 4 km al S de Ingeniero Guillermo N. Juárez por RP 39, Fortunato 254 (BAB). **La Rioja.** Dpto. Independencia: Los Colorados, Cocucci 5752 (CORD). **Salta.** Dpto. Rivadavia: sobre RP 81, límite entre Salta y Formosa, Palacios 725 (SI). **San Juan.** Dpto. Valle Fértil: San Agustín de Valle Fértil, Cabrera 29585 (SI). **San Luis.** Dpto. Ayacucho: RP 20 a 2 km al O de Luján, Milgura 1154 (MO). **Santiago del Estero.** Dpto. Ojo de Agua: Sierra de Ambargasta (Falda E), Al SO de Ojo de Agua, camino a Sunchal, A. T. Hunziker 8045 (CORD). **Tucumán.** Dpto. Trancas: Vipos, Venturi 1539 (SI).

DICELLA Griseb.

A. H. R. Grisebach, Linnaea 13: 249. 1839. ESPECIE TIPO. *Dicella bracteosa* (A. Juss.) Griseb. (= *Bunchosia bracteosa* A. Juss.).

Lianas. *Hojas* opuestas, glabras, seríceas a lanosas en la cara abaxial, eglandulares o con glándulas en la cara abaxial o en el margen; *estípulas* pequeñas, interpeciolares; *peciolos* con glándulas en la zona media o eglandulares. *Inflorescencias* terminales o axilares, compuestas, enseudoracimos cortos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral de mediano desarrollo; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, ovados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos a lanosos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, a veces rojos a la madurez, seríceos a lanosos en la cara abaxial, el posterior usualmente mayor y con uña más larga; *androceo* con 10 estambres, filamentos algo connados en la base, anteras todas fértiles; *ovario* 3-carpelar, seríceo, velutino a lanoso, con dos carpelos posteriores fértiles y el lóculo anterior rudimentario, estilos 2, libres, los posteriores robustos, glabros, oblicuamente truncados o ensanchados en el ápice, el anterior reducido o ausente, superficie estigmática grande e interna. *Fruto* seco, tipo nuez, indehiscente, esférico a obcónico, con sépalos persistentes, conteniendo 1(2) semillas. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con siete especies, distribuidas desde Colombia hasta la Argentina; *D. nucifera*, única especie presente en la Argentina pertenece a la sección Dicella la cual presenta una distribución más austral.

Referencia bibliográfica. Chase, M. W. 1981. A revision of *Dicella* (Malpighiaceae). Syst. Bot. 6: 159-171.

1. *Dicella nucifera* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat., sér. 3, 24: 500. 1890. TIPO. Paraguay. Yaguarón, Feb 1877, *B. Balansa 2395b* (holotipo, G; isotipos, K 000426945!, P02428696!, P02428697!, P02428698!).

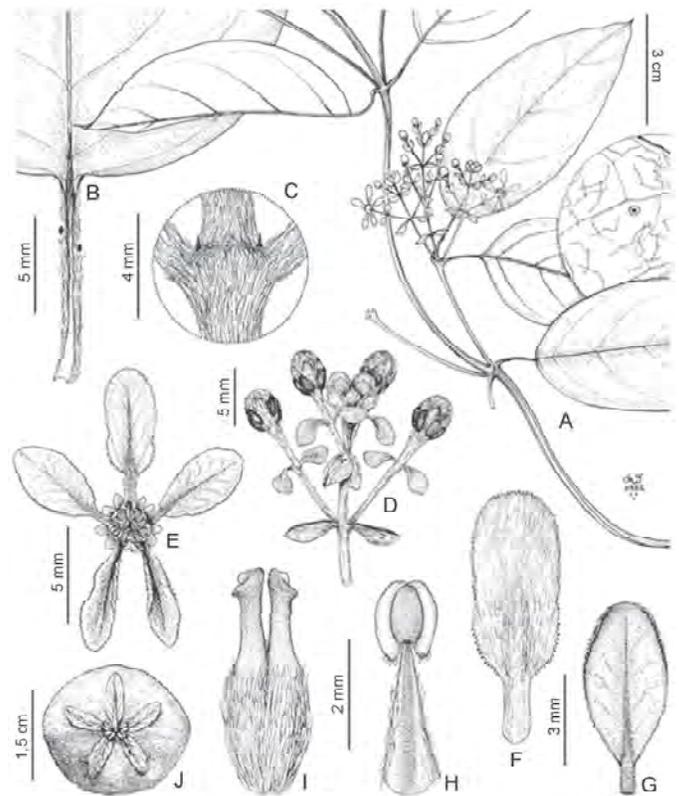
Dicella bracteosa (A. Juss.) Griseb. var. *minutiflora* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. Sér. 3, 24: 500. 1890. TIPO. Paraguay. Ibitimí, Ene 1876, *B. Balansa 2395a* (lectotipo, S-R-10154!, designado por M. W. Chase, Syst. Bot. 6: 165. 1981; isolectotipo, P02428695!).

Dicella nucifera Chodat fo. *lancifolia* Nied., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 295. 1907. TIPO. Paraguay. Charlala, Ene 1900, *E. Hassler 6895* (lectotipo, G, designado por M. W. Chase, Syst. Bot. 6: 165. 1981).

Dicella nucifera Chodat fo. *ovatifolia* Nied., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 295. 1907. TIPO. Paraguay. Paraguari, 1885-1895, *E. Hassler 184* (lectotipo, G, designado por W. Chase, Syst. Bot. 6: 165. 1981).

Dicella tricarpa Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 8: 64. 1926. TIPO. Argentina. Misiones. Posadas, *G. Niederlein 11* (lectotipo, foto Serie Field Museum 12838!, ex B[†], aquí designado).

Lianas seríceas a glabrescentes, con entrenudos de 3-11 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,8-1 mm de largo, seríceas; *peciolos* de 0,4-1 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, seríceos, con 2 glándulas en la zona media; *láminas* elípticas a ovadas, de 3-9 × 1,4-4,2 cm, de base aguda, ápice acuminado, glabrescentes en la cara abaxial y glabra en la adaxial, eglandulares o con 2 glándulas pequeñas hacia la base. *Inflorescencias* enseudoracimos cortos, compuestos; *brácteas* cuculadas, de 3,5-4 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-7 mm de largo, seríceos; *bractéolas* cuculadas, de 2-2,2 mm de largo, glabrescentes en la cara abaxial; *pedicelos* de 3-4 mm de largo, seríceos; *sépalos* elípticos, de 3-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 2-2,2 mm de largo; *pétalos* de 6,8-7 × 1,5-2 mm, margen eroso, algo seríceos en la cara abaxial, subiguales, los 2 pétalos laterales anteriores ligeramente más pequeños, con limbo oblongo, el posterior con uña más gruesa que los restantes; *androceo* con filamentos de subulados a cilíndricos, soldados en la base, de 3,8-4 mm de largo, glabros, en ocasiones pilosos en la base, anteras oblongas, de 1,3-1,8 mm de largo, pilosas en la base; *ovario* de 2-2,3 mm de largo, seríceo, estilos de 1,8-2 mm de largo, rectos, glabros. *Fruto* seco, tipo nuez, indehiscente, castaño, seríceo, obcónico, de 1,6-1,8 × 1,5-1,9 cm.



Dicella nucifera. A. Rama florífera con detalle de cara abaxial de la lámina con glándula. B. Detalle de peciolo con glándulas y base de la lámina. C. Detalle de estípulas. D. Inflorescencia. E. Flor. F. Pétalo posterior, cara abaxial. G. Pétalo lateral, cara abaxial. H. Estambre, cara abaxial. I. Gineceo. J. Fruto, vista basal. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

Distribución geográfica y hábitat. Especie distribuida en el sur de Brasil, este de Paraguay y nordeste de la Argentina. Crece en bordes de selva; especie frecuente.

Material adicional examinado. Corrientes. Dpto. Santo Tomé: Garruchos y Río Uruguay, *Vanni 1419* (CTES). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Candelaria, en alambrado hacia el río, *Aliscioni 900* (BAA, SI).

DIPLOPTERYS A. Juss.

A. H. L. Jussieu, Icon. Sel. Pl. 3: 20, tab. 33. 1837. ESPECIE TIPO. *Diplopterys paralias* A. Juss. [= *Diplopterys pauciflora* (G. Mey.) Nied. (= *Triopterys pauciflora* G. Mey.)].

Arbustos o lianas. *Hojas* opuestas, glabras en la cara adaxial, esparcidamente seríceas en la cara abaxial, con glándulas en general pequeñas, dispuestas en el margen; *estípulas* pequeñas a minúsculas, interpeciolares; *peciolos* con 2(-4) glándulas en la zona distal o eglandulares. *Inflorescencias* axilares, ocasionalmente terminales, simples o compuestas, enseudombelas oseudoracimos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral muy reducido a ausente; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, generalmente ovados, todos eglandulares o 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, glabros o esparcidamente a densamente seríceos o tomentosos en la cara abaxial, el posterior con una uña más gruesa y larga; *androceo* con 10 estambres, todos fértiles; *ovario* 3-carpelar, piloso, estilos libres, pilosos en la base o hasta la mitad, raro glabros; superficie estigmática terminal, capitada, ocasionalmente truncada. *Frutos* secos, formando 3 mericarpos (o menos) que se separan a la madurez, con ala dorsal desarrollada, triangular o redondeada, y 2 o más alas pequeñas, a veces reducidas. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con 31 especies, la mayoría de ellas se distribuyen en América del Sur, con una especie creciendo en México; en la Argentina está presente una especie.

Referencias bibliográficas. Gates, B. 1982. *Banisteriopsis*, *Diplopterys* (Malpighiaceae). Fl. Neotrop. Monogr. 30: 1-238. Anderson, W. R. & Davis, C. C. 2006. Expansion of *Diplopterys* at the expense of *Banisteriopsis* (Malpighiaceae). Harvard Pap. Bot. 11: 1-16.

1. *Diplopterys lutea* (Griseb.) W.R. Anderson & C. Davis, Harvard Pap. Bot. 11(1): 10. 2006. *Banisteria lutea* Griseb., Linnaea 22: 15. 1849. *Banisteriopsis lutea* (Griseb.) Cuatrec., Ciencia (Mexico) 23: 141. 1964. TIPO. [Perú] «Peruvia: in nemoribus Andinum (Ruiz)». Perú. Sin localidad consignada, *sin colector s.n.*, *Herb. Ruiz & Pavón s.n.* (foto Serie Field Mus. 12817! ex B, MA 812725!, MA 817472!); *Herb. Ruiz & Pavón 33/64* (F 0040381F!, MA 812726!, MA 812727!, MA 816857!, MA 816858!, MA 816859!, MA 816860!, MA 816861!, MA 816862!, MA 816864!, MA 816865!, MA 816866!).

Banisteria nitrosiodora Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 65. 1879. *Banisteriopsis nitrosiodora* (Griseb.) O'Donnell & Lourteig, Lilloa 9: 260. 1943. TIPO. Argentina. Salta. Orán, Sep 1873, P. G. Lorentz & G. Hieronymus 486 (lectotipo, GOET 007060!, aquí designado; isolectotipos, CORD00005914!, G 00352623!, GOET 007061!, NY 00055126!, NY!01163846!, foto serie Fiel Mus. 12819!).

Banisteria hassleriana Chodat, Bull. Herb. Boissier 6(1): 16. 1898. TIPO. Paraguay. Near Ypacaray, 1885, E. Hassler 812 (lectotipo G, designado por B. Gates, Fl. Neotrop. Monogr. 30: 168. 1982; isolectotipos, G, K 000427247!, MICH 1102021!, NY 00055109!, P 02429021!, P 02429022!).

Banisteria hispida Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 21. 1912. TIPO. Paraguay. Near Centurion, between rivers Apa and Aquidabán, K. Fiebrig 4193 (holotipo, G; isotipo, G).

Jubistylis mollis Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7: 274. 1927. TIPO. Bolivia. Cataracts of the Bopi River, 9 Sep 1921, H. H. Rusby 732 (holotipo, NY 00071333!; isotipos, GH 00045129!, K 000427303!, MICH 1002536A!, MICH 1002536B!, US 00108503!, US 00108504!).

Lianas, raramente subarbustos o arbustos, tomentosos a glabrescentes, con entrenudos de 2,5-7 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,8-1,1 mm de largo; *pecíolos* de 0,5-2,2 cm de largo, tomentosos a glabros, con un par de glándulas cerca del ápice; *láminas* anchamente ovadas, de 2-10 × 2,5-9 cm, de base obtusa a truncada, ápice agudo a acuminado, tomentosas en ambas caras y glabrescentes a la madurez, con pequeñas glándulas cercanas al margen. *Inflorescencias* en pseudombelas axilares, simples, frecuentemente con 4 flores, *brácteas* de 1-2 mm de largo, triangulares, tomentosas, deciduas durante la floración;

pedúnculos florales no desarrollados; *bractéolas* de 1-2 mm de largo, angostamente triangulares, tomentosas, deciduas durante la floración; *pedicelos* de 15-23 mm de largo, esparcidamente tomentosos a glabros; *sépalos* ovados, de 1,5-3 × 1,2-2,5 mm, esparcidamente tomentosos en la cara abaxial, eglandulosos; *pétalos* amarillos, de 5-9 × 5-8 mm, orbiculares a anchamente elípticos, margen fimbriado a laciniado, glabros en la cara abaxial, más o menos inflexos, el posterior algo más pequeño y erecto; androceo con filamentos lineares, erectos o más o menos inflexos, de 3-6 mm de largo, anteras oblongas a ovobadas, de 0,7-1,2 mm de largo, con conectivo desarrollado; *ovario* de 1-2 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 6-7 mm de largo, sigmoideos, delgados, densamente tomentosos en la base, truncados en el ápice. *Mericarpos* samaroides, ala dorsal oblonga, de 1,5-2,5 × 7-1 cm, seríceo, con borde superior engrosado, con 2 a 3 alas pequeñas, de 0,3-0,5 × 0,5-0,6 cm.



Diplopterys lutea. A. Rama florífera. B. Mericarpo samaróide.

Distribución geográfica y hábitat. Se distribuye desde Perú, Bolivia, Paraguay, este de Brasil y noroeste de la Argentina, en las provincias de Salta, Jujuy y Tucumán. Crece generalmente en bosques húmedos; se caracteriza por presentar floración temprana, antes del desarrollo de las hojas, en los meses de primavera.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Ledesma: RP 83, de Arroyo Aguas Negras a RN 34, Zuloaga *et al.* 15415 (SI). **Salta.** Dpto. General José de San Martín: Tartagal, Schreiter 11429 (F, GH, SI). **Tucumán.** Dpto. Famaillá: Villa Nougés, Venturi 1426 (SI).

GALLARDOA Hicken

C. M. Hicken, *Physis* (Buenos Aires) 2: 101. 1916. ESPECIE TIPO. *Gallardoa fischeri* Hicken.

Arbustos con ramas opuestas, seríceos a glabrescentes. *Hojas* opuestas, seríceas en ambas caras, con margen revoluta, el nervio medio prominente en la cara abaxial; *estípulas* interpeciolares; *peciolos* ausentes. *Inflorescencias* terminales, 1-floras; *brácteas* foliosas, seríceas; *pedúnculo* floral desarrollado, seríceo; *bractéolas* foliosas, seríceas; *sépalos* 5, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas elípticas; *petalos* 5, amarillo-anaranjados, con margen fimbriado; *androceo* con 5 estambres opositipétalos, fértiles, cilíndricos, glabros, soldados en la base, anteras elípticas, los opositisépalos reducidos a estaminodios con anteras abortadas; *ovario* 3-carpelar, seríceo, estilos 3, ginobásicos, cilíndricos, pilosos en la mitad basal, con ápice ensanchado, bilobado, laminar, superficie estigmática externa. *Mericarpós* rojizos, lustrosos, glabrescentes, con ala dorsal rodeada incompletamente por una expansión alar lateral en forma de herradura.

Género monotípico, endémico de la Argentina, creciendo en la provincia fitogeográfica del Monte, desde Mendoza hasta Río Negro, marcando el límite austral de distribución de la familia.

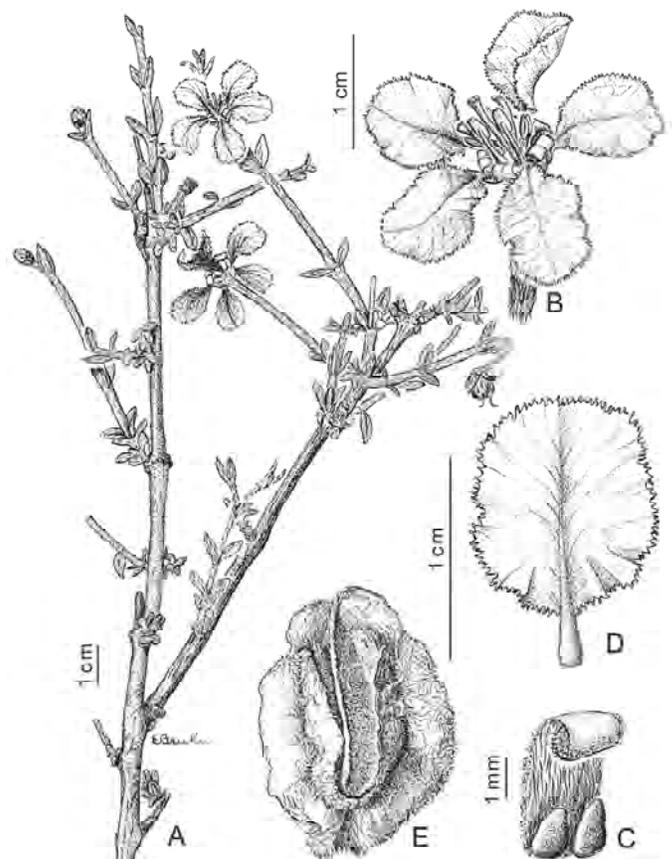
Referencias bibliográficas. Hicken, C. M. 1916. *Plantae Fischerianae*. *Physis* (Buenos Aires) 2: 101-122. Nicora, E. G. 1944. Rehabilitación del género de Malpigiáceas *Gallardoa* Hicken. *Darwiniana* 6: 499-504.

1. *Gallardoa fischeri* Hicken, *Physis* (Buenos Aires) 2: 102. 1916. *Cordobia fischeri* (Hicken) Nied., *Pflanzenr.* 141: 532. 1928. TIPO. Argentina. Río Negro, Dic 1913, *W. Fischer 10* (holotipo, SI 002629!; isotipos, BKL 00000970!, CM 1185!, K 000427018!, K 000427019!, SI 002630!, SI 002631!, SI 002632!, SI 002633!, SI 002634!, US 00108538!, US 00108539!).

Arbustos erectos, seríceos a glabrescentes, con entrenudos de 0,4-3 cm de largo. *Hojas* con *estípulas* de 2-2,5 mm de largo, ovadas, bilobadas en el ápice, sésiles; láminas ovado-lanceoladas, discoloras, de 0,6-2 × 0,3-0,5 cm, de base obtusa, ápice acuminado, seríceas. *Inflorescencias* terminales, 1-floras, *brácteas* de 0,5-1,8 mm de largo; *pedúnculos* florales de 8-12 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 0,5-1,8 mm de largo; *pedicelos* de 4-6 mm de largo, seríceos; *sépalos* de 6-7 mm de largo, con glándulas de 1-1,2 mm de largo; *petalos* de 10-15 × 7,5-12 mm, 3 con limbo orbicular y 2 con limbo obovado, espatulados, de margen fimbriado; *androceo* con filamentos frecuentemente todos iguales, en ocasiones 2 mayores de 5,5-6 mm de largo, 2 medianos de 3,8-4 mm de largo, y el menor de 3,5-3,8 mm de largo, anteras de 1,8-2 mm de largo, estaminodios hasta de 2,8 mm de largo; *ovario* 2,5-3 mm de largo, estilos de 4,5-5 mm de largo. *Mericarpós* de 1,2-1,5 × 0,7-0,9 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica, restringida a las provincias de Mendoza, Neuquén y Río Negro. Crece en desiertos semiáridos y en zonas de bardas.

Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Malargüe: entre La Matancilla y Los Cruceros, Prina 2560 (SI, SRFA). **Neuquén.** Dpto. Confluencia: sin localidad, Krapovickas 22477 (MO). **Río Negro.** Dpto. General Roca: Allen, O'Donnell 1934 (CTES).



Gallardoa fischeri. A. Rama florífera. B. Flor. C. Sépalo con glándulas, cara abaxial. D. Pétalo lateral, cara abaxial. E. Mericarpo.

GALPHIMIA Cav.

A. J. Cavanilles, Icon. 5: 61. 1799. ESPECIE TIPO. *Galphimia glauca* Cav., lectotipo designado por C. A. O'Donell & A. Lourteig, Lilloa 9: 299. 1943.

Arbustos, subarbustos, ocasionalmente árboles pequeños, glabros a glabrescentes. *Hojas* opuestas, glabras a pubescentes, usualmente con 2 glándulas hacia el margen cerca de la base, algunas veces ausentes; *estípulas* interpeciolares; *peciolos* desarrollados a ausentes, usualmente con glándulas en la mitad superior. *Inflorescencias* terminales, simples o compuestas, enseudoracimos de panículas; *brácteas* eglandulares, persistentes; *pedúnculo* floral desarrollado a ausente; *bractéolas* eglandulares, persistentes; *sépalos* 5, oblongos, elípticos o lanceolados, eglandulares, raramente con glándulas, usualmente glabros; *pétalos* 5, amarillos, a veces rojizos a la madurez, glabros, a veces pubescentes en la cara abaxial, subiguales, o el posterior marcadamente distinto; *androceo*, con 10 estambres, los opositisépalos usualmente más largos, anteras subiguales; *ovario* 3-carpelar, glabro a finamente piloso, estilos 3, terminales, delgados y subulados, glabros. superficie estigmática terminal. *Fruto* seco, esquizocárpico, tricoco, glabro o piloso. Número básico de cromosomas $x = 6$.

Género con 26 especies, la mayoría de América del Norte, con cuatro especies en América de Sur, creciendo en el centro y sur de Brasil, Paraguay, este de Bolivia; Uruguay y nordeste de la Argentina, donde está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Anderson, C. 2007. Revision of *Galphimia* (Malpighiaceae). Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 1-82. 2007.

1. *Galphimia australis* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat., sér. 3, 24: 500. 1890. *Galphimia brasiliensis* (L.) A. Juss. var. *australis* (Chodat) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2 9: 96. 1917. TIPO. Paraguay. Guairá. Prairies de Cosme, entre Villa Rica et Caaguazú, Nov 1874, *B. Balansa 2393* (lectotipo, G 00381329!), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Mich. Herb. 24: 3. 2005; isolectotipos, K 000586440!, P 02428734!, P 00542176!).

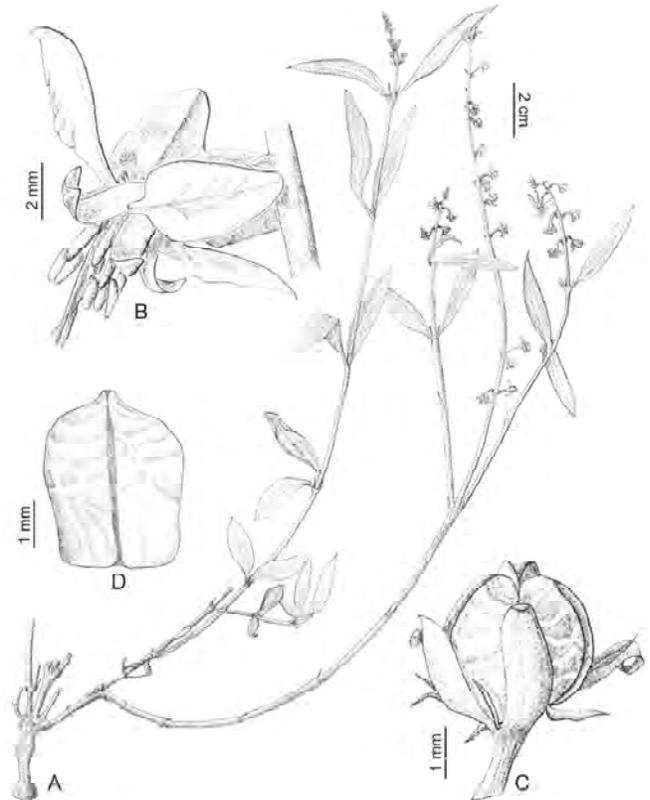
Galphimia brasiliensis (L.) A. Juss. var. *pubescens* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3(22): 72. 1832[1833]. TIPO. Brasil. Rio Grande do Sul, ad ripas Uruguay juxta vicum San Francisco de Borja, Feb 1816, *A. St.-Hilaire C², 2495^{bis}* (lectotipo, P 00542173!, designado como holotipo por C. Anderson, Contr. Univ. Mich. Herb. 24: 3. 2005; isolectotipos, MPU 020960!, P 02428730!).

Galphimia australis Chodat fo. *angustifolia* Chodat, Mém. Soc. Phys. Genève 31(2, nro. 3): 23. 1892. *Galphimia brasiliensis* (L.) A. Juss. fo. *angustifolia* (Chodat) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 5: 22. 1914. TIPO. Paraguay. Guairá. Páturage d'Itangu, près de Villa-Rica, 17 Feb 1876, *B. Balansa 2394* (holotipo, G 00381382!; isotipo, P 02428732!).

Subarbustos, esparcidamente pubescentes a glabros, con entrenudos de 1,5-6,5 cm de largo. *Hojas* con estípulas lineares, glabras, de 1,5-4,5 mm de largo; *peciolos* de 2-4 mm de largo, glabros, eglandulares; *láminas* linear a angostamente elípticas, de 2,5-7 × 1-3 cm, de base aguda, ápice acuminado, glabras, generalmente con 2 glándulas en el tercio inferior. *Inflorescencias* enseudoracimos terminales; *brácteas* de 1-5(-7) mm de largo, glabras; *pedúnculos* florales rudimentarios a ausentes; *bractéolas* de 0,5-1,7 mm de largo, glabras; *pedicelos* 3,5-4 mm de largo, escasamente pubescentes; *sépalos* oblongos, de 2,5-3,8 mm de largo, glabros, con un mechón de pelos en el ápice, eglandulares, raramente con pequeñas glándulas interlobulares; *pétalos* de 3-5 × 2,5-4 mm, triangular-ovados, margen denticulado a eroso, glabros en la cara abaxial, el posterior de 7-7,5 mm de largo.

Androceo con filamentos subulados, 2-2,3 mm de largo, anteras oblongas de 0,9-1,2 mm de largo; *ovario* de 3,5-4,5 mm de largo, glabro, estilos de 3-4 mm de largo, subulados, superficie estigmática indiferenciada. *Fruto* seco, tricoco, cocos de 3-3,8 × 2-2,5 mm, glabros, con rugosidades verticales y laterales en la pared externa.

Nombre vulgar. «Yerba de la vida».



Galphimia australis. A. Rama florífera. B. Flor. C. Fruto. D. Mericarpo.

Distribución geográfica y hábitat. Especie distribuida desde el centro y sur de Brasil, Paraguay, este de Bolivia, oeste de Uruguay y nordeste de la Argentina. Crece en bosques abiertos, matorrales y pastizales con suelos secos, arenosos o pedregosos; floreciendo principalmente en los meses de noviembre y diciembre.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: 15 km de Gobernador Virasoro, camino a Garruchos, *Krapovickas 20978* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, sendero en Parque San Carlos, *Aliscioni 935* (SI). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Bonpland, en alambrado y vereda de establecimiento escolar, *Aliscioni 908* (BAA, SI).

HELADENA A. Juss.

A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 13: 321. 1840. ESPECIE TIPO. *Heladena australis* A. Juss., nom. superfl. [= *Heladena multiflora* (Hook. & Arn.) Nied. (= *Bunchosia multiflora* Hook. & Arn.)], lectotipo designado por Pfeiffer, Nom. 1: 1576. 1873-74.

Lianas o arbustos, seríceos a glabrescentes. *Hojas* opuestas, glabrescentes, usualmente con 2-6 glándulas pequeñas cerca del margen de la base; *estípulas* triangulares, epipetiolares; *pecíolos* cortos, frecuentemente con 2 glándulas en el ápice. *Inflorescencias* axilares, enseudoracimos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral desarrollado, seríceo; *bractéolas* eglandulares, seríceas; *sépalos* 5, elípticos, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas peltadas, oblongas a reniformes; *pétalos* 5, amarillos, glabros, limbo oblongo, margen eroso, el posterior más chico y margen fimbriado; *androceo* con 10 estambres, triangulares, glabros o algo seríceos, soldados escasamente en la base, iguales o los opositisépalos mayores que los opositipétalos, anteras oblongas, glabras, raramente escasamente seríceas; *ovario* 3-carpelar, escasamente seríceo, estilos 3, delgados, divergentes, el anterior mayor que los dos posteriores, superficie estigmática grande, apical, elípticamente capitada, excéntrica. *Fruto* seco, esférico, esquizocárpico, tricoco, con mericarpos lisos o con cresta dorsal rudimentaria.

Género monotípico, creciendo desde el sur de Brasil, Paraguay y el nordeste de la Argentina.

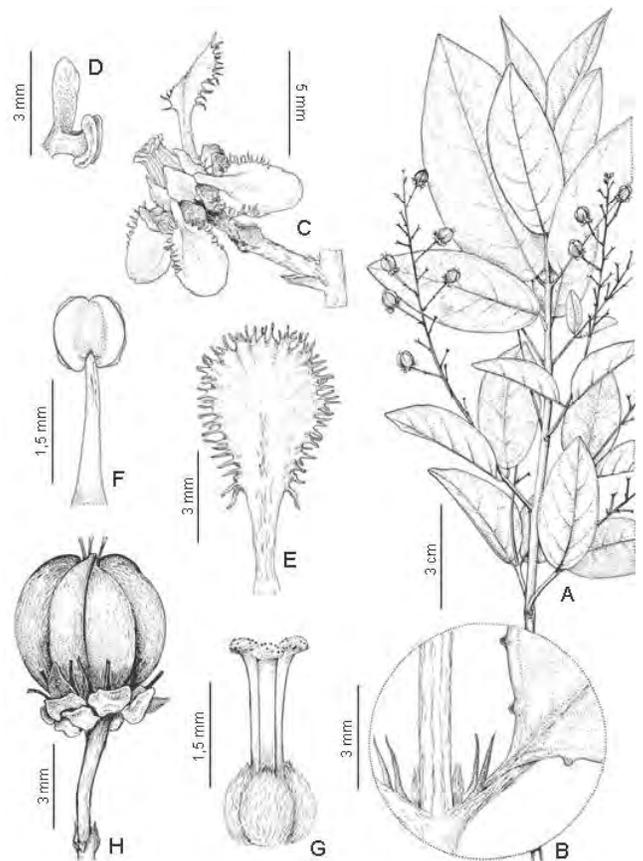
Referencia bibliográfica. Niedenzu, F. 1928. Malpighiaceae. Pflanzenr. IV.141: 1-870.

1. *Heladena multiflora* (Hook. & Arn.) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 5: 16. 1914. *Bunchosia multiflora* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 157. 1833. *Heladena australis* A. Juss., nom. superfl., Arch. Mus. Hist. Nat. sér. 2 13: 322. 1840. TIPO. [Argentina] In the Corrientes, in a place called (ilegible), *Baird s.n.* (holotipo, K 000427015!).

Lianas o arbustos seríceos a glabrescentes, con entrenudos de 2-9 cm de largo. *Hojas* con estípulas de 0,8-1 mm de largo; *pecíolos* de 2-4 mm de largo, canaliculados en la cara adaxial, glabrescentes; *láminas* ovadas, de 3-10 × 2-5 cm, de base aguda, ápice acuminado, en ocasiones mucronado. *Inflorescencias* enseudoracimos; *brácteas* de 1,5-2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 2,5-4 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 0,8-1,1 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 6-7 mm de largo; *sépalos* de 2-2,5 mm de largo, con glándulas de 1,5-2 mm de largo; *pétalos* de 6-7 × 2,5-3 mm, el posterior con limbo más pequeño de 5-6 × 2-2,5 mm; *androceo* con filamentos de 3,5-4 mm de largo, con anteras de 0,9-1,1 mm de largo; *ovario* de 1-1,5 mm de largo, estilos el anterior de 3-3,1 mm de largo y los posteriores de 2-2,5 mm de largo. *Mericarpos* castaños, seríceos, de 0,4-0,6 × 0,3-0,4 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie distribuida en el nordeste de la Argentina, crece en bosques y selvas en galería, cerca de ríos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Capital: en monte dentro del camping «El 15», *Torretta 75* (SI). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: Finca Osonunú, mirador 4, *Múlgura 2093* (SI).



Heladena multiflora. A. Rama florífera. B. Detalle de pecíolo con estípulas y base de la lámina con glándulas. C. Flor. D. Sépalo con glándula peltada. E. Pétalo posterior, cara abaxial. F. Estambre, cara abaxial. G. Gineceo. H. Fruto. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

HETEROPTERYS Kunth

K. S. Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 163. 1822, nom. et orth. cons. ESPECIE TIPO. *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth (= *Banisteria purpurea* L.), typ. cons.

Arbustos apoyantes, árboles pequeños o lianas. *Hojas* opuestas, glabras a pubescentes, con o sin glándulas en la cara abaxial; *estípulas* poco notables o nulas; *peciolos* cortos a nulos, con glándulas o eglandulares. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, enseudombelas,seudocorimbos oseudoracimos, dispuestos en racimos o panículas, *brácteas* glandulares o eglandulares; *pedúnculo* floral desarrollado o nulo; *bractéolas* glandulares o eglandulares; *sépalos* 5, generalmente ovados, generalmente 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, raramente todos biglandulosos o eglandulosos, frecuentemente seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, comúnmente amarillos, en ocasiones blancos, rosados o rojos, glabros en la cara abaxial, el posterior marcadamente diferenciado; *androceo* con 10 estambres, todos fértiles, connados en la base, anteras generalmente similares; *ovario* (1-2-)3-carpelar, sericeo, estilos comúnmente 3, libres, erectos o ligeramente curvados, con ápices truncados u obtusos, uncinados o no; superficie estigmática interna, subapical. *Mericarpós* samaroides, con ala dorsal asimétrica, con borde inferior engrosado y el borde superior delgado, ala dorsal curvada hacia arriba, raro con ala dorsal rudimentaria o ausente. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con alrededor de 150 especies, principalmente en zonas tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo, desde el norte de México hasta sudeste de Brasil y el norte de la Argentina, donde crecen 14 especies.

Referencias bibliográficas. Múlgura de Romero, M. E. 1981. Dos especies de *Heteropteris* (Malpighiaceae) nuevas para la flora Argentina. Darwiniana 23: 311-315. Sebastiani, R. & Mamede, M. C. H. 2010. Estudios taxonómicos em *Heteropterys* subsect. *Stenophyllarion* (Malpighiaceae) no Brasil. Hoehnea 37: 337-366.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Hojas con estípulas | 2 |
| 1'. Hojas sin estípulas | 10 |
| 2(1). Pecíolos con 2 glándulas en la base | 3 |
| 2'. Pecíolos sin glándulas o con glándulas en el ápice | 4 |
| 3(2). Flores generalmente blancas, láminas con 2-6 glándulas, brácteas de 1,1-1,3 mm de largo | <i>H. bicolor</i> |
| 3'. Flores amarillas, láminas sin glándulas, brácteas de 2-4 mm de largo | <i>H. argyrophaea</i> |
| 4(2'). Bractéolas con 2 glándulas | 5 |
| 4'. Bractéolas sin glándulas | 6 |
| 5(4). Láminas densamente tomentosas en la cara abaxial | <i>H. mollis</i> |
| 5'. Láminas glabrescentes en la cara abaxial | <i>H. sylvatica</i> |
| 6(4'). Láminas densamente seríceas en la cara abaxial, con hileras de 5-20 pequeñas glándulas próximas al margen, con ápices truncados, emarginados, brevemente apiculados | <i>H. mulgurae</i> |
| 6'. Láminas glabras a seríceas en la cara abaxial, generalmente sin glándulas, cuando presentes pocas, con ápices agudos, acuminados o apiculados, nunca truncados ni emarginados | 7 |
| 7(6'). Láminas lineares, angostamente ovadas o angostamente elípticas | <i>H. glabra</i> |

- 7'. Láminas lanceoladas, ovadas u oblongo-ovadas 8
- 8(7'). Hojas con láminas ovadas, hasta de 4 cm de largo
H. schulziana
- 8'. Hojas con láminas lanceoladas, anchamente ovadas u oblongo-ovadas, hasta de 9,8 cm de largo 9
- 9(8'). Pecíolos con 1-2 glándulas estipitadas, láminas con base obtusa, pedúnculos florales de 6-9 mm de largo, mayores que los pedicelos, éstos de 4-5 mm de largo
H. syringifolia
- 9'. Pecíolos con 1-2 glándulas sésiles, láminas con base aguda, pedúnculos florales de 2-4 mm de largo, menores que los pedicelos, éstos de 8-9 mm de largo
H. cochleosperma
- 10(1'). Pecíolos sin glándulas o con 2 glándulas en el ápice 11
- 10'. Pecíolos con 2 glándulas en la base 12
- 11(10). Brácteas de 2,5-3 mm de largo, generalmente pecioladas, bractéolas de 3-4 mm de largo, con glándulas estipitadas
H. dumetorum
- 11'. Brácteas de 1-2,5 mm de largo, sésiles, bractéolas de 1-1,5 mm de largo, eglandulares
H. hypericifolia
- 12(10'). Pedúnculos florales de 8-10 mm de largo
H. intermedia
- 12'. Pedúnculos florales de 1-4 mm de largo 13
- 13(12'). Mericarpos samaroides hasta de 1,6 × 0,9 cm
H. microcarpa
- 13'. Mericarpos samaroides hasta de 3,3 × 1,6 cm
H. leschnaultiana

1. *Heteropterys argyrophaea* A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 274. 1840. *Banisteria argyrophaea* (A. Juss.) C.V. Morton, Proc. Biol. Soc. Wash. 43: 159. 1930. TIPO. Brasil. Minas Gerais. In campis ad S. João del Rey, *C. F. P. Martius s.n.* (lectotipo, M 0242868!, aquí designado; isolectotipo, P 00673763! fragmentos ex M, ex Herb. A. Juss.).

Clonodia biglandulosa Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 9: 105. 1917. TIPO. Paraguay. Cordillera de Altos, 1914, *R. Chodat 139* (holotipo, G 00381330!).

Lianas tomentosas a glabrescentes, con entrenudos de 3-10 cm de largo. Hojas con estípulas escamiformes, de 0,3-0,5 mm de largo; pecíolos de 0,5-1,5 cm de largo, frecuentemente glabros, canaliculados en la cara adaxial, con 2 glándulas en la base; láminas elípticas, ovadas a obovadas, de 2,5-11 × 2,2-6,2 cm, de base aguda a obtusa, ápice acuminado, a veces emarginado, pubescentes en la cara abaxial, eglandulares. Inflorescencias terminales y axilares, en panículas deseudombelas oseudocorimbos; brácteas de 2-4 mm de largo; pedúnculos florales de 2,5-3,5 mm de largo, seríceos;

bractéolas de 1-2 mm de largo, seríceas; pedicelos de 4-7 mm de largo, seríceos; sépalos oblongos, de 2,5-3 mm de largo, pubescentes, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas elípticas, de 1-1,3 mm de largo; pétalos amarillos, de 4-5 × 2-2,2 mm, limbo obovado y margen denticulado, el posterior semejante, con uña más gruesa; androceo con filamentos triangulares, soldados en la base, de 2-2,5 mm de largo, glabros, generalmente los opositisépalos más largos y con filamentos más delgados, anteras suborbiculares, de 1-1,2 mm de largo; ovario 3 carpelar, de 1,2-1,4 mm de largo, pubescente, estilos de 2,5-2,7 mm de largo, con ápice redondeado a truncado. Mericarpos samaroides, pardos-rojizos, ala dorsal oblonga, de 3-3,5 × 1-1,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se distribuye en Paraguay, sudoeste de Brasil, Uruguay y la Argentina, creciendo en bordes de selvas y bosques secundarios.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. San Martín: Yapeyú, borde de camino paralelo al río, *Aliscioni 869* (SI). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: San Ignacio, alrededores de Parque Provincial Teyú Cuaré, en costa del río, *Torretta 57* (SI).

2. *Heteropterys bicolor* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 23. 1832[1833]. TIPO. Brasil. Minas Gerais. «Juxtà *Duas Pontes*, nec procul à vico *Itamabé*», 1816-1821, A. *Saint Hilaire B*² 2185 (lectotipo, P 02428783!, aquí designado; isolectotipo, P 02428784!).

Heteropterys bicolor A. Juss. var. *major* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 24. 1833 [1832]. TIPO. Brasil. Espiritu Santo. «Prope urbiculam *Itapémirim*», A. *Saint-Hilaire Catal. B*² 2^o partie 271 (lectotipo, P 02428785!, aquí designado; isolectotipo, P 02428786!).

Heteropterys bicolor A. Juss. var. *elliptica* Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 332. 1928. SINTIPOS. Brasil. Ad flumen Paraiba, Oct 1851, M. *Wied s.n.* (BR 00006586164!); Rio de Janeiro, 1846, G. *Schüch s.n.* (BR 000008697479!); São Paulo, app. Santos, Abr 1854, G. *Lindberg 226* (BR 000008697141!); Gebüsch bei Rio, Oct 1832, *Riedel 1039* (no localizado); *Luschnath s.n.* (no localizado); 1844, *Widgren 620* (no localizado); Insel Cabo Frio, *Ule 4705* (no localizado); Sa. Thereza, *Dusén 5118* (no localizado); Waldrand bei der Küstenstadt Antonina, *Dusén 14726* (no localizado).

Heteropterys bicolor A. Juss. var. *lanceolata* Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 332. 1928. SINTIPOS. «Minas Geraes (Pohl n. 3524 [d 1511]): *Duas Pontes*; Warming M. 13 [X. 1865]: *Lagoa Santa*–Rio de Janeiro, (Raben n. 440: *Nova Friburgo*; Claussen n. 103: *Nova Friburgo*; Glaziou n. 6849 [stylis obtusis vel uncinatis]). –S. Paulo (Hoehne n. 12044 [leg. Campos Novaes]: *Campinas*). –Paraná (Fiebrig n. 5892)» (no localizados).

Arbustos trepadores, glabros a seríceos, con entrenudos de 3-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,2-0,4 mm de largo; *pecíolos* de 0,5-1 cm de largo, glabrescentes, con 2 pequeñas glándulas estipitadas cerca de la base; *láminas* ovadas a lanceoladas, de 7-9 × 2,5-3,5 cm, de base obtusa, ápice agudo, levemente pubescente en la cara abaxial, con 2-6 glándulas, distribuidas irregularmente. *Inflorescencias* terminales y axilares, simples, enseudoracimos; *brácteas* de 1,1-1,3 mm de largo; *pedúnculos* florales de 3-5 mm de largo, laxamente seríceos; *bractéolas* de 0,7-0,9 mm de largo, glabrescentes; *pedicelos* de 6-10 mm de largo, laxamente seríceos; *sépalos* ovados, de 1,8-2,2 mm de largo, pubescentes, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas oblongas, de 1,6-1,8 mm de largo; *pétalos* blancos, de 3,8-4,5 × 2,2-2,7 mm, limbo oblongo, margen entero a crenado; *androceo* con filamentos delgados, soldados en la base, de 2,3-2,7 mm de largo, anteras oblongas, de 0,9-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,4-1,6 mm de largo, pubescente, estilos de 1,8-2,2 mm de largo, con ápice uncinado. *Mericarpos* samaroides, ala dorsal oblonga, de 0,7-1,2 × 0,6-0,8 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie citada para Brasil Paraguay y la Argentina, crece en ambientes selváticos.

Observación. Esta especie se distingue por presentar flores blancas, pero también se cita la existencia de ejemplares con flores amarillas (Múlgura de Romero, 1981).

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Guaraní: Predio Guaraní, camino a arroyo Soberbio, *Tressens 6523* (CTES, SI).



Heteropterys bicolor. A. Rama florífera. B. Flor. C. Mericarpo samaróide.

3. *Heteropterys cochleosperma* A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 274. 1840. TIPO. Brasil. Minas Gerais. Sin localidad consignada, P. *Clausen s.n.* (lectotipo, P 00673726! ex Herb. A. Juss., aquí designado; isolectotipo, P 02428750!).

Heteropterys hassleriana Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 25. 1903. TIPO. Paraguay. In regione cursus superioris fluminis Apa, Nov. 1901-1902, E. *Hassler 8025* (lectotipo, G, la hoja del Herb. Barbey-Boissier anotada por Niedenzu, designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 87. 2007; isolectotipos, K 000427110!, G 00381389!, G 00381390, G 00381391!).

Heteropterys hassleriana Nied. fo. *acrobasis* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 25. 1903. SINTIPOS. Paraguay. Near Villa Occidental, 24 Ene 1879, P. G. *Lorentz s.n.* (no localizado); near Bellavista, Río Apa, E. *Hassler 8025* (G).

Heteropterys hassleriana Nied. fo. *amblyobasis* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 25. 1903. TIPO. Paraguay. In valle fluminis Y-acá inter rupes collium, Dic 1900, E. *Hassler 6825* (holotipo, G 00381392!).

Heteropterys hassleriana Nied. var. *eglandulosa* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 7. 1912. SINTIPOS. Paraguay. In altiplanitie et clivibus «Sierra de Amambay», 1907, T. *Rojas 9978* (lectotipo, BM 000583134!, aquí designado; isolectotipo, LIL 000720).

Heteropterys hassleriana Nied. var. *glandulifera* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 7. 1912. TIPO. Paraguay. Caballero, K. *Fiebrig 4995* (no localizado).

Heteropterys trichanthera A. Juss. var. *cuyabensis* Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 320. 1928. TIPO. Brasil. Mato Grosso. Cuyabá, 8 Jun 1902, G. O. A. *Malme 1634* (holotipo, S-R-9102!).

Arbustos apoyantes o lianas, glabros, con entrenudos de 2,5-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas muy reducidas, generalmente caedizas; *pecíolos* de 0,5-0,8 cm de largo, laxamente seríceos, con 2 glándulas en el ápice; *láminas* lanceoladas a oblongo-ovadas, de 3,5-9,8 × 1,8-3,7 cm, de base aguda, ápice brevemente acuminado, frecuentemente eglandulares. *Inflorescencias* terminales y axilares, compuestas, en panículas de pseudumbelas; *brácteas* de 1-1,1 mm de largo; *pedúnculos* florales de 2-4 mm de largo, laxamente seríceos; *bractéolas* de 1-1,1 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 8-9 mm de largo, seríceos. *Flores* no vistas. *Mericarpos* samaroides, castaños, ala dorsal oblonga, de 2,2-3 × 0,7-1 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie común en Paraguay y este de Bolivia, extendiéndose también por Brasil (Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, Bahia, São Paulo, Paraná); en la Argentina crece en bosques y selvas en galería, sobre suelos arenoso-arcillosos.

Observación. La presente descripción se complementó con un ejemplar de Brasil (*Hatschbach 73045*, CTES).

Material adicional examinado. **Salta.** Dpto. no consignado: Río Carapari, *Schulz 5214* (LIL).

4. *Heteropterys dumetorum* (Griseb.) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 336. 1928. *Mascagnia dumetorum* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 67. 1879. *Banisteria dumetorum* (Griseb.) C.V. Morton, Publ. Carnegie Inst. Wash. 461: 130. 1936. TIPO. Argentina. Salta. En la cercanías de Orán, Oct 1873, *P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 476* (lectotipo, GOET007643!, aquí designado; isolectotipo, CORD 00005920!).

Heteropterys paraguariensis Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 22. 1903. TIPO. Paraguay. Concepción, Sep 1901-1902, *E. Hassler 7382* (lectotipo, G 00076587! [identificado por Niedenzu], aquí designado; isolectotipos, G 00076584!, G 00076585!, G 00076586!, G 00076588!, K 000427114!, MO-251715!, MICH 1102176!, MPU 019949!, S08-14672!).

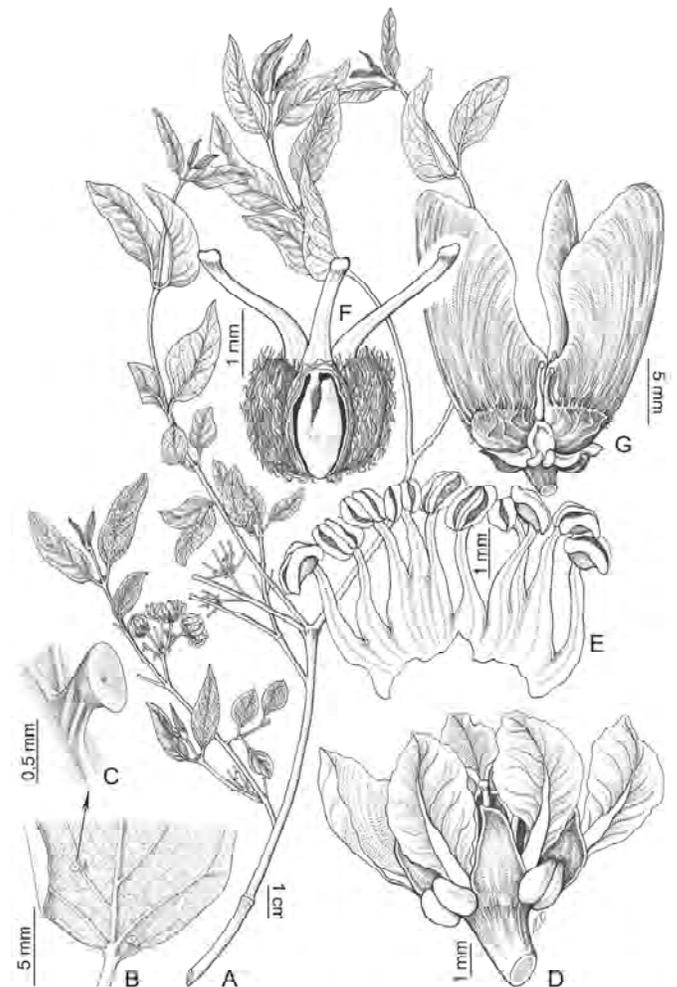
Heteropterys praecox Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 24. 1903. TIPO. Brasil. Goiás. Conceição-Natividade, *W. J. Burchell 8177* (GOET 007569!).

Lianas glabras, con entrenudos de 3-5,5 cm de largo. *Hojas* frecuentemente sin estípulas; *pecíolos* de 0,5-2 cm de largo, seríceos, planos en la cara adaxial, eglandulares; *láminas* ovadas o elípticas, de 2,2-5 × 2-3,1 cm, de base obtusa, ápice agudo, glabrescentes, con 1-2 glándulas peltadas en el tercio inferior de la cara abaxial. *Inflorescencias* terminales y axilares en pseudumbelas, generalmente simples; *brácteas* de 2,5-3 mm de largo, generalmente pecioladas, *pedúnculos* florales de 4-6 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 3-4 mm de largo, laxamente pubescentes con 1-2 glándulas estipitadas en la cara abaxial; *pedicelos* de 3-7 mm de largo, seríceos; *sépalos* oblongos, de 2-2,5 mm de largo, escasamente seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas obovadas, de 1-1,1 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 5-5,5 × 3-4 mm, limbos redondeados a oblongos, dorso carenado y margen crenado, el posterior más pequeño, oblongo y erecto; *androceo* con filamentos ligeramente subulados, soldados en la base, de 1,5-2 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,9-1,1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1-1,5 mm de largo, hirsuto, estilos de 1,8-2,2 mm de largo, con ápice uncinado. *Mericarpos* samaroides, ala dorsal oblonga a falcada, glabrescente, de 2-2,5 × 1-1,1 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en Bolivia, Paraguay y la Argentina; también citada para Brasil y Uruguay (Anderson, 1999) aunque sin mencionar localidad ni ejemplar de referencia. Especie muy frecuente en las Yungas, menos abundante en zonas de transición hacia los bosques chaqueños.

Observación. Anderson (1999) menciona que el nombre *Heteropterys umbellata* A. Juss. fue utilizado equivocadamente, en la Argentina, para esta especie por O'Donnell & Lourteig (1943), cita que también fue mencionada por Múlgura de Romero (1981, 1994, 2012). *Heteropterys umbellata* es una especie nativa de Brasil y no se encuentra en la Argentina.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Paclín: El Saltón, en el Arroyito de Los Obejeros, frente al Lago Sumampa sobre el camino entre RN 67 y La Viña, *A. T. Hunziker 20716* (CORD). **Formosa.** Dpto. Patiño: Bartolomé de las Casas, *Insfrán 906* (CTES). **Jujuy.** Dpto. El Carmen: RN 9, 3 km de Laguna La Ciénaga hacia Abra Santa Laura, Arroyo Las Lanzas, *Morrone et al. 3076* (SI). **La Rioja.** Dpto. Capital: Quebrada de La Sébila, RN 60 rumbo a Mazán, *A. T. Hunziker 22372* (CORD). **Salta.** Dpto. Cerrillos: Cerillos, RN 68, km 174, *Aliscioni 941* (SI). **Santiago del Estero.** Dpto. Guasayán: Sierras, quebrada de los Vélez, *Castellanos s.n.* (BA). **Tucumán.** Dpto. Cruz Alta: RP 303, 6,5 km al W de Las Cejas, *Pozner 490* (CTES, SI).



Heteropterys dumetorum. A. Rama florífera. B. Base de la lámina con glándula. C. Detalle de glándula peltada en la base de la lámina. D. Flor. E. Estambres, cara adaxial. F. Gineceo. G. Fruto con mericarpos samaroides.

5. *Heteropterys glabra* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 157. 1833. TIPO. Argentina. Entre Ríos, *J. Tweedie s.n.* (lectotipo, K 000427155!, aquí designado; isolectotipo, K 00427154!).

Banisteria tenuis Lindl., Edwards's Bot. Reg. 24 (Misc.): 72. 1838. TIPO. Cultivado a partir de semillas provenientes de Buenos Aires, Argentina, *W. F. Strangeways s.n.* (holotipo, CGE; isotipo, P 00673775! ex Herb. A. Jussieu 11648+A).

Heteropterys angustifolia Griseb., Linnaea 13: 223. 1839. TIPO. Brasil. [Rio Grande do Sul]. «San Pedro pr. Porto do Jacuy Banhado», *F. Sellow s.n.* (lectotipo, K 000427115! ex B, aquí designado; isolectotipos, HBG 508531!, G 00352996!, K 000427116!).

Heteropterys pseudoangustifolia Chodat, Mém. Soc. Phys. Genève 31(2): 17. 1892. TIPO. Paraguay. Prairies de Borjas, près de Villa Rica, 1 Mar 1876, *B. Balansa 2398* (holotipo, G; isotipo, P 02428745!).

Heteropterys angustifolia Griseb. fo. *angustissima* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 22. 1903. TIPO. Paraguay. In regione superioris fluminis Apa, *E. Hassler 7777* (lectotipo, MPU 019938!, aquí designado; isolectotipos, S08-14623!, MICH 1102153!).

Heteropterys angustifolia Griseb. fo. *lanceolata* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 21. 1903. *Heteropterys lanceolata* (Nied.) Herter, Revista Sudamer. Bot. 3: 163. 1936. TIPO. Paraguay. Cordillera, *E. Hassler 7000* (lectotipo, G, designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 86. 2007).

Arbustos apoyantes o lianas, glabros a seríceos, con entrenudos de 0,5-10 cm de largo. *Hojas* con estípulas escamiformes, de 0,4-0,6 mm de largo, caedizas; *peciolos* de 0,5-0,7 cm de largo, laxamente pubescentes, 0-2 glándulas cerca del ápice; *láminas* angostamente ovadas, angostamente elípticas a lineares, de 2-11 × 0,5-2,5 cm, de base aguda, ápice agudo, laxamente pubescentes, ocasionalmente con glándulas. *Inflorescencias* terminales enseudoracimos, pseudombelas oseudocorimbos, generalmente simples; *brácteas* de 1-3 mm de largo; *pedúnculos* florales de 8-10 mm de largo, glabros a levemente pubescentes; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, glabrescentes a pubescentes; *pedicelos* de 2-4 mm de largo, glabros a escasamente pubescentes, rojizos; *sépalos* ovados, de 3,5-4,2 mm de largo, glabros a escasamente pubescentes, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas obovadas, de 1,8-2,2 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 4-9 × 4-5 mm, limbo elíptico, dorso carenado y margen crenado, el posterior con uña más gruesa y limbo oblongo; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 1-2 mm de largo, glabros, generalmente los opositisépalos más largos, anteras oblongas, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,5-2 mm de largo, pubescente, estilos de 1,8-3 mm de largo, con ápice uncinado. *Mericarpos* samaroides, rojizos, castaños a la madurez, ala dorsal obovada, de 0,7-2 × 0,5-0,8 cm.

Nombres vulgares. «Falso tilo», «mariposa», «mariposa colorada», «mariposa del campo», «mariposita», «papa de río», «sacha huasca», «tilo».

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se extiende desde el sur de Brasil y Paraguay a Uruguay y la Argentina; es frecuente en bosques húmedos.



Heteropterys glabra. A. Rama con flores y frutos.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. Bermejo: Las Palmas, monte cerca del Puerto, *Fortunato 599* (BAB). **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: 35 Km SW de Santo Tomé, Arroyo Cuay Grande, *Schinini 16718* (CTES). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Estación Agronómica, *Burkart 962* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: 6 km de Formosa en dirección a Pirané, *Fortunato 6234* (BAB). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Bonpland, en alambrado y vereda de establecimiento escolar, *Aliscioni 909* (SI). **Salta.** Dpto. La Viña: Ampascachi, *Cocucci 2057* (CORD). **Santa Fe.** Dpto. Vera: 7 Km al N de Vera, *Pensiero 648* (SF). **Tucumán.** Dpto. Trancas: Finca La Rosa, entre Leocadio Paz y Trancas, *Ariza Espinar 84* (CORD).

6. *Heteropterys hypericifolia* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3(21): 24. 1833. TIPO. [Brasil. Rio Grande do Sul] Cerro de Chapiaci in Missionibus, *A. Saint-Hilaire s.n.* (lectotipo, P 02428814!, designado por C. O'Donnell & A. Lourteig, Lilloa 9: lámina VIII. 1943).

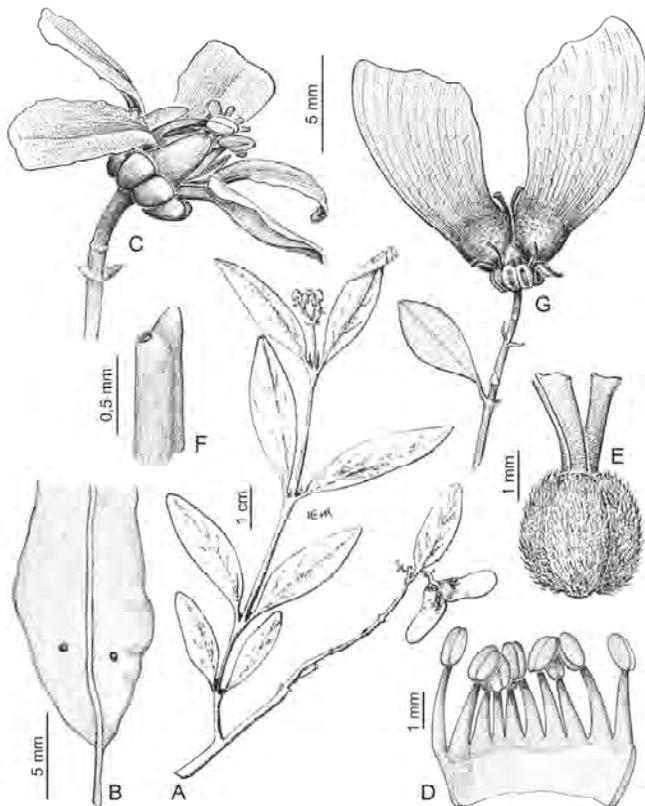
Heteropterys angustifolia Griseb. fo. *sinuata* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceums Hosianum Braunsberg 2: 21. 1903. TIPO. Paraguay. Concepción, *E. Hassler 7484* (G?, S08-14621!).

Arbustos apoyantes o lianas, glabros a seríceos, con entrenudos de 0,7-8 cm de largo. *Hojas* sin estípulas; *peciolos* de 0,2-0,6 cm de largo, glabros, canaliculados en la cara adaxial, 0-2 glándulas cerca del ápice; *láminas* ovadas, de 1,2-8 × 0,5-2,3 cm, de base cuneada, ápice mucronado, glabras, con 2 glándulas en la cara abaxial, ubicadas irregularmente sobre las venas secundarias. *Inflorescencias* terminales enseudoracimos, pseudombelas oseudocorimbos, generalmente simples.

Brácteas de 1-2,5 mm de largo, sésiles; *pedúnculos* florales de 7-10 mm de largo, glabros a levemente pubescentes; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, pubescentes, eglandulares; *pedicelos* de 2,5-3 mm de largo, glabros a escasamente pubescentes, rojizos; *sépalos* ovados, de 2,5-3 mm de largo, glabros a escasamente pubescentes, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas obovadas, de 1-1,1 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 5-6 × 3-4 mm, limbo elíptico, dorso carenado y margen crenado, el posterior con uña más gruesa y limbo oblongo; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 1-1,5 mm de largo, glabros, generalmente los opositisépalo más largos, anteras oblongas, de 0,9-1,1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,5-2 mm de largo, pubescente, estilos de 1,8-2,4 mm de largo, con ápice levemente uncinado. *Mericarpós* samaroides, rojizos, castaños a la madurez, ala dorsal obovada, de 0,7-1,2 × 0,5-0,7 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Se extiende por Paraguay, sur de Brasil, norte y centro de Argentina, más frecuente en la región de bosques chaqueños.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 12 de Octubre: Gancedo, *Krapovickas 27172* (SI). **Córdoba.** Dpto. San Justo: Marull, en el camino a Playa Grande, *Di Fulvio 459* (CORD). **Corrientes.** Dpto. Capital: alambrado en camino al camping «El 15», *Torretta 80* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: RN 81, Km 1242, camino a Pirané, *Aliscioni 621* (BAA, CTES, FAVE, SI). **Misiones.** Dpto. Caingúas: Predio UNLP, Reserva Valle del Arroyo Cuña Pirú, *Biganzoli 1426* (SI). **Santa Fe.** Dpto. Las Colonias: entre Esperanza y Santa Fe, camino a Esperanza, próximo a Río Salado, *Pensiero 1000* (SF).



Heteropterys hypericifolia. A. Rama con flores y frutos. B. Detalle de cara abaxial de lámina con glándulas. C. Flor. D. Estambres, cara adaxial. E. Gineceo. F. Ápice del estilo y estigma. G. Fruto con mericarpos samaroides.

7. *Heteropterys intermedia* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 62. 1858. *Hiraea intermedia* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3(21): 21. 1833. *Heteropterys hiraeoides* A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 277. 1840, nom. illeg. superfl. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro, «Juxta Sebastianopolim», C. Gaudichaud s.n. (holotipo, P 00673790! ex herb. A. Juss-11645+A; isotipo, P 00289982!).

Hiraea floribunda A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 22. 1833. *Heteropterys diversifolia* A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 277. 1840. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro, A. Saint-Hilaire 13 (lectotipo, P 00289983! ex Herb. A. Juss., designado por R. Sebastiani & M. C. H. Mamede, Hoehnea 37: 348. 2010; isolectotipos, P 00289984!, P 00289985!).

Heteropterys aceroides Griseb., Linnaea 13: 228. 1839. TIPO. Brasil. Sin localidad consignada, F. Sellow s.n. (lectotipo, K 000427074!, aquí designado; isolectotipo, foto Serie Field Museum 12751! ex B⁷).

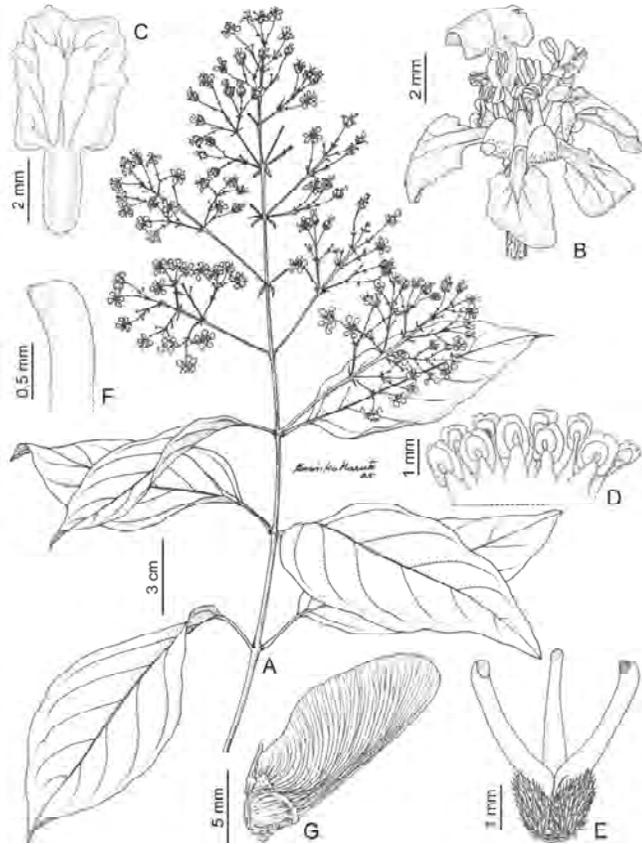
Heteropterys venosa Griseb., Linnaea 13: 230. 1839. TIPO. Brasil. Sin localidad consignada, F. Sellow s.n. (probable isotipo, MEL 2065324!).

Heteropterys laurifolia Gardner, London J. Bot. 2: 336. 1843, nom. illeg. hom., non A. Juss., 1840 TIPO. Brasil. Rio de Janeiro. Organ Mts, G. Gardner 337 (no localizado, probablemente en BM, K).

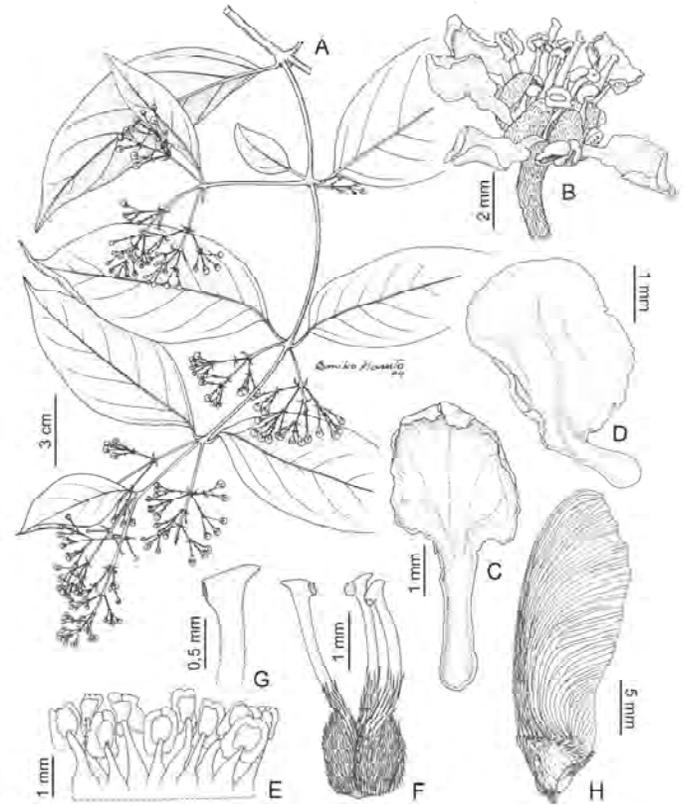
Lianas seríceas a glabrescentes, con entrenudos de 2-8 cm de largo. *Hojas* sin estípulas; *pecíolos* de 0,6-2,5 cm de largo, glabros, canaliculados en la cara adaxial, frecuentemente con 2 glándulas hacia la base; *láminas* lanceoladas a ovadas, de 3,7-15 × 1,6-7,4 cm, de base obtusa, ápice agudo, seríceas a glabrescentes, con 2-12 glándulas sobre el margen. *Inflorescencias* generalmente terminales, a veces axilares, en panículas de aspecto cónico; *brácteas* de 1-4 mm de largo; *pedúnculos* florales de 8-10 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 1-1,1 mm de largo, ligeramente seríceas; *pedicelos* de 3-12 mm de largo, escasamente seríceos; *sépalos* elípticos, de 1,2-3 mm de largo, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, a veces, todos eglandulosos o glandulosos, glándulas ovadas a oblongas, de 0,9-2 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 3-6 × 2-2,6 mm, limbo obovado, margen crenado, el posterior de mayor tamaño y con uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados a lineares, soldados en la base, de 1,4-2,8 mm de largo, anteras oblongas, de 0,5-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 0,8-1,5 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 1,8-3,8 mm de largo, con ápice uncinado a redondeado. *Mericarpós* samaroides, castaños a la madurez, ala dorsal obovada, de 1,6-3 × 0,5-1,3 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Se extiende ampliamente por la costa de Brasil, Paraguay y nordeste de la Argentina. Crece en selvas y bosques húmedos, a veces en vegetación secundaria.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Ituzaingó: 17 Km NW de San Carlos, Estancia Rincón Chico, *Tressens 2755* (CTES). **Misiones.** Dpto. Leandro N. Alem: Cerro Azul, al costado de camino de tierra, *Aliscioni 912* (BAA, SI).



Heteropterys intermedia. A. Rama florífera. B. Flor. C. Pétalo posterior, cara abaxial. D. Estambres, cara abaxial. E. Gineceo. F. Ápice del estilo y estigma. G. Mericarpo samaróide. Tomado de Hoehnea 37: 350, fig. 6. 2010.



Heteropterys leschenaultiana. A. Rama florífera. B. Flor. C. Pétalo posterior, cara abaxial. D. Pétalo lateral, cara abaxial. E. Estambres, cara abaxial. F. Gineceo. G. Ápice del estilo y estigma. H. Mericarpo samaróide. Tomado de Hoehnea 37: 354, fig. 8. 2010.

8. *Heteropterys leschenaultiana* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 26. 1833. TIPO. Brasil. Rio de Janeiro, *J. B. L. T. Leschenault s.n.* (holotipo, P 00289969!).

Lianas glabras, con entrenudos de 3-6 cm de largo. *Hojas* sin estípulas; *pecíolos* de 0,8-1,5 cm de largo, seríceos, con 2 glándulas en la base; *láminas* elípticas a ovadas, de 4-14 × 1,6-6,4 cm, de base aguda, ápice acuminado, glabrescentes, con glándulas pequeñas próximas al margen. *Inflorescencias* terminales y axilares, en panículas oseudoracimos; *brácteas* de 1-2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 2-4 mm de largo, generalmente glabros; *bractéolas* de 1-1,2 mm de largo, glabras a escasamente seríceas; *pedicelos* de 2-8 mm de largo, glabros; *sépalos* elípticos, de 2-3,2 mm de largo, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas ovadas, de 1,6-2,4 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 3,7-6,4 × 2,3-4,5 mm, limbo ovado y margen entero, el posterior de mayor tamaño y uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 1,6-2,6 mm de largo, glabros, los opositisépalos ligeramente mayores, anteras oblongas, glabras, de 0,8-1,2 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 0,7-1,8 mm de largo,

densamente seríceo, estilos de 1,8-3,6 mm de largo, con tercio basal piloso, ligeramente arqueados, con ápice uncinado a apiculado. *Mericarpos* samaroides, castaños a la madurez, ala dorsal obovada, de 1,6-3,3 × 0,8-1,6 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que habita en Brasil y nordeste de la Argentina; en bosques tropicales y vegetación secundaria.

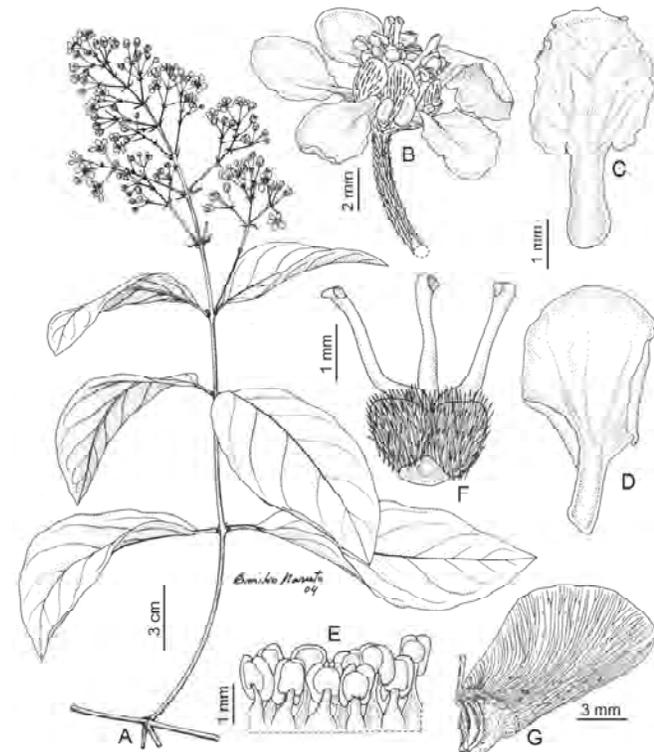
Material adicional examinado. **Corrientes**. Dpto. Santo Tomé: Estancia Bertrán (Infrán Cué), 23 Km SW de Virasoro, *Tressens 4044* (CTES). **Misiones**. Dpto. San Javier: Acaragua, *Bertoni 334* (MO).

9. *Heteropterys microcarpa* Skottsbl., Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. 35(6): 23. 1901. TIPO. Brasil. Rio Grande do Sul. Ex colonia S. Angelo, 30 Ene 1893, *C. A. M. Lindman A 1067* (lectotipo, S07-12488!, designado por R. Sebastiani & M. C. H. Mamede, *Hoehnea* 37: 355. 2010; isolectotipos, S07-12486!, S07-12487!, S-R-9115!).

Lianas seríceas a glabrescentes, con entrenudos de 2-6 cm de largo. *Hojas* sin estípulas; *pecíolos* de 0,8-2,1 cm de largo, glabrescentes, con 2 glándulas en la base; *láminas* elípticas, de 6,7-14 × 2,6-7 cm, de base obtusa, ápice acuminado, raramente mucronado, glabrescentes, eglandulares o hasta con 6 glándulas próximas al margen cercano al pecíolo. *Inflorescencias* generalmente terminales, a veces axilares, en panículas de aspecto cónico; *brácteas* de 1-2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 1-3 mm de largo; *bractéolas* de 1-1,1 mm de largo, escasamente seríceas; *pedicelos* de 3-9 mm de largo, glabros; *sépalos* elípticos, de 2-3,1 mm de largo, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas ovadas, de 1-2,1 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 3,9-6,1 × 2,1-3,2 mm, limbo elíptico y margen entero, a veces ciliado, el posterior con uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 1,7-3,5 mm de largo, glabros, los opositisépalo ligeramente mayores, anteras oblongas, glabras, de 0,7-1,2 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 0,7-1,8 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 1,5-3,1 mm de largo, arqueados, con ápice pedaliforme. *Mericarpós* samaroides, castaños a la madurez, ala dorsal ovada, de 1,1-1,6 × 0,6-0,9 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie crece en Brasil, en los estados de Paraná, Rio Grande do Sul y Santa Catarina; en la Argentina sólo se encuentra en la provincia de Misiones. Habita bosques húmedos y semideciduos.

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Candelaria: RP 204 a Profundidad, a 200 m del Arroyo Tecuaruzú, *Xifreda* 402 (SP).



Heteropterys microcarpa. A. Rama florífera. B. Flor. C. Pétalo posterior, cara abaxial. D. Pétalo lateral, cara abaxial. E. Estambres, cara abaxial. F. Gineceo. G. Mericarpo samaróide. Tomado de Hoehnea 37: 357, fig. 10. 2010.

10. *Heteropterys mollis* (Nied.) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 333. 1928. *Clonodia mollis* Nied., Meded. Rijks-Herb. 19: 74. 1913. TIPO. Bolivia. Sierra de Caipipendi, 1320 m s.m., *T. Herzog 1231* (lectotipo, L 0064055!), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 86. 2007).

Lianas glabras a seríceas, con entrenudos de 1,5-4 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,7-0,9 mm de largo; *pecíolos* de 0,8-1,5 cm de largo, glabrescentes, con 2 glándulas cerca del ápice, raramente eglandulares; *láminas* ovadas a anchamente ovadas, de 3,7-7 × 2,5-4,5 cm, de base aguda a obtusa, ápice agudo, densamente tomentosas en la cara abaxial, frecuentemente eglandulares. *Inflorescencias* axilares enseudoracimos, generalmente simples; *brácteas* de 1,8-2,4 mm de largo; *pedúnculos* florales de 4-7 mm de largo, laxamente seríceos; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, seríceas, 2-glandulares; *pedicelos* de 2-3 mm de largo, laxamente seríceos; *sépalos* oblongos a obovados, de 3-3,5 mm de largo, densamente seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas oblongas, de 1,5-2,3 mm de largo. *Mericarpós* samaroides, castaños a la madurez, ala dorsal obovada, de 3-3,7 × 1-1,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece en Bolivia y el noroeste de la Argentina, en bosques húmedos de las Yungas.

Observación. La presente descripción se completó con ejemplares de Bolivia, con flores inmaduras (*Herzog 1231*, L) y fructificado (*Nee 40532*, CTES).

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: de Valle Grande a San Francisco, *Villa Careno & Legname* 398 (LIL).

11. *Heteropterys mulgurae* W.R. Anderson, Novon 8(3): 215. 1998. TIPO. Argentina. Misiones. Dpto. San Ignacio: Santa María, 24 Ago 1946, *G. J. Schwarz 3218* (holotipo, LIL).

Lianas glabras a seríceas, con entrenudos de 2,5-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-0,7 mm de largo; *pecíolos* de 0,9-1,2 cm de largo, seríceos, frecuentemente con 2 glándulas en la mitad apical; *láminas* angostamente elípticas a ligeramente ovadas u obovadas, de 9-15,5 × 3,3-6 cm, de base cuneada a obtusa, ápice truncado, emarginado, brevemente apiculado, densamente seríceas en la cara abaxial, con hileras de 5-20 glándulas pequeñas próximas al margen. *Inflorescencias* terminales y axilares compuestas, en amplias panículas deseudombelas; *brácteas* de 1-2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 3,5-9 mm de largo, glabrescentes a seríceos; *bractéolas* de 1-2 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 4-6 mm de largo, glabrescentes a seríceos; *sépalos* ovados, de 3-4,2 mm de largo, densamente seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas elípticas a ligeramente ovadas, de 1,7-2,5 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 4-5 × 2-2,2 mm, limbo ovado, dorso carenado y margen eroso, el posterior con uña más gruesa; *androceo* con filamentos delgados, soldados en la base, de 1,7-2,3 mm de largo, erectos, reflejos hacia el ápice, seríceos en la base, generalmente los opositisépalo más largos, anteras oblongas, de 1-1,3 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1-1,2 mm de largo, densamente tomentoso, estilos de 1,2-1,7 mm de largo, con ápice truncado a agudo. *Mericarpós* samaroides, ala dorsal asimétrica obovada, de 2,5-3,4 × 1-1,2 cm.



Heteropterys mulgurae. A. Rama con frutos. B. Mericarpo samaroides.

Distribución geográfica y hábitat. Especie con distribución restringida al sur de Brasil, en el estado de Paraná, y nordeste de la Argentina, en la provincia de Misiones, y probablemente en Paraguay (Anderson, 1998).

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Iguazú: P.N. Iguazú, Isla Grande, frente a Puerto Canoas, *Vanni* 3374 (CTES, MICH).

12. *Heteropterys schulziana* W.R. Anderson, *Novon* 8(3): 216. 1998. TIPO. Argentina. Salta. Quebrada Yariguarenda [eastern slopes of Sierra de Tartagal], Las Piletas, 1 Jul 1944, *A. G. Schulz* 509 (holotipo, CTES; isotipo, LIL).

Arbustos apoyantes o lianas, glabros a seríceos, con entrenudos de 2-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,2-0,4 mm de largo; *peciolos* de 0,4-0,6 cm de largo, glabrescentes a seríceos, eglandulares; *láminas* ovadas, de 3-4 × 1,6-2,2 cm, de base obtusa, ápice agudo a apiculado, glabrescentes a seríceas en la cara abaxial, eglandulares o con 1-2 pequeñas glándulas, en el margen de la mitad basal. *Inflorescencias* terminales y axilares, simples o compuestas, enseudombelas o pseudocorimbos; *brácteas* de 0,6-1,4 mm de largo; *pedúnculos* florales de 3-5 mm de largo, glabrescentes a seríceos; *bractéolas* de 0,6-0,9 mm de largo, glabrescentes; *pedicelos* de 6-10 mm de largo, glabrescentes a seríceos; *sépalos* ovados, de

2,8-3,5 mm de largo, laxamente seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas elípticas a ligeramente obovadas, de 1,3-1,8 mm de largo; *pétalos* de 4,2-4,5 × 1,6-2 mm, limbo angostamente elíptico, dorso escasamente carenado y margen denticulado a ligeramente eroso, el posterior aparentemente muy diferente en tamaño y forma; *androceo* con filamentos delgados, soldados en la base, de 2,3-2,9 mm de largo, erectos, reflejos hacia el ápice, glabros, los opositisépalos más largos, anteras oblongas, de 0,9-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,4-1,6 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 1,8-2,2 mm de largo, con ápice truncado. *Mericarpos* no vistos.

Distribución geográfica y hábitat. Especie restringida a la provincia de Salta, Argentina. Crece en selvas de las Yungas.

13. *Heteropterys sylvatica* A. Juss., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 13: 277. 1840. TIPO. Bolivia. Santa Cruz, *A. D'Orbigny* 968 (lectotipo, P 02428835!, aquí designado; isolectotipo, P 00673795! ex Herb. A. Juss-11657).

Clonodia tenuifolia Nied., *Meded. Rijks-Herb.* 19: 74. 1913. *Heteropterys tenuifolia* (Nied.) Nied., *Pflanzenr.* IV 141 (Heft 93): 333. 1928. TIPO. Brasil. Mato Grosso do Sul. Corumbá, 18 Dic 1902, *A. Robert* 736 (lectotipo, BM, designado por W.R. Anderson, *Contr. Univ. Mich. Herb.* 21: 61. 1997; isolectotipos, foto Serie Field Mus. 12777! ex B, K 000427085!).

Lianas glabras a seríceas, con entrenudos de 3,5-4,5 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares de 0,6-0,8 mm de largo; *peciolos* de 0,9-1,7 cm de largo, glabrescentes, con 2 glándulas cerca del ápice, raramente eglandulares; *láminas* ovadas a anchamente ovadas, de 3,2-8,2 × 1,5-4,2 cm, de base obtusa, ápice agudo, glabrescentes en la cara abaxial, frecuentemente eglandulares. *Inflorescencias* axilares enseudoracimos, generalmente simples; *brácteas* de 1,5-2,2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 4-7 mm de largo, seríceo; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, seríceas, 2-glandulares; *pedicelos* de 2-3 mm de largo, seríceos; *sépalos* ovados, de 2,2-3,1 mm de largo, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas oblongas, de 1,5-2,5 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 4,5-5,5 × 1,9-2,2 mm, limbo ovado, dorso carenado y margen eroso, el posterior con uña más gruesa; *androceo* con filamentos delgados, connados en la base, de 1,9-2,3 mm de largo, erectos, reflejos hacia el ápice, glabros, los opositisépalos ligeramente más largos, anteras oblongas, de 0,9-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,6-1,9 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 1,5-1,8 mm de largo, con ápice uncinado-truncado. *Mericarpos* samaroides, ala dorsal oblonga, de 3,2-4 × 1-1,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece en Brasil, Bolivia, Paraguay y el noroeste de la Argentina. Habita en bosques húmedos, también en suelos disturbados.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Ledesma: cerca de Yuto, Arroyo Zanjón Seco, *Zuloaga* 2497 (SI). **Salta.** Dpto. Orán: Hipólito Irigoyen, *Vanni* 4206 (CTES).

14. *Heteropterys syringifolia* Griseb., *Linnaea* 13: 224. 1830. TIPO. [Brasil] *Brasiliera meridionali*, *F. Sellow s.n.* (lectotipo, K 000427120! ex B, aquí designado; isolectotipos, G 00352871! ex B, K 000427119! ex B).

Heteropterys australis A. Juss., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 13: 277. 1840. TIPO. Brasil. Río Grande do Sul, bords de l' Jacuy, 1834, *A. Isabelle s.n.* (lectotipo, P 00673778! ex Herb. A. Juss-11650, aquí designado; isolectotipo, P 02428837!).

Heteropterys martiana A. Juss., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2 13: 278. 1840. TIPO. Brasil. São Paulo. In campis siccis prope Taubaté et Guarantiguetá, *C. F. P. Martius s.n.* (M 0242917!).

Arbustos apoyantes, glabrescentes a seríceos, con entrenudos de 2-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas escamiformes, de 0,3-0,7 mm de largo, caedizas; *peciolos* de 0,5-1,2 cm de largo, glabrescentes, con glándulas estipitadas en el ápice, a veces eglandulares; *láminas* anchamente ovadas a lanceoladas, de 2,8-8 × 1,5-5,7 cm, de base obtusa, ápice agudo, en ocasiones mucronado, glabrescentes en la cara abaxial, eglandulares o con 1-2 glándulas estipitadas en la mitad basal. *Inflorescencias* terminales y axilares, compuestas,seudoracimos oseudocorimbos; *brácteas* de 1,8-2,2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 6-9 mm de largo, esparcidamente seríceos; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 4-5 mm de largo, esparcidamente seríceos; *sépalos* ovados, de 2,8-3,2 mm de largo, seríceos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas obovadas, de 1-1,1 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 5,5-6 × 2,8-3,2 mm, limbo elíptico, dorso carenado y margen crenado, el posterior con uña más gruesa y limbo más pequeño; *androceo* con filamentos subulados, connados en la base, de 2,7-3 mm de largo, glabros, generalmente los opositisépalos más largos, anteras oblongas, de 1-1,2 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,8-2 mm de largo, densamente pubescente, estilos de 2-2,2 mm de largo, con ápice uncinado. *Mericarpos* samaroides, rojizos, ala dorsal oblonga, de 1,9-2,6 × 0,5-0,8 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Se distribuye en Brasil, Bolivia, Paraguay y el norte de la Argentina; crece en márgenes de arroyos, bordes de bosques, suelos rocosos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: Arroyo Garabí. 10 Km E de Gobernador Virasoro, camino a Garruchos, *Tressens 4347* (CTES). **Misiones.** Dpto. Leandro N. Alem: RP 4, hacia Alem, *Aliscioni 894* (SI). **Salta.** Dpto. Metán: RP 16, Km 657, entre El Galpón y El Tunal, *Solis Neffa 922* (CTES).

CITA DUDOSA

Heteropterys amplexicaulis Morong, *Ann. New York Acad. Sci.* 7: 66. 1892. TIPO. Paraguay. Central Paraguay, 1888-1889, *T. Morong 199* (lectotipo, NY 00071261!; designado por W. R. Anderson, *Contr. Univ. Michigan Herb.* 25: 86. 2007; isolectotipos, GH 00045096!, MICH 1102152!, NY 01163847!, NY 01163849!, US 00108598!).

Lianas glabras, con entrenudos de 1,5-8 cm de largo. *Hojas* subsésiles, con estípulas triangulares, de 0,4-0,6 mm de largo; *peciolos* de 0,1-0,2 cm de largo, glabrescentes, eglandulares; *láminas* lanceoladas, elípticas a orbiculares, de 1-6 × 0,6-3 cm, de base cordada, ápice apiculado, glabras, frecuentemente con 2 glándulas próximas a la base. *Inflorescencias* terminales, enseudoracimos, oseudombelas; *brácteas* de 1-1,5 mm de largo; *pedúnculos* florales de 4-5 mm de largo, glabrescentes; *bractéolas* de 0,9-1 mm de largo, laxamente seríceas; *pedicelos* de 7-9 mm de largo, glabros; *sépalos* ovados, de 2-2,3 mm de largo, laxamente seríceos, frecuentemente 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas oblongas, de 1-1,4 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 5-6 × 2-2,4 mm, limbo obovado y margen crenado, el posterior con uña más gruesa y limbo más pequeño; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 1,8-2 mm de largo, glabros, generalmente los opositisépalos más largos, anteras oblongas, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* 3 carpelar, de 1,7-1,9 mm de largo, pubescente, estilos de 1,5-1,6 mm de largo, con ápice redondeado. *Mericarpos* samaroides, púrpura-rojizos, ala dorsal oblonga, esculpura con estrias, de 1,8-2,1 × 0,5-0,8 cm.

Observación. Anderson (1999) menciona la presencia de esta especie para la Argentina sobre la base de un único ejemplar procedente de la provincia de Misiones (*Molfino s.n.*, BA), el cual no pudo ser encontrado. Por lo tanto, se considera que la presencia de esta especie en el país es dudosa.

HIRAEA Jacq.

N. J. von Jacquin, *Enum. Syst. Pl.* 4, 21. 1760. ESPECIE TIPO. *Hiraea reclinata* Jacq.

Lianas, raro arbustos. *Hojas* frecuentemente opuestas y decusadas, a veces verticiladas, con pubescencia variable, con 2 glándulas en la base, a veces en el margen, en ocasiones eglandulares; *estípulas* elongadas, generalmente epipeciulares; *peciolos* frecuentemente con 2 glándulas en el ápice. *Inflorescencias* terminales y axilares, simples o compuestas, en panículas deseudombelas; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral ausente; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, ovados, todos eglandulares o 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, generalmente seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, generalmente amarillos, glabros en la cara abaxial, el posterior más pequeño, uña más gruesa y rojizo; *androceo* con 10 estambres, subiguales, filamentos poco soldados en la base, anteras fértiles; *ovario* 3-carpelar, generalmente pubescente, estilos 3, libres, terminales, frecuentemente 1 recto y 2 algo curvados, con ápices truncados o uncinados, superficie estigmática interna. *Mericarpos* samaroides con alas laterales desarrolladas y ala dorsal de menor tamaño.

Género con aproximadamente 55 especies, ampliamente distribuido desde el suroeste de México hasta Paraguay, sudeste de Brasil y el nordeste de la Argentina, donde habita sólo una especie.

1. *Hiraea fagifolia* (DC.) A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 258. 1840. *Banisteria fagifolia* DC., Prodr. 1: 590. 1824. TIPO. Guyana Francesa. Cayenne, 1819, *S. Perrottet 259* (G-DC 00211361!).

Hiraea salzmanniana A. Juss., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2 13: 258. 1840. Brasil. Bahía, in collibus, *P. Salzmann s.n.* (lectotipo, G 00352837!, designado por C. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 89. 2007; isolectotipos, K 000427381!, MPU 020103!, MPU 020104!, MPU 020105!, MPU 020106!, P 02429186!, P 02429188!, P 0242189!).

Hiraea bahiensis Moric., Pl. Nouv. Amer.: 107. 1841. *Hiraea salzmanniana* A. Juss. var. *glandulifera* Griseb., Fl. Bras. 12(1): 99. 1858. TIPO. Brasil. Bahía. Nazareth das Farinhas, 1839, *J. S. Blanchet 311* (holotipo, G 00352838!; isotipo, BM 000583191!).

Hiraea salzmanniana A. Juss. var. *glandulifera* Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. Sér. 3, 24: 500. 1890, nom. illeg. hom., non Griseb., 1858. TIPO. Paraguay. Villa Rica, Abr 1876, *B. Balansa 2404* (isotipos, GOET 007587!, K 000427383!).

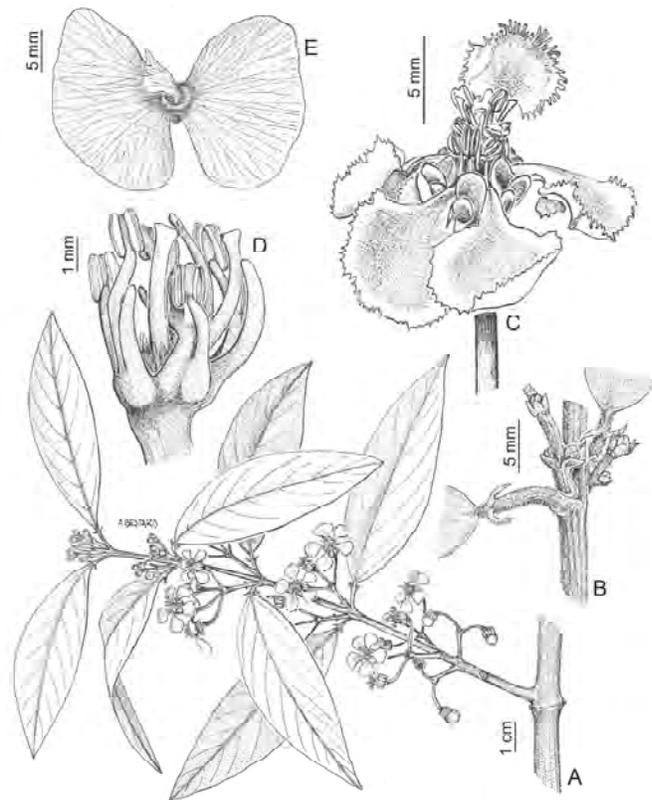
Hiraea bahiensis Moric. var. *paraguariensis* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 1906/1907: 13. 1906. TIPO. Paraguay. San Bernardino, *E. Hassler 3504* (A 00045118!, K 000427384, MICH 1102187!, MPU 020177!, S08-14140!).

Lianas seríceas a glabrescentes, con entrenudos de 4-6 cm de largo. *Hojas* con estípulas lineares, recurvadas, de 1-3 mm de largo; *pecíolos* de 7-10 mm de largo, pubescentes, generalmente con 2 glándulas en el ápice; *láminas* elípticas, de 8-10 × 2,5-4 cm, de base aguda, ápice agudo o acuminado, glabrescentes en ambas caras, con venas secundarias paralelas y prominentes, generalmente eglandulares. *Inflorescencias* terminales y axilares, simples o compuestas, en panículas compactas de (1-3)seudombelas 4-floras; *brácteas* de 0,9-1,2 mm de largo, habitualmente carnosas; *pedúnculo* floral ausente; *bractéolas* de 0,9-1,2 mm de largo, adpresas, seríceas; *pedicelos* de 10-12,5 mm de largo, seríceos; *sépalos* anchamente ovados, de 3,1-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas, cuando presentes, ovoides, de 2,3-2,5 mm de largo; *pétalos* de 8-10 × 6-8 mm, cóncavos, margen fimbriado, con limbo orbicular, el posterior algo menor; *androceo* con filamentos cilíndricos, apenas soldados en la base, glabros, desiguales, los opositisépalos más largos y el opuesto al pétalo posterior más corto, anteras obovadas, de 1,3-1,5 mm de largo; *ovario* de 1-1,2 mm de largo, pubescente, estilos

de 4,5-5 mm de largo, terminales, el anterior recto y los posteriores más o menos recurvados, ápice uncinado. *Mericarpos* samaroides, con alas laterales más o menos ovales, de 1,9-2,3 × 1,2-1,7 cm y ala dorsal trapezoidal, de 0,5-0,6 × 0,3-0,4 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución en América, desde México hasta el nordeste de la Argentina. Crece en las orillas de cursos de agua, sobre árboles, en bosques y selvas en galería.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Antequera, riacho Antequera, *Schulz 2330* (CTES). **Corrientes.** Dpto. San Cosme: Río Paraná y arroyo San Juan, *Schinini 11495* (CTES). **Misiones.** Dpto. Iguazú: P.N. Iguazú, camino al costado de la vía, hacia Estación Garganta, *Aliscioni 919* (SI).



Hiraea fagifolia. A. Rama florífera. B. Detalle de nudo, pecíolos con estípulas recurvas. C. Flor. D. Androceo y gineceo. E. Mericarpo samaroides.

JANUSIA A. Juss.

A. H. L. Jussieu, Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 250. 1840. ESPECIE TIPO. *Janusia guaranitica* (A. St.-Hil.) A. Juss. (= *Gaudichaudia guaranitica* A. St.-Hil.), designado por J. K. Small, N. Amer. Fl. 25: 146. 1910.

Subarbustos o lianas. *Hojas* opuestas, frecuentemente seríceas en ambas caras, con 2 glándulas en la base; *estípulas* pequeñas, triangulares o ausentes; *pecíolos* con 2 glándulas en el ápice. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, en pseudombelas paucifloras, a vecesseudoracimos; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral desarrollado, de longitud variable; *bractéolas* eglandulares; *sépalos* 5, elípticos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos o rosados, glabros en la cara abaxial, el posterior usualmente más pequeño; *androceo* con 5 estambres, opositisépalos, con anteras similares; *ovario* 3-carpelar, seríceo, estilo 1, ginobásico, curvado a recto, superficie estigmática apical. *Flores* cleistógamas en inflorescencias axilares, diferenciándose de las casmógamas por la corola reducida o ausente; *androceo* con 1 estambre, subsésil, antera indehiscente; *ovario* 2-carpelar, estilo nulo. *Mericarpos* samaroides con ala dorsal desarrollada. Número básico de cromosomas $x = 10, 19$.

Género con aproximadamente 15 especies de distribución disyunta, en el sur de los Estados Unidos de América y norte de México, y desde Brasil hasta Uruguay y el centro de la Argentina, donde crece una especie.

1. *Janusia guaranitica* (A. St.-Hil.) A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 251. 1840. *Gaudichaudia guaranitica* A. St.-Hil., Bull. Sci. Philom. Paris (1823): 132. 1823. *Aspicarpa guaranitica* (A. St.-Hil.) Hassl., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 20: 211. 1918. TIPO. [Brasil. Rio Grande do Sul]. Missionum de l'Uruguay prope l'Estancia Itaruquem, 1816-1821, A. Saint-Hilaire C² 2699 (lectotipo, P 02429260!, aquí designado; isolectotipo, P 02429262!).

Janusia barbeyi Chodat, Arch. Sci. Phys. Nat. sér. 3, 24: 500. 1890. *Janusia guaranitica* (A. St.-Hil.) A. Juss. var. *barbeyi* (Chodat) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 28. 1898. *Gaudichaudia barbeyi* (Chodat) Chodat, Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2, 9: 100. 1917. TIPO. Paraguay. Yaguaron, Mayo 1877, B. Balansa 2401b (lectotipo, P 02429264!, aquí designado).

Janusia prolixa Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 3: 186. 1900. TIPO. [Uruguay] «Sierras de Pan de Azúcar» (no localizado, probablemente en MVM).

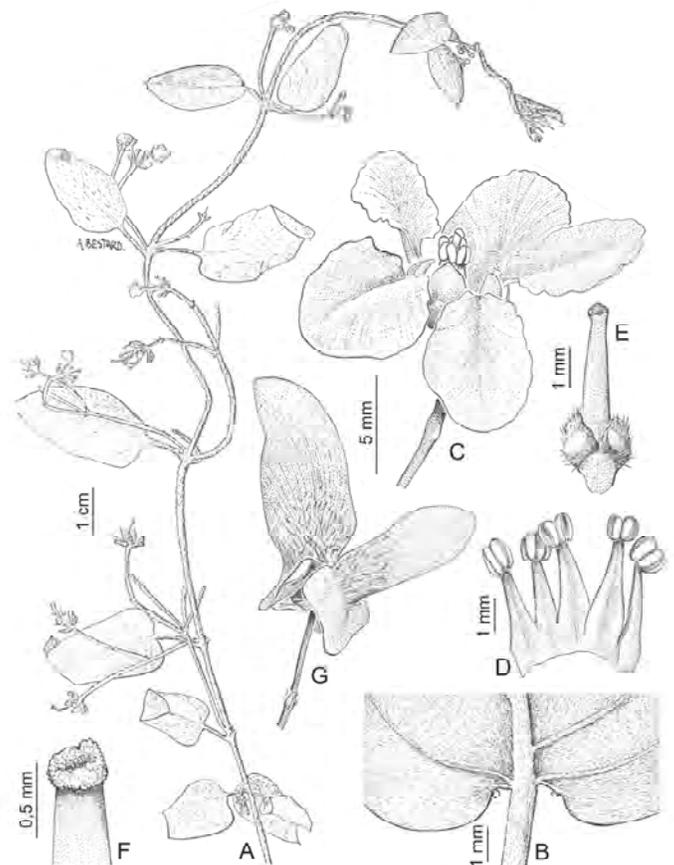
Janusia guaranitica (A. St.-Hil.) A. Juss. fo. *glabrata* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lycemus Hosianum Braunsberg 1912: 50. 1912. *Janusia guaranitica* (A. St.-Hil.) A. Juss. fo. *cordifolia* Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 543. 1928, nom. illeg. superfl. SINTIPOS. «Argentina (Lorentz 202 [?] resp. 204 [XII. 1872]: Tucuman)» (no localizados).

Subarbustos volubles, seríceos, con entrenudos de 2-11 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-0,6 mm de largo; *pecíolos* de 7-17 mm de largo, con 2 glándulas en el ápice; *láminas* ovadas, de 1-5 × 0,6-3 cm, de base redondeada a cordada, ápice mucronado, seríceas en ambas caras, ocasionalmente con 2 glándulas en el margen inferior de la lámina. *Inflorescencias* en pseudoumbelas, generalmente 4-floras; *brácteas* de 1-1,1 mm de largo; *pedúnculos* florales de 15-20 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 0,5-0,6 mm de largo, seríceas; *pedicelos* de 4-5 mm de largo, seríceos; *sépalos* elípticos, de 3,3-3,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas ovadas, de 2-2,5 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 8-8,5 × 6,5-7,5 mm, ligeramente cóncavos, limbo suborbicular, margen ondeado, seríceos en la cara abaxial, el posterior de menor tamaño y con uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 2,8-3 mm de largo, glabros, los 2 posteriores más largos que los anteriores, anteras subglobosas, de 0,9-1 mm de largo; *ovario* de 1-1,1 mm de largo, pubescente, estilo originado del carpelo anterior, de 2,8-3,3 mm de largo, estigma subcapitado, papiloso. *Flores cleistógamas* en inflorescencias 1-4 floras; *brácteas* de 0,9-1,1 mm de largo; *pedúnculo* floral de 1,3-1,6 mm; *bractéolas* de 0,9-1,1 mm de largo; *pedicelos* de 1,3-1,5 mm de largo; *sépalos* ovales con pubescencia serícea; *pétalos* ausentes. *Mericarpos* samaroides, castaños, ala dorsal de 1,5-2 × 0,5-0,7 cm, ovada, asimétrica y ala basal pequeña, semicircular.

Nombres vulgares. «Mariposa», «yerba de la vida».

Distribución geográfica y hábitat. Especie sudamericana, se distribuye desde Bolivia, Paraguay, sur de Brasil hasta el centro de la Argentina y Uruguay. Es frecuente en bosques xerófilos de la región chaqueña.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 9 de Julio: RN 89, 5 km al sur de Las Breñas, *Aliscioni* 653 (BAA, CTES, FAVE, SI). **Córdoba.** Dpto. Punilla: Villa Carlos Paz, *Ariza Espinar* 746 (CORD). **Corrientes.** Dpto. Santo Tomé: RP 14, de Azara a Garruchos, en cruce con Arroyo Chimiray, *Aliscioni* 897 (SI). **Entre Ríos.** Dpto. La Paz: sin localidad consignada, *Burkart* 26989 (SI). **Formosa.** Dpto. San Francisco de Laishi: Reserva El Bagual, *Torretta* 33 (BAA). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: camino a Infiernillo, *Ahumada* 9023 (SI). **La Rioja.** Dpto. Independencia: RN 79, km 219, *Pensiero* 7429 (SF). **Misiones.** Dpto. Candelaria: Bonpland, en alambrado y vereda de establecimiento escolar, *Aliscioni* 906 (SI). **Salta.** Dpto. Rivadavia: RN 81, 2 Km W de Los Blancos, *Krapovickas* 46736 (CTES). **Santa Fe.** Dpto. Vera: 1 km al O de la RN 11, camino a Caraguatay, *Pensiero* 7848 (SF).



Janusia guaranitica. A. Rama florífera. B. Detalle de la base de la lámina con glándulas. C. Flor. D. Estambres, cara adaxial. E. Gineceo. F. Ápice de estilo y estigma. G. Fruto con mericarpos samaroides.

MASCAGNIA (Bertero ex DC.) Bertero

C. L. G. Bertero, Hortus Ripul. 85: 1824, nom. cons. *Hiraea* Jacq. [secc.] *Mascagnia* Bertero ex DC., Prodr. 1: 585. 1824.

ESPECIE TIPO. *Mascagnia americana* Bertero.

Lianas. Hojas decusadas, glabras a pubescentes en ambas caras, usualmente con glándulas entre el nervio central y el margen en la cara abaxial; *estípulas* pequeñas, interpeciolares; *peciolos* eglandulares o con 1-2 glándulas usualmente hacia el ápice. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, enseudoracimos, pseudocorimbos o pseudombelas; *brácteas* glandulares o eglandulares; *pedúnculo* floral usualmente desarrollado; *bractéolas* glandulares o eglandulares; *sépalos* 5, ovados a triangulares, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, pubescentes en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, rosados, blancos o amarillos, generalmente glabros en la cara abaxial, el posterior erguido; androceo con 10 estambres, todos fértiles, soldados en la base, filamentos triangulares; *ovario* 3-carpelar, seríceo, carpelos crestados en el dorso, estilos 3, terminales, rectos, con ápices redondeados, truncados o uncinados, superficie estigmática interna. *Mericarpós* samaroides con 2 alas laterales o bien con una sola ala lateral continua, con hendiduras variables en el ápice y en la base; ala dorsal de menor desarrollo que las laterales. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con aproximadamente 45 especies que crecen desde el norte de México y el Caribe hasta el sureste de Brasil y nordeste de la Argentina, donde se hallan tres especies.

Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. & Davis, C. C. 2013. Combination of *Mascagnia* and *Triopterys*. Mem. New York Bot. Gard. 108: 191-203.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Flores amarillas, hojas con pubescencia muy abundante en la cara abaxial *M. australis*
- 1'. Flores rosadas, hojas escasamente seríceas a glabrescentes en la cara abaxial 2
- 2(1'). Inflorescencias con brácteas ovadas, glandulosas, pedúnculos y pedicelos de similar longitud, anteras glabras *M. brevifolia*
- 2'. Inflorescencias con brácteas lineales, eglandulosas, pedúnculos y pedicelos de diferentes longitudes, anteras pilosas *M. divaricata*

1. *Mascagnia australis* C.E. Anderson, Brittonia 53: 408. 2001. TIPO. Argentina. Chaco. Colonia Benítez, 14 Dic 1964, A. G. Schulz 14299 (holotipo, MICH 1244744!).

Hiraea sepium A. Juss. var. *nitens* S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, Bot. ser. 2, 4: 329. 1895. TIPO. [Brasil. Mato Grosso] Corumbá, S. Moore 1008 (holotipo, BM; isotipo, NY 00687943!).

Mascagnia cordifolia (A. Juss.) Griseb. var. *holosericea* Skottsbl., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl. 35(6): 4. 1901. *Mascagnia sepium* (A. Juss.) Griseb. var. *mediterranea* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 3: 7. 1908, nom. superfl. TIPO. Paraguay. Asunción, B. Balansa 2407 (holotipo, S08-14121!; isotipos, GOET 007632!, NY 00687942! fragmentos ex BR).

Lianas velutinas a glabrescentes, con entrenudos de 2-9 cm de largo. Hojas con estípulas interpeciolares, de 0,9-1,1 mm de largo, lineares, pubescentes, caedizas; *peciolos* de 0,5-1 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, eglandulosos, con pubescencia velutina densa; *lámimas* anchamente elípticas, de 6,5-15 × 3-9 cm, de base levemente cordada, ápice acuminado, discolores, cara adaxial oscura, escasamente pubescente y cara abaxial más clara con pubescencia muy abundante.

Inflorescencias en pseudombelas compuestas; *brácteas* de 2,7-3,5 mm de largo, triangulares; *pedúnculos* florales de 3-3,3 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 1,8-2,1 mm de largo, seríceas en la cara abaxial; *pedicelos* de 8,7-9,5 mm de largo, acrescentes en el fruto; *sépalos* ovados, de 1,9-2,8 mm de largo, pubescentes en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 0,5-1 mm de largo; *pétalos* amarillos, de 5-7 × 2,5-3 mm, limbo oblongo, margen entero o levemente eroso, el posterior con uña más gruesa; *androceo* con filamentos de 2,2-3 mm de largo, los opositisépalos más gruesos, anteras ovoides, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* de 1,5-1,8 mm de largo, muy pubescente, estilos 2,8-3 mm de largo, con ápice redondeado a truncado. *Mericarpós* samaroides con alas membranáceas, reticuladas, alas laterales de 2,3-2,6 × 1,2-1,5 cm, subcirculares, ápice apenas hendido, base entera, ala dorsal de 0,9-1,2 × 0,2-0,3 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Habita desde Venezuela hasta norte de la Argentina, a lo largo de los ríos Paraguay y Paraná. Crece en selvas en galería y bosque chaqueño.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Colonia Benítez, Schulz 18387 (CTES). **Corrientes.** Dpto. San Cosme: RP 98, km 15, margen del río Paraná, Avalos 3 (CTES). **Formosa.** Dpto. Formosa: Estancia La Emilia, Piccinini 3642 (BAB).

2. *Mascagnia brevifolia* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 67. 1879. *Hiraea brevifolia* (Griseb.) Niederl., Bol. Mens. Prod. Argent. 3: 287. 1890. TIPO. Argentina. Salta. Orán, Oct 1870, *P. G. Lorentz & G. Hieronymus* 424 (lectotipo, GOET 007638!), designado por W. R. Anderson 2007, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 89; isolectotipo, CORD 00005916!).

Mascagnia malmeana Skotts., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 35(6): 6. 1901. *Mascagnia brevifolia* Griseb. var. *malmeana* (Skotts.) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 105. 1928. TIPO. Paraguay. Colonia Risso near Río Apa, 23 Sep 1893, *G. Malme* 980 [lectotipo, S (primer paso), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 25: 90. 2007; lectotipo, S-R-9095!, aquí designado (segundo paso); isolectotipos, S08-14114!, US 00108455!].

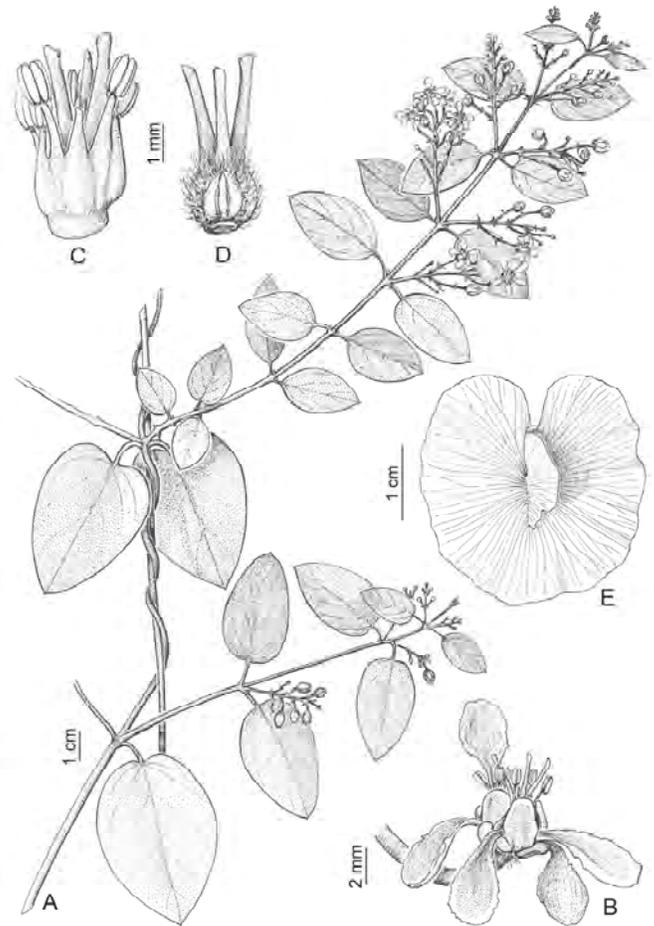
Mascagnia brevifolia Griseb. var. *paniculata* Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 3: 15. 1908. TIPO. Argentina. Salta. Orán, Oct 1873, *P. G. Lorentz & G. Hieronymus* 19 (lectotipo, GOET 07635!, aquí designado; isolectotipo, G 00352825!).

Mascagnia laurifolia Nied., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 283. 1907. TIPO. Paraguay. Gran Chaco, *E. Hassler* 2456 (no localizado, probablemente en G).

Lianas glabrescentes, con entrenudos de 4-7 cm de largo. Hojas con estípulas interpeciolares, de 0,5-0,7 mm de largo, triangulares, escariosas, glabras, caedizas; peciolas de 0,8-1 cm de largo, con 2 glándulas en la parte media o el ápice, seríceos; láminas ovadas, de 3-6 × 2-4 cm, de base redondeada a levemente cordada, ápice agudo a acuminado, con 1-2 glándulas hacia la base, escasamente seríceas a glabrescentes en ambas caras. Inflorescencias enseudoracimos; brácteas de 0,9-1,1 mm de largo, ovadas, glandulosas; pedúnculos florales de 3-5 mm de largo, en general seríceos; bractéolas de 1-1,2 mm de largo, en general seríceas en la cara abaxial, frecuentemente con glándulas; pedicelos de 3,5-4,5 mm de largo; sépalos anchamente ovados a triangulares, de 2-3 mm de largo, seríceos en la base y glabros hacia el ápice, glándulas oblongas, de 1,5-1,8 mm de largo; pétalos rosados, de 7-8 × 3-3,5 mm, limbo ovado y cóncavo, margen crenado, el posterior con uña más gruesa y limbo más angosto; androceo con filamentos desiguales, de 1,9-3,2 mm de largo, los opositisépalos más cortos, anteras ovoides, de 1-1,5 mm de largo, glabras; ovario de 1,5-1,7 mm de largo, pubescente, estilos 2,5-3,3 mm de largo, cilíndricos, rectos, con ápice uncinado. Mericarpos samaroides con alas membranáceas, reticuladas, alas laterales de 3-3,3 × 1,5-1,8 cm, subcirculares, ápice partido, base entera, ala dorsal de 0,9-1,1 × 0,3-0,4 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie habita en Bolivia, Paraguay y el norte de la Argentina. Crece en bosques chaqueños y ambientes selváticos.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. General Güemes: 21 km del cruce de la ruta Juana Azurduy en dirección este hacia El Asustado, *Fortunato* 1301 (BAB). **Formosa.** Dpto. Bermejo: Laguna Yema, alrededores del pueblo, *Vanni* 4275 (CTES). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: 8 km a Vinalito desde el desvío de la RP 1, *Morrone et al.* 3049 (SI). **Salta.** Dpto. Orán: alrededores del Río Colorado, *Barboza* 1268 (CORD).



Mascagnia brevifolia. A. Rama florífera. B. Flor. C. Androceo y gineceo. D. Gineceo. E. Mericarpo samaroides.

3. *Mascagnia divaricata* (Kunth) Nied., Nat. Pflanzenfam. III, 4: 55: 1890. *Hiraea divaricata* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 5: 169. 1822. TIPO. Venezuela. Colón, between Casigua El Cubo and km 8 of the road to Palmira, in the Puerto Tigre region (hasta la finca de Luis Cardozo), desviando en km 8 a la izquierda y continuando hasta el Río Tarra, distancia de 5 km, 28 Abr 1979, *Bunting* 7371 (neotipo, MICH 1101293!), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 380. 1993).

Hiraea elegans A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 13: 261. 1840. *Mascagnia elegans* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 95. 1858. TIPO. Perú. Maynas, 1836, *E. Poeppig* 2233 (lectotipo, P 02429206!), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 380. 1993; isolectotipos, G 00352827!, G 00352828!).

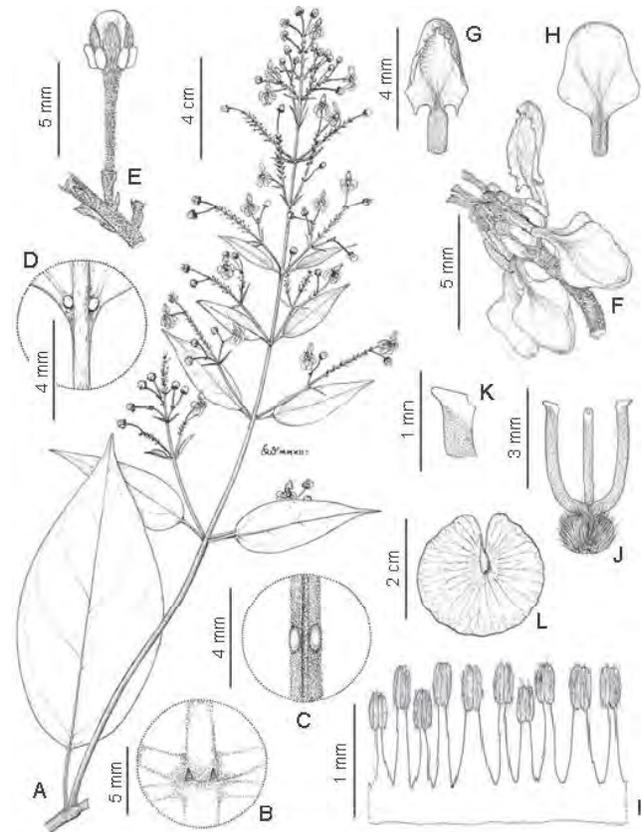
Hiraea pulcherrima Morong, Ann. New York Acad. Sci. 7: 67. 1892. *Mascagnia pulcherrima* (Morong) Skotts., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 35(6): 4. 1901. TIPO. Paraguay. Asunción, 1888-1890, *T. Morong* 626 (lectotipo, NY 00687939!), designado por W. R. Anderson, Contr. Univ.

Michigan Herb. 19: 380. 1993; isolectotipos, F 0062712F!, G, K 000427433!., MICH 1102207!., MO-251781!., NY 00022555!, PH 00014794!, US 01094561!).

Mascagnia ixiamensis Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7: 271. 1927. Bolivia. Beni, Ixiamas, 800 ft, 19 Dic 1921, M. Cárdenas 1999 (holotipo, NY 00067658!; isotipos, K 000427471!, MICH 1102237!).

Lianas seríceas a glabrescentes, con entrenudos de 4-13 cm de largo. *Hojas* con estípulas interpeciolares, de 0,5-1 mm de largo, angostamente triangulares, seríceas; *peciolos* de 1-2 cm de largo, glandulosos, seríceos; *lámimas* elípticas u ovadas, de 6-13 × 4-6 cm, de base redondeada, ápice acuminado, con glándulas en la cara abaxial, escasamente seríceas a glabrescentes en ambas caras. *Inflorescencias* enseudoracimos compuestos; *brácteas* de 1-1,6 mm de largo, lineales, eglandulares; *pedúnculos* florales de 1-2,5 mm de largo, en general seríceos; *bractéolas* de 0,9-1,1 mm de largo, en general seríceas en la cara abaxial, erosas, laciniadas; *pedicelos* de 9-11 mm de largo; *sépalos* ovados, de 1,5-2 mm de largo, ligeramente pubescentes en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 1-1,2 mm de largo; *pétalos* rosados, de 4-5 × 2,8-3,5 mm, limbo oblongo y cóncavo, márgenes levemente fimbriados, el posterior más plano y con uña más gruesa; *androceo* con filamentos desiguales, de 2,5-3 mm de largo, los opositisépalo más cortos, anteras ovoides, de 1-1,2 mm de largo, pilosas; *ovario* de 1,4-1,6 mm de largo, pubescente, crestado dorsalmente, estilos de 2,3-2,7 mm de largo, el anterior recto y los posteriores lirados, con ápice acuminado. *Mericarpos* samaroides con alas membranáceas, reticuladas, alas laterales de 2-2,5 × 1,5-1,7 cm, orbiculares, ápice con hendidura variable, base entera, ala dorsal de 0,6-1 × 0,2-0,3 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie de amplia distribución en América del Sur, desde Venezuela hasta la Argentina. Crece generalmente a orillas de los cursos de agua.



Mascagnia divaricata. A. Rama florífera. B. Detalle de nudo con estípulas. C. Detalle de peciolo con glándulas. D. Detalle de la base de la lámina con glándulas. E. Botón floral. F. Flor. G. Pétalo posterior, cara abaxial. H. Pétalo lateral, cara abaxial. I. Estambres, cara adaxial. J. Gineceo. K. Ápice de estilo y estigma. L. Mericarpo samaroides. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. General Güemes: El Colchón, Martínez 35 (CORD). **Corrientes.** Dpto. General Alvear: RP 40 y Río Aguapey, Schinini 16798 (CTES). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: El Porteño, alrededores de Clorinda, Guaglianone 539 (SI). **Jujuy.** Dpto. Santa Bárbara: alrededores de Finca La Campana, Ahumada 8890 (SI). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: en costa del río, pasando la casa de Horacio Quiroga, Torretta 60 (SI).

MIONANDRA Griseb.

A. H. R. Grisebach, Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 101. 1874. ESPECIE TIPO. *Mionandra camareoides* Griseb., lectotipo designado por A. H. R. Grisebach, Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 68. 1879.

Subarbustos con tallos ascendentes, densamente seríceos. *Hojas* opuestas, seríceas, eglandulosas; *estípulas* interpeciolares, triangulares, apenas unidas entre sí en la base, seríceas en la cara abaxial, eglandulosas; *peciolos* reducidos. *Inflorescencias* axilares, paucifloras, generalmente 1 floras; *brácteas* ausentes; *pedúnculo* floral desarrollado, seríceo, acrescente en el fruto; *bractéolas* foliáceas, elípticas, seríceas, sésiles, con estípulas interpeciolares; *pedicelos* seríceos; *sépalos* 5, angostamente elípticos, con ápice agudo, densamente seríceos e hirsutos en la cara abaxial, 4-(5) biglandulosos, glándulas ovoides; *pétalos* 5, amarillos, glabros en la cara abaxial, con limbo angostamente oblongo, margen fimbriado; *androceo* con 5 estambres bien desarrollados, fértiles, opositipétalos y 5 estaminodios; *ovario* 3-carpelar, estilos 3, ginobásicos, cilíndricos, estigmas capitados. *Mericarpos* leñosos, trapezoidales o triangulares, comprimidos, con una cresta dorsal y caras laterales rugosas y con apéndice cónico de tamaño variable.

Género monotípico, distribuido desde Bolivia hasta el centro de la Argentina.

1. *Mionandra camareoides* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 102. 1874. TIPO. Argentina. Córdoba, Dic 1870, *P. G. Lorentz 407b* (holotipo, GOET 007649!; isotipo, CORD 00005913!).

Brittonella pilosa Rusby, Bull. Torrey Bot. Club 20: 430. 1893. TIPO. Bolivia. Cochabamba, 1891, *M. Bang 935* (holotipo, NY 00055190!; isotipos, GH 00045035!, K 000427022!, MICH 1102068!, MO, PH 00008594!, US 00603963!, US 00108637!).

Mionandra camareoides Griseb. fo. *prostrata* Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 232. 1928. TIPO. Argentina. Córdoba, 20 Abr 1902, *T. Stuckert 11404* (isotipo, G 00352816!).

Subarbustos erectos, con entrenudos de 4-5 cm de largo. *Hojas* con estípulas de 4-5 mm de largo; *pecíolos* de 3-4 mm de largo; *lámimas* elípticas, de 3-3,5 × 1,4-2 cm, de base cuneada, ápice agudo, pubescencia más densa en la cara abaxial. *Inflorescencias* paucifloras; *pedúnculo* floral de 10-15 mm de largo; *bractéolas* de 8-10 mm de largo; *pedicelos* de 3-5 mm de largo; *sépalos* de 6-7 mm de largo, glándulas de 0,8-1 mm de largo; *pétalos* de 5-7 × 1,8-2,2 mm; *androceo* con filamentos de 2-3 mm de largo, anteras de 0,8-1 mm de largo, estaminodios de 1,5-2,5 mm de largo, curvados con pequeña glándula apical, opuestos a los sépalos; *ovario* de 1,5-1,8 mm de largo, estilos de 2,5-3 mm de largo. *Mericarpos* de 0,6-0,7 × 0,3-0,4 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que habita en la región chaqueña. Crece en sotobosque, sobre lomas y cerros.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Cumbre de Narváez, RP 62, km 1397, *A. T. Hunziker 21900* (CORD). **Córdoba.** Dpto. Punilla: Carlos Paz, *Ariza Espinar 625* (CORD). **Salta.** Dpto. Rosario de la Frontera: Antilla, *Venturi 10398* (MO). **San Luis.** Dpto. Coronel Pringles: camino a La Florida desde Saladillo, *Deginani 2119* (MU, SI). **Santiago del Estero.** Dpto. Pellegrini: cerro El Remate, *Venturi 5770* (SI). **Tucumán.** Dpto. Trancas: entre Trancas y Rosario de la Frontera, *Ariza Espinar 79* (CORD).



Mionandra camareoides. A. Planta. B. Flor. C. Androceo. D. Gineceo. E. Mericarpo.

NIEDENZUELLA W.R. Anderson

W. R. Anderson, Novon 16(2): 194. 2006. ESPECIE TIPO. *Niedenzuella poeppigiana* (A. Juss.) W.R. Anderson (= *Hiraea poeppigiana* A. Juss.).

Lianas, en ocasiones arbustos trepadores. *Hojas* opuestas, glabras a densamente pubescentes, con 2 a numerosas pequeñas glándulas en el margen; *estípulas* muy pequeñas, epipeciolares, triangulares a subuladas, persistentes, raro ausentes; *pecíolos* con 2-4 o más glándulas o eglandulares. *Inflorescencias* terminales o axilares, simples o compuestas, en panículas oseudoracimos; *brácteas* con 2 glándulas o eglandulares; *pedúnculo* floral de longitud variable, a veces ausente; *bractéolas* usualmente eglandulares, raro con 1-2 pequeñas glándulas; *sépalos* 5, elípticos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, glabros o escasamente seríceos en la cara abaxial, el posterior usualmente con uña más gruesa; *androceo* con 10 estambres, todos fértiles, filamentos rectos, soldados en la base, subiguales, con anteras similares, glabras o seríceas; *ovario* 3-carpelar, pubescente, con carpelos libres distalmente, estilos 3, libres, terminales, rectos o ligeramente curvados, con ápices truncados o redondeados, superficie estigmática terminal o interna. *Mericarpos* samaroides, con forma de mariposa o «X», con alas laterales predominantes, ala dorsal poco desarrollada o en forma de cresta, y excrescencias irregulares entre las alas; o frutos secos con todas las alas rudimentarias transformadas en excrescencias irregulares.

Género con 16 especies de América Central y América del Sur; en la Argentina sólo está presente una especie.

Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. 2006. Eight segregates from the neotropical genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). Novon 16: 168-204.

1. *Niedenzuella sericea* (A. Juss.) W.R. Anderson, Novon 16(2): 201. 2006. *Hiraea sericea* A. Juss., Fl. Bras. Merid. 3: 16. 1832. *Tetrapterys sericea* (A. Juss.) A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2 13: 264. 1840. TIPO. Brasil. [Rio de Janeiro] Near Sebastianópolis, *A. Saint Hilaire A1 380* (lectotipo, P 02429093!, designado por W. R. Anderson, Novon 16: 202. 2006; isolectotipo, P 02429094!).

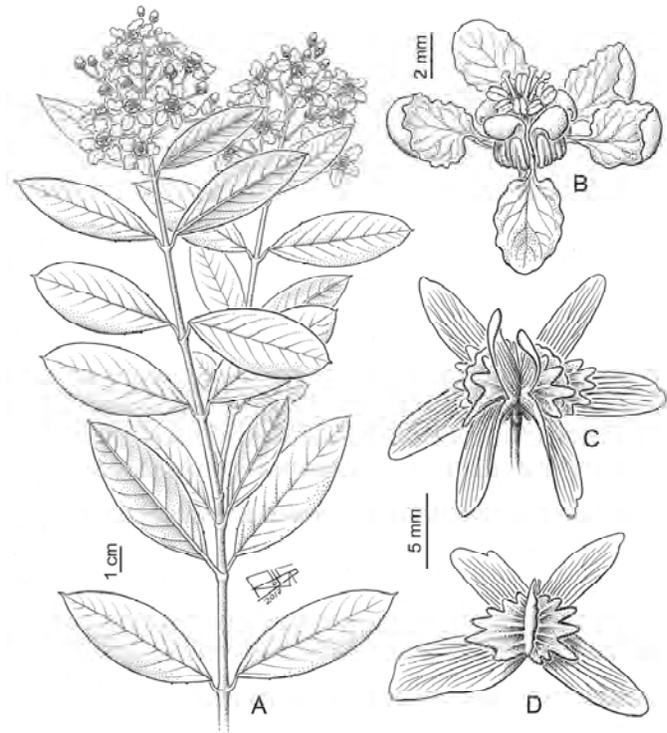
Hiraea laurifolia A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 13: 260. 1840. *Tetrapterys laurifolia* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 88. 1858. TIPO. Brasil. Minas Gerais. Tejuco, *C. F. P. Martius s.n.* (holotipo, M 0212749!; isotipo, P 00671841!).

Tetrapterys chalcophylla A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot. sér. 2, 13: 264. 1840. TIPO. Brasil. Bahia, 1833, *J.S. Blanchet 1062* (G 00353047!).

Tetrapterys glandulosa Griseb., Fl. Bras. 12(1): 83. 1858. TIPO. Brasil. Minas Gerais. Near São Caetano, Oct 1840, *G. Gardner 4477* (lectotipo, K 000427315!, aquí designado; isolectotipo, K 000427318!).

Tetrapterys ligustrifolia Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 4: 14. 1912, nom. illeg. hom., non A. Juss., 1832. TIPO. Brasil. Minas Gerais, 1845, *J. F. Widgren s.n.* (lectotipo, NY 01239416!, designado por W. R. Anderson, Novon 16: 202. 2006; isolectotipos, BR 00008578105!, BR 00008579782!, GOET 007657!, LE 00002974!, M0242750!, MICH 1102313! fragmentos ex S, S08-14220!, S08-14221!, U 0003846!).

Lianas o arbustos trepadores densamente seríceos, con entrenudos de 3-9 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,2-0,4 mm de largo; *pecíolos* de 0,4-0,7 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, densamente seríceos, con glándulas cerca del ápice; *laminas* elípticas, de 3,6-8,2 × 1,1-2,8 cm, de base aguda, ápice acuminado, densamente seríceas en la cara abaxial y glabrescentes en la adaxial, con numerosas glándulas en el margen. *Inflorescencias* en panículas deseudoracimos terminales; *brácteas* de 1,7-2 mm de largo; *pedúnculos* florales de 3,8-4,2 mm de largo, densamente seríceos; *bractéolas* de 1,5-1,7 mm de largo, densamente seríceas en la cara abaxial; *pedicelos* de 8-10 mm de largo, densamente seríceos; *sépalos* elípticos, con el ápice revoluto, de 4-4,5 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas oblongas, de 2,6-2,8 mm de largo; *pétalos* de 6,5-7 × 3,5-4 mm, planos o cóncavos, margen crenado, seríceos en la cara abaxial, los 4 pétalos anteriores con limbo ovado, el posterior con limbo orbicular y uña más gruesa



Niedenzuella sericea. A. Rama florífera. B. Flor. C. Fruto. D. Mericarpo samaroides.

que los restantes; *androceo* con filamentos triangulares, soldados en la base, de 2-2,4 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 1-1,2 mm de largo, glabras; *ovario* de 1,2-1,3 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 2,3-2,5 mm de largo, rectos, gruesos, glabros. *Mericarp*os samaroides con forma de «X», alas laterales 1,5-1,7 × 0,9-1,1 cm y ala dorsal de 0,5-0,7 × 0,3-0,4 cm, con numerosas excrescencias entre el ala dorsal y las alas laterales.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie crece en Paraguay, sudeste de Brasil y nordeste de la Argentina; habita en bosques ribereños, a veces entre peñascos.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. Capital: Perichón, *Schinini 35255* (CTES). **Misiones.** Dpto. San Ignacio: P.P. Teyu-Cuaré, en peñón, *Aliscioni 879* (SI).

PEREGRINA W.R. Anderson

W. R. Anderson, Syst. Bot. 10(3): 303. 1985. ESPECIE TIPO. *Peregrina linearifolia* (A. St.-Hil.) W.R. Anderson (= *Gaudichaudia linearifolia* A. St.-Hil.).

Subarbustos, erectos, con base leñosa, muy ramificados, tallos delgados, seríceos, a veces glabrescentes. *Hojas* opuestas o subopuestas, escasamente seríceas, a veces glabrescentes en la cara adaxial, con 2 glándulas marginales en forma de disco hacia la base; *estípulas* pequeñas, epipetiolares; *pecíolos* cortos, eglandulares, seríceos, poco diferenciados de la lámina. *Inflorescencias* terminales, simples, en ocasiones compuestas, dispuestas en pseudumbelas, con 2-6 (12) flores; *brácteas* con 2 glándulas o eglandulares; *pedúnculo* floral usualmente ausente, en ocasiones muy corto; *bractéolas* con 2 glándulas o eglandulares; *sépalos* 5, angostamente elípticos a ovados, seríceos en la cara abaxial, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas elípticas; *pétalos* 5, amarillo-anaranjados, glabros, planos, cortamente fimbriados, limbo elíptico a orbicular, el posterior semejante a los restantes, pero más erecto y con uña más larga y gruesa; *androceo* con 5 estambres, opositisépulos, semejantes entre sí, aplanados y erectos, glabros, libres o escasamente soldados en la base, anteras semejantes, todas fértiles, escasamente pilosas o glabras; *ovario* 3-carpelar, densamente piloso, estilo 1, recto, glabro, ocasionalmente un segundo estilo delgado, naciendo de un carpelo posterior, estigma terminal, capitado, lateralmente aplanado. *Mericarp*os samaroides, seríceos a glabros, con alas laterales y dorsal de desarrollo semejante, con margen entero u ondulado. Número básico de cromosomas $x = 19$.

Género monotípico con distribución restringida, en el centro y este de Paraguay, Brasil, en el estado de Paraná y en la Argentina en la provincia de Misiones.

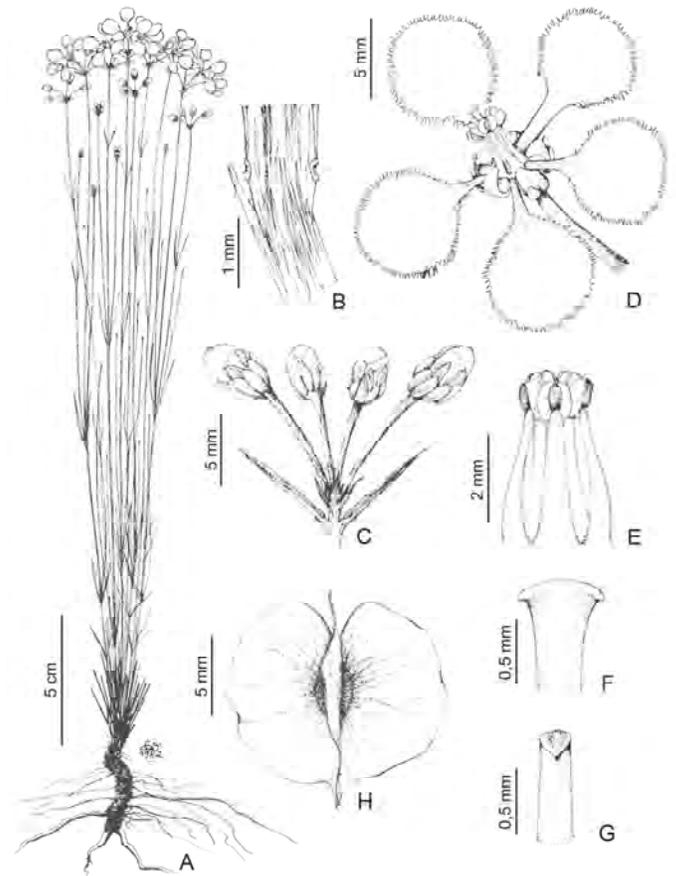
Referencia bibliográfica. Anderson, W. R. 1985. *Peregrina*, a new genus of Malpighiaceae from Brazil and Paraguay. *Syst. Bot.* 10: 303-307.

1. *Peregrina linearifolia* (A. St.-Hil.) W.R. Anderson, *Syst. Bot.* 10: 303. 1985. *Gaudichaudia linearifolia* A. St.-Hil., *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1823: 132. 1823. *Janusia linearifolia* (A. St.-Hil.) A. Juss., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 13: 251. 1840. *Camarea juncea* Griseb., *Fl. Bras.* 12(1): 105. 1858, non *Camarea linearifolia* A. St.-Hil. *Aspicarpa linearifolia* (A. St.-Hil.) Nied., *Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg* 4: 56. 1912. TIPO. Brasil. São Paulo. Campos gerais près (...), 1816-1821, *A. Saint Hilaire C² 1491* (lectotipo, P 02429250!, aquí designado).

Subarbustos erectos, con entrenudos de 3-8 cm de largo. Hojas con estípulas de 0,1-0,2 mm de largo; pecíolos de 0,5-2 mm de largo; láminas lineares, angostamente elípticas o angostamente ovadas, de 1,5-5 × 0,1-1,2 cm, de base cuneada, ápice agudo, frecuentemente con el margen revoluto. Inflorescencias enseudombelas; brácteas de 0,5-3 mm de largo, seríceas a glabrescentes; pedúnculos florales generalmente ausentes, cuando presentes de 4-5 mm de largo; bractéolas de 0,5-3 mm de largo, seríceas a glabrescentes; pedicelos de 3-15 mm de largo, seríceos, rectos en el botón floral; sépalos de 3,5-4,3 mm de largo, con glándulas de 1,2-2,1 mm de largo; pétalos de 7-9,3 × 4-7 mm; androceo con filamentos de 2,5-3 mm de largo, con anteras orbiculares, de 0,9-1,3 mm de largo; ovario de 0,9-1,2 mm de largo, estilo generalmente 1, de 3,2-3,8 mm de largo. Mericarpos samaroides, con alas laterales de 1,4-1,6 × 0,5-0,7 cm, aproximadamente circulares, ala dorsal de 1,4-1,7 × 0,7-0,8 cm, aproximadamente triangular.

Distribución geográfica y hábitat. Especie del centro y este de Paraguay, sur de Brasil y nordeste de la Argentina; habita en campos con vegetación herbácea sobre suelos arenosos.

Material adicional examinado. Misiones. Dpto. San Ignacio: en los campos cercanos al P.P. Teyú Cuaré, *Torretta* 59 (SI).



Peregrina linearifolia. A. Planta. B. Detalle de base de la lámina con glándulas. C. Inflorescencia. D. Flor. E. Androceo. F. Estigma, vista lateral. G. Estigma, vista anterior. H. Mericarpo samaroides. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan, publicada anteriormente en *Syst. Bot.* 10: 303. 1985.

PTILOCHAETA Turcz.

N. S. Turczaninow, *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 16: 52. 1843, nom. cons. ESPECIE TIPO. *Ptilochaeta bahiensis* Turcz.

Árboles o arbustos. Hojas opuestas, seríceas en ambas caras, eglandulares, estípulas muy reducidas; pecíolos breves, eglandulares. Inflorescencias axilares, simples, enseudoracimos densos o pseudombelas paucifloras; brácteas y bractéolas semejantes, lanceoladas, seríceas en la cara abaxial; pedúnculo floral no desarrollado; pedicelos filiformes; sépalos 5, elípticos, eglandulosos, seríceos en la cara abaxial; pétalos 5, amarillos; androceo con 10 estambres, largamente exsertos, filamentos filiformes, connados en la base; ovario 3-carpelar, pubescente, estilos 3, libres, terminales, filiformes, superficie estigmática no diferenciada. Fruto esferoidal, seco, indehiscente, tipo nuez, pubescente, con largas setas.

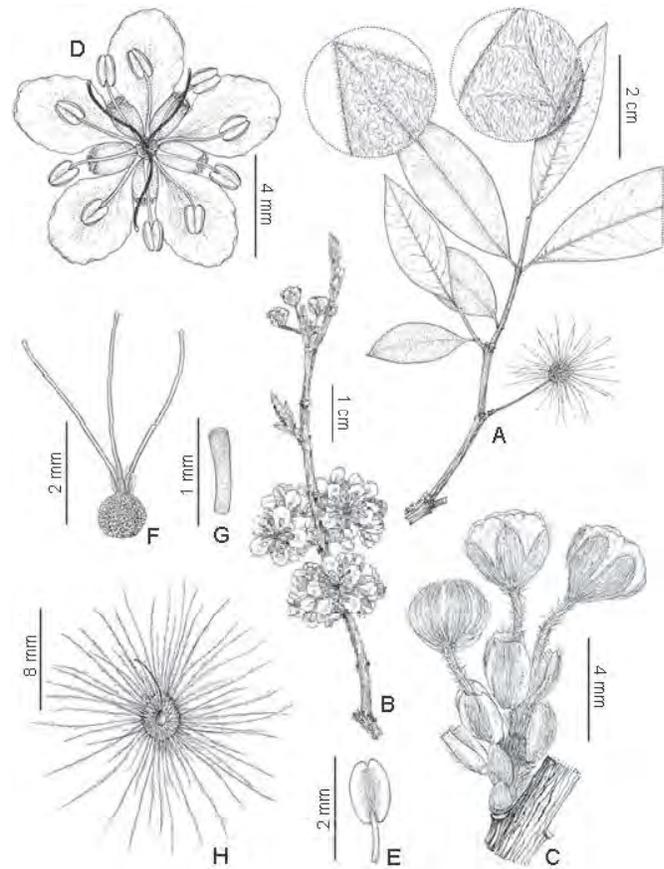
Género con cinco especies que habitan regiones tropicales y subtropicales de América del Sur, en Brasil, Bolivia, Paraguay y la Argentina, donde crece una única especie.

1. *Ptilochaeta nudipes* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 66. 1879. TIPO. Argentina. Salta. Orán, Nov 1873, *P. G. Lorentz & G. Hieronymus 500* (lectotipo, GOET 007658!, aquí designado; isolectotipos, CORD 00005915!, GOET 007659!).

Árboles o arbustos seríceos, con ramas leñosas, cilíndricas, paucifoliadas; entrenudos de 1-3 cm de largo. *Hojas* opuestas, estípulas muy reducidas, *peciolos* de 0,2-0,5 cm de largo, seríceos a glabrescentes, eglandulares; *láminas* elípticas, 2-6 × 1-2,5 cm, de base obtusa o cuneada, ápice agudo a acuminado, discolores, seríceas en ambas caras, más densamente en la abaxial, eglandulares. *Inflorescencias* en pseudumbelas paucifloras, *brácteas* de 1,8-2,5 mm de largo, lanceoladas, seríceas en la cara abaxial; *pedúnculos florales* no desarrollados; *bractéolas* de 2-2,5 mm de largo, lanceoladas, seríceas en la cara abaxial; *pedicelos* de 10-15 mm de largo, seríceos; *sépalos* oblongos, de 3,5-4 mm de largo, pubescentes; *pétalos* de 6-7 × 3,5-4 mm, obovados o elípticos, todos iguales, margen crenado, glabrescentes en la cara abaxial; *androceo* con filamentos de 2,4-3,4 mm de largo, los opositisépalo más largos, connados en la base, glabros, anteras rectas, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* de 0,8-1,1 mm de largo, estilos de 3,5-4 mm de largo, estigmas no diferenciados. *Fruto* tipo nuez o 2 núculas soldadas, esferoidales, provistas de setas amarillentas de 6-8 mm de largo, pubescentes.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que habita en Bolivia, Paraguay y el noroeste de la Argentina, donde crece en el bosque Chaqueño de Salta y Jujuy.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. San Pedro: San Lucas, *Cabrera 21153* (SI). **Salta.** Dpto. Orán: Río Piedras, *Rodríguez 56* (SI).



Ptilochaeta nudipes. A. Rama con frutos y detalles de láminas, cara adaxial (izquierda) y cara abaxial (derecha). B. Rama florífera. C. Inflorescencia con botones florales. D. Flor. E. Estambre, cara abaxial. F. Gineceo. G. Ápice de estilo y estigma. H. Fruto. Ilustración reproducida con autorización del Herbario de la Universidad de Michigan.

STIGMAPHYLLON A. Juss.

A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 48. 1832. ESPECIE TIPO. *Stigmaphyllon auriculatum* (Cav.) A. Juss. (= *Banisteria auriculata* Cav.), lectotipo designado por J. K. Small, N. Amer. Fl. 25: 139. 1910.

Lianas, en ocasiones arbustos. *Hojas* opuestas, raro alternas, enteras o lobuladas, pubescentes o glabras, eglandulares o con glándulas en el margen; *estípulas* pequeñas, interpeciolares; *peciolos* desarrollados, usualmente con 2 glándulas grandes en la zona apical. *Inflorescencias* terminales y axilares, multifloras, en pseudumbelas,seudoracimos oseudocorimbos; *brácteas* eglandulares o glandulares; *pedúnculo* floral de longitud variable, a veces reducido o ausente; *bractéolas* eglandulares o glandulares; *pedicelos* de longitud variable; *sépalos* 5, ovados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos a glabrescentes, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos, en ocasiones con tintes rojos, limbos orbiculares, crenulados o fimbriados, glabros o escasamente pubescentes en la cara abaxial, el posterior usualmente más pequeño; *androceo* con 10 estambres usualmente desiguales, en ocasiones subiguales, o sólo 6 estambres fértiles, anteras glabras o pubescentes; *ovario* 3-carpelar, generalmente pubescente, estilos 3, terminales, libres desde la base, rectos o algo curvados, glabros o pubescentes, superficie estigmática interna y generalmente terminando en un apéndice laminar, el estilo anterior usualmente algo diferente y más corto. *Mericarpos* samaroides con ala dorsal de desarrollo variable y alas laterales reducidas o nulas. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género con alrededor de 116 especies, predominantemente neotropical, y con algunas especies en Asia. En América se distribuye desde México hasta la Argentina, donde crecen tres especies.

Referencia bibliográfica. Anderson, C. 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). Syst. Bot. Monogr. 51: 1-313.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Láminas tomentosas en la cara abaxial, mericarpos con ala dorsal trapeciforme y alas laterales poco desarrolladas reducidas a una hilera de tubérculos pequeños

S. bonariense

1'. Láminas glabras a glabrescentes en la cara abaxial, mericarpos con ala dorsal oblonga o triangular y alas laterales ausentes o transformadas en excrescencias irregulares

2

2(1'). Láminas enteras, anchamente ovadas a orbiculares, pecíolos densamente pubescentes

S. calcaratum

2'. Láminas palmatipartidas, elípticas a suborbiculares, pecíolos glabros a glabrescentes

S. jatrophifolium

1. *Stigmaphyllon bonariense* (Hook. & Arn.) C.E. Anderson, Brittonia 48(4): 543. 1996. *Banisteria bonariensis* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 157. 1832. TIPO. Uruguay. Sin localidad, *J. Tweedie s.n.* (lectotipo, K 000427196!, designado por C. Anderson, Brittonia 48: 542. 1997).

Stigmaphyllon littorale A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 55. 1833. TIPO. [Uruguay]. «Ad littora fluminis Rio de la Plata, prope urbem Colonia del Sacramento, in parte australi prov. Cisplatinae. Decembri florebat», 1816-1821, *A. Saint-Hilaire C² 2368* (lectotipo, P 00064941!, aquí designado; isolectotipos, MPU 019970!, P 02428878!).

Stigmaphyllon heterophyllum Hook., Bot. Mag. pl. 4014. 1843. TIPO. Material cultivado a partir de semillas colectadas en Buenos Aires, Argentina, *J. Tweedie s.n.* (holotipo, K 000427198!).

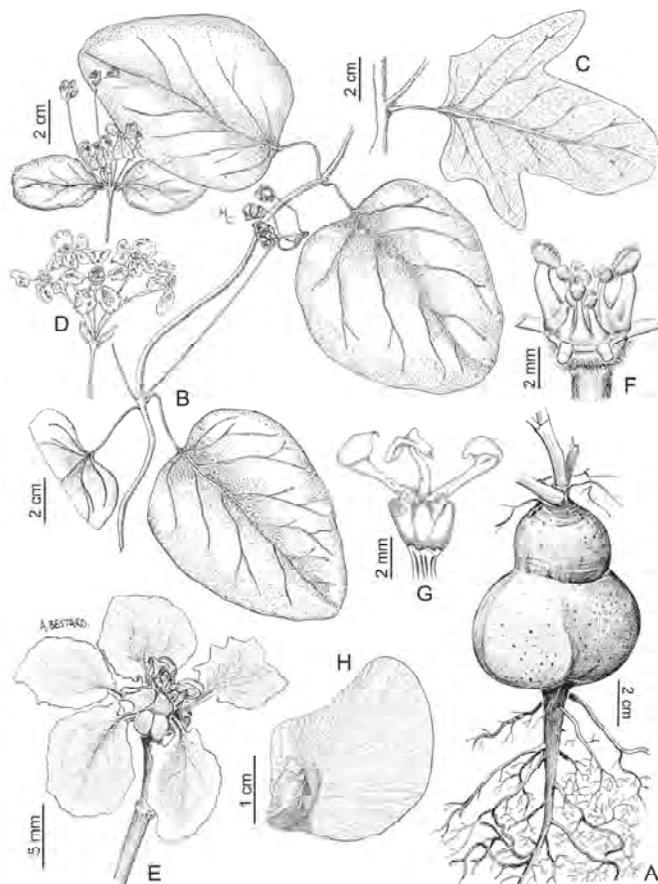
Stigmaphyllon littorale A. Juss. var. *trilobum* Nied., Banisteria 1900: 28. 1900. TIPO. Brasil. São Paulo. Rio Sorocaba, 21 Oct 1887, *A. Löfgren 238* (lectotipo, P 04768996!, aquí designado).

Lianas seríceas a glabrescentes, con estructuras tuberosas reservantes, entrenudos de 9-25 cm de largo. Hojas con estípulas triangulares, de 0,5-1,8 mm de largo, tomentosas en la cara abaxial; pecíolos de 1-5,5 cm de largo, seríceos, con 2 glándulas pequeñas hacia el ápice; láminas anchamente ovadas a orbiculares, enteras, en ocasiones 2-3 lobuladas, de 4,6-16 × 3,5-11,5 cm, de base cordada a truncada, ápice redondeado, mucronado, tomentosas en la cara abaxial y glabras o algo pubescentes en la cara adaxial, eglandulares o en ocasiones con glándulas dispuestas irregularmente en el margen. Inflorescencias enseudombelas, simples o compuestas; brácteas de 1-3 mm de largo, con 2-glándulas en la base; pedúnculos florales de 3,5-17 mm de largo, seríceos; bractéolas de 1-3 mm de largo, seríceas en la cara abaxial, eglandulares o con 2-glándulas en la base; pedicelos 6-12 mm de largo, seríceos, ensanchados en el ápice, incurvos en el botón floral; sépalos ovados, de 2-3,5 mm de largo, tomentosos en la cara abaxial, glándulas elipsoides, de 1,9-2,7 mm de largo; pétalos de 10-13,5 × 7-11 mm, planos o reflejos en la antesis, limbo orbicular, margen crenulado, glabros en la cara abaxial, el posterior más pequeño, con limbo oblongo y erguido en la antesis; androceo con 6 estambres fértiles, 5 opositipétalos y 1 opuesto al sépalo anterior, los cuatro restantes con anteras deformes, filamentos desiguales, triangulares, soldados en la base, de 1,6-3,5 mm de largo, glabros, anteras oblongas, de 0,7-1,8 mm de largo, con mechón de pelos en el ápice; ovario de 1,8-2 mm de largo, pubescente, estilos de 4-6 mm de largo, el anterior más delgado y recto, con apéndice bilateral, simétrico, los dos posteriores, más gruesos, algo curvados y apéndice unilateral. Mericarpos samaroides comprimidos, alas laterales reducidas, con una hilera de tubérculos pequeños, ala dorsal de 1,5-2 × 1,2-1,5 cm, trapeziforme, coriácea.

Nombres vulgares. «Guascón», «isipó amarillo», «isipó amarillo», «isipó-saiyú», «isipó guazú», «papa de río», «papa del río».

Distribución geográfica y hábitat. Crece en Paraguay, Brasil, Uruguay y la Argentina, en selvas en galería a lo largo del sur del de los Ríos Paraguay, Paraná, Uruguay y sus afluentes.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Ensenada: Punta Lara, alrededores de la costa del Río de la Plata, *Fortunato 797* (BAB). **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Antequera, bosque ribereño, *Schulz 2313* (LIL). **Corrientes.** Dpto. San Martín: Yapeyú, en sendero hacia el río, *Aliscioni 927* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, sendero en Parque San Carlos, *Aliscioni 934* (SI). **Misiones.** Dpto. Montecarlo: RN 12, km 1512, al costado de la ruta, *Torretta 71* (SI). **Santa Fe.** Dpto. General Obligado: Isla «La Fuente», frente a Reconquista, *Pensiero 7689* (SF).



Stigmaphyllon bonariense. A. Estructura tuberosa. B. Rama florifera. C. Detalle de hoja lobulada. D. Inflorescencia. E. Flor. F. Androceo. G. Gineceo. H. Mericarpo samaroides.

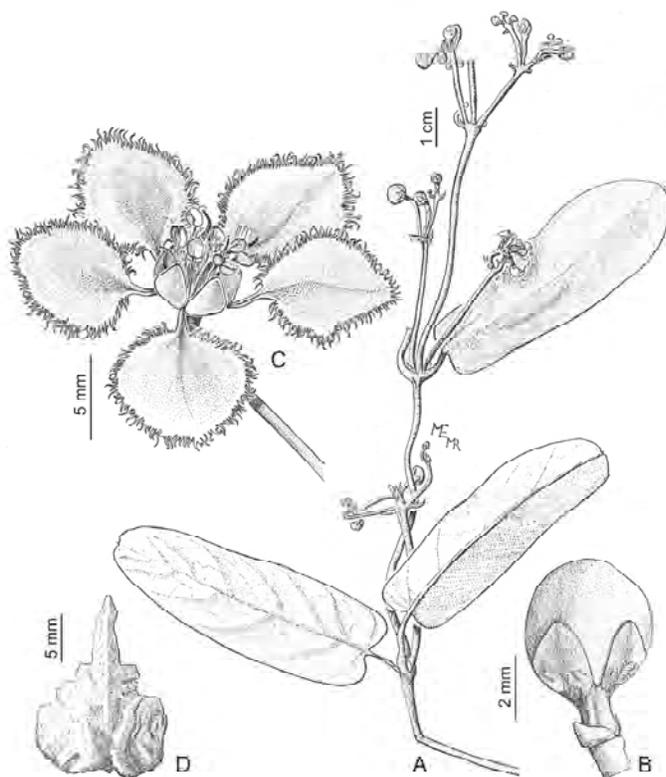
2. *Stigmaphyllon calcaratum* N.E. Br., Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 20: 48. 1893. TIPO. Brasil. Mato Grosso do Sul. Marsh near Corumbá, Ene 1892, *S. Moore 1012* (lectotipo, BM 000796153!, designado por C. Anderson, Syst. Bot. Monogr. 51: 173. 1997).

Stigmaphyllon hasslerianum Nied., Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 291. 1907. TIPO. Paraguay. «Gran Chaco, in dumetis ad ripam occidentalem fluminis Paraguay, Chaco septentr., Jan., [Hassler] n. 2881 (no localizado, probablemente en G).

Lianas pubescentes, con entrenudos de 4-11,5 cm de largo. *Hojas* con estípulas triangulares, de 0,5-1 mm de largo; *pecíolos* de 0,5-2 cm de largo, canaliculados en la cara adaxial, densamente pubescentes, con 2 glándulas hacia el ápice; *láminas* generalmente oblongas, en ocasiones ovadas, de 5-9 × 2-4,5 cm, de base auriculada, ápice mucronado o emarginado, glabras o glabrescentes en la cara abaxial, eglandulares o con 2 glándulas en la base, en ocasiones con glándulas irregularmente esparcidas. *Inflorescencias* axilares enseudombelas, simples o compuestas; *brácteas* de 2-4 mm de largo, eglandulares o con 2 glándulas en la base; *pedúnculos* florales de 3-7 mm de largo, pubescentes; *bractéolas* de 1-2 mm de largo, eglandulares o con área glandular en la base, pubescentes; *pedicelos* 6-10 mm de largo, generalmente ensanchados hacia el ápice, pubescentes; *sépalos* ovados, de 2-3 mm de largo, glabrescentes en la cara abaxial, glándulas redondeadas, de 1,8-2 mm de largo; *pétalos* de 9-17 × 6-14 mm, orbiculares a ovados, margen fimbriado, glabros en la cara abaxial, el posterior de menor tamaño y oblongo; *androceo* con 6 estambres fértiles, 5 opositipétalos y 1 opuesto al sépalo anterior, los cuatro restantes con anteras deformes, con filamentos desiguales, triangulares, soldados en la base, de 1,3-5 mm largo, glabros, anteras oblongas, de 0,7-1,5 mm de largo, glabras; *ovario* de 1,8-2 mm de largo, pubescente, estilos desiguales, de 2,8-5,2 mm de largo, el anterior con apéndice laminar bilateral y los posteriores, algo curvados, con apéndice laminar unilateral. *Mericarpos* samaroides, alas laterales transformadas en excrescencias irregulares y ala dorsal de 1-1,2 × 0,3-0,5 cm, triangular, angosta, con borde irregular, superficie con tubérculos irregulares y escasos pelos.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece en el norte de Brasil, a lo largo del Río Amazonas, y en el sur de este país en el Estado de Mato Grosso do Sul, este de Bolivia, Paraguay y nordeste de la Argentina, siguiendo los ríos Pilcomayo y Paraná, llegando hasta las provincias de Entre Ríos y Santa Fe.

Material adicional examinado. **Chaco.** Dpto. General Donovan: 2 km al norte de Makallé, *Schinini 20026* (CTES). **Corrientes.** Dpto. Esquina: Isla Correntina, *Burkart et al. 26988* (MICH). **Entre Ríos.** Dpto. La Paz: sin localidad consignada, *Burkart 26986* (SI). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: de Clorinda a Pilcomayo, *Morel 1498* (LIL). **Santa Fe.** Dpto. General Obligado: islas frente a Los Laureles, *Blanchoud 2291* (CTES).



Stigmaphyllon calcaratum. A. Rama florífera. B. Botón floral. C. Flor. D. Mericarpo samaróide.

3. *Stigmaphyllon jatrophifolium* A. Juss., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 3: 51, tab. 170. 1832. TIPO. Uruguay. Bord de l'Uruguay, près du camp du Salto, 1816-1821, *A. Saint Hilaire C² 2525* (lectotipo, P 00064926!, aquí designado; isolectotipos, P 02428928!, P 02428929!, P 02428930!).

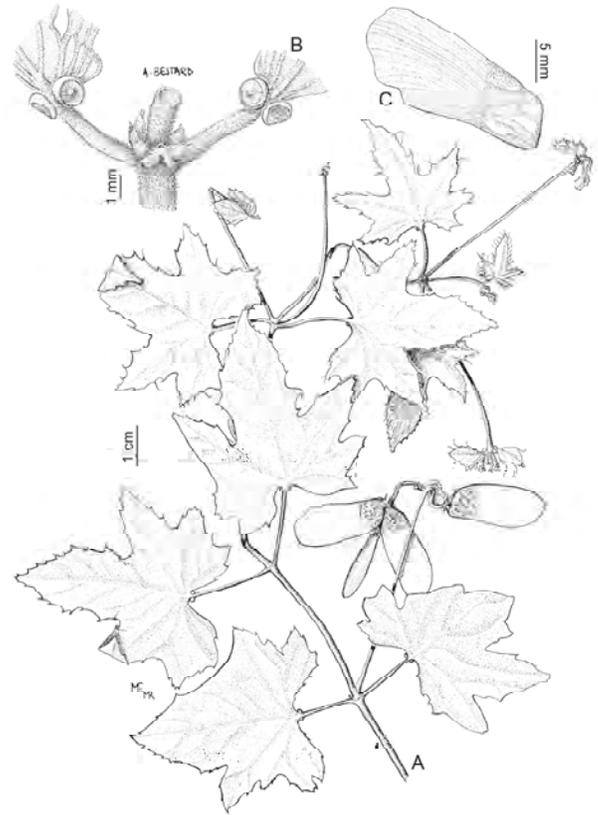
Stigmaphyllon jatrophifolium A. Juss. fo. *gracile* Nied., Pflanzenr. IV, 141 (Heft 93): 503. 1928. Brasil. Rio Grande do Sul. Bord de l'Uruguay, ancienne mission de S. Borja, *A. Isabelle s.n.* (lectotipo, G 00352954!, designado por C. Anderson, Syst. Bot. Monogr. 51: 163. 1997).

Lianas pubescentes, con entrenudos de 4,5-22,5 cm de largo. *Hojas* con estípulas ovadas, de 1-1,5 mm de largo, caedizas, carnosas; *pecíolos* de 1-4 cm de largo, glabros a glabrescentes, con 2 glándulas en el ápice; *láminas* 5-7 palmatipartidas, rara vez enteras, elípticas a suborbiculares, de 3-7 × 3,8-8 cm, de base cordada, lóbulos de ápice agudo, glabras en la cara abaxial, ocasionalmente con glándulas en el margen. *Inflorescencias* enseudombelas compuestas, generalmente con una pseudumbela central sésil y pseudombelas laterales pedunculadas; *brácteas* de 1-4 cm de largo; *pedúnculos* florales de 5-8 mm de largo; *bractéolas* de 0,5-12 mm de largo, poco pubescentes en la cara abaxial; *pedicelos* de 5-8 mm de largo, ensanchados en el ápice, esparcidamente seríceos a glabros; *sépalos* ovados, de 2,3-

3,5 mm de largo, pubescentes en la cara abaxial, glándulas ovadas, de 1,2-1,7 mm de largo; *pétalos* de 6-12 × 4-1 mm, margen fimbriado, glabros en la cara abaxial, limbo orbicular, el posterior con limbo más pequeño; *androceo* con 6 estambres fértiles, 5 opositipétalos y 1 opuesto al sépalo anterior, los cuatro restantes con anteras deformes, filamentos desiguales, triangulares, soldados en la base, de 2-3,8 mm largo, glabros, anteras oblongas, de 0,6-1,6 mm de largo, glabras; *ovario* de 1,9-2,2 mm de largo, pubescente, estilos desiguales, de 3,6-4,4 mm de largo, el anterior algo curvado y con apéndice rectangular a rómbico, los posteriores lirados y con apéndices cuadrados a angostamente trapezoidales. *Mericarpos* samaroides, alas laterales ausentes, ala dorsal de 2-2,2 × 0,9-1,1 cm, oblonga, coriácea, glabra.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que se distribuye a lo largo del Río Uruguay y norte del Río Paraná y sus tributarios, en el sureste de Brasil, centro y este de Paraguay, oeste de Uruguay y noreste de la Argentina; crece en lugares húmedos, siguiendo el curso de los ríos, en las selvas en galería.

Material adicional examinado. **Corrientes.** Dpto. San Martín: Yapeyú, en sendero hacia el río, *Aliscioni* 928 (BAA, SI). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, sendero en Parque San Carlos, *Aliscioni* 932 (BAA, SI). **Misiones.** Dpto. Iguazú: P.N. Iguazú, camino hacia Garganta del Diablo, *Torretta* 68 (SI).



Stigmaphyllon jatrophifolium. A. Rama con frutos. B. Detalle de nudo, pecíolos con glándulas. C. Mericarpo samaroides.

TETRAPTERYS Cav.

A. J. Cavanilles, Diss. 9: 433. 1790, nom. et orth. cons. ESPECIE TIPO. *Tetrapteryx inaequalis* Cav., designado por J. K. Small, N. Amer. Fl. 25: 124. 1910.

Lianas, arbustos o subarbustos. *Hojas* opuestas, raramente subopuestas o verticiladas, glabras a densamente pubescentes, generalmente con glándulas en el margen hacia la base o cercanas al nervio medio; *estípulas* pequeñas, interpeciolares o epeciolares; *peciolos* con glándulas o eglandulares. *Inflorescencias* terminales y axilares, en general enseudoracimos oseudumbelas; *brácteas* foliosas, glandulares o eglandulares; *pedúnculo* floral de longitud variable; *bractéolas* glandulares o eglandulares; *pedicelos* de longitud variable; *sépalos* 5, ovados, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, seríceos en la cara abaxial, glándulas sésiles; *pétalos* 5, amarillos a naranjas, generalmente glabros en la cara abaxial, el posterior usualmente más pequeño y con uña más gruesa; *androceo* con 10 estambres, subiguales, soldados en la base; *ovario* 3-carpelar, glabro, seríceo o tomentoso, estilos 3, libres, terminales, erectos o ligeramente lirados, con ápices redondeados a truncados, superficie estigmática apical a ligeramente interna. *Mericarpos* samaroides con forma de «X», con alas laterales predominantes o de igual desarrollo que el ala dorsal, a veces con excrescencias irregulares entre las alas. Número básico de cromosomas $x = 10$.

Género americano, de amplia distribución, con aproximadamente 70 especies, predominantemente de América del Sur, con algunas especies distribuidas en México, América Central y Caribe; en la Argentina crecen dos especies.

Referencia bibliográfica. Francener, A., Damasceno-Júnior, G. A. & Gomes-Klein, V. L. 2015. *Tetrapteryx* Cav. (Malpighiaceae) from Brazilian Midwest. Acta Bot. Bras. 29: 143-156.

CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Hojas con láminas estrechamente elípticas, elípticas a obovadas; mericarpos con alas laterales y dorsal semejantes, redondeadas

T. ambigua
- 1'. Hojas con láminas ovadas a anchamente ovadas; mericarpos con alas laterales mayores a las dorsales, con forma de «mariposa»

T. mollis

1. *Tetrapteryx ambigua* (A. Juss.) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 168. 1928. *Hiraea ambigua* A. Juss., Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 2, 13: 260. 1840. *Mascagnia ambigua* (A. Juss.) Griseb., Fl. Bras. 12(1): 90. 1858. TIPO. Bolivia. Chiquitos, A. D'Orbigny 1007 (lectotipo, P 02429064!, aquí designado).

Mascagnia paraguayensis Nied., Bot. Jahrb. Syst. 14 (1-2, Beibl. 30): 1. 1891. *Mascagnia ambigua* (A. Juss.) Griseb. fo. *paraguayensis* (Nied.) Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 3: 26. 1908. *Tetrapteryx ambigua* (A. Juss.) Nied. var. *paraguayensis* (Nied.) Nied., Pflanzenr. IV 141 (Heft 93): 169. 1928. TIPO. No localizado.

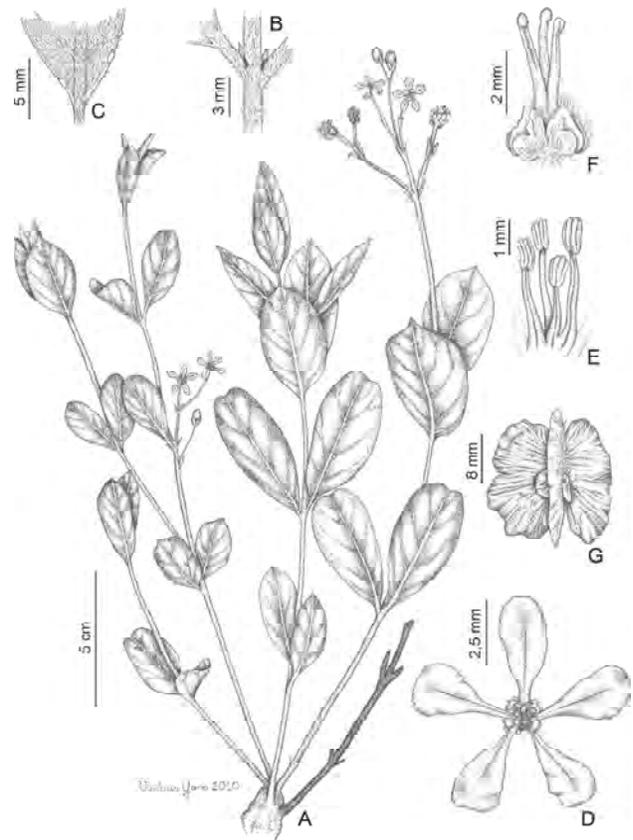
Tetrapteryx pilifera S. Moore, Trans. Linn. Soc. London, ser. 2 Bot., 4: 326. 1895. TIPO. Brasil. Mato Grosso. Santa Cruz, S. Moore 562 (holotipo, BM).

Tetrapteryx paraguariensis Nied., Arbeiten Bot. Inst. Königl. Lyceum Hosianum Braunsberg 1909/10: 7. 1909. TIPO. No localizado.

Subarbustos densamente seríceos, con entrenudos de 1-6 cm de largo. *Hojas* opuestas, raro subopuestas o verticiladas, con estípulas epipeciolares, de 0,7-1,3 mm de largo; *peciolos* de 0,2-0,5 cm de largo, densamente seríceos, eglandulares, en ocasiones con 2 glándulas en el ápice; *láminas* estrechamente elípticas, elípticas a obovadas, de 1,8-8,5 × 0,8-3,8 cm, de base aguda o cuneada, ápice agudo, retuso o apiculado, densamente seríceas en ambas caras, con glándulas en el margen inferior. *Inflorescencias* enseudoracimos laxos, terminales; *brácteas* de 2-4 mm de largo, eglandulares o con 2 glándulas; *pedúnculos* florales de 5-7 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 4-5 mm de largo, seríceas en la cara abaxial, con 2 glándulas notorias; *pedicelos* de 3-3,5 mm de largo, seríceos; *sépalos* ovados, de 3,5-4 mm de largo, seríceos en la cara abaxial, glándulas ovadas, de 1,8-2,2 mm de largo; *pétalos* de 6,3-7 × 3,5-4 mm, ligeramente cóncavos, margen crenulado, glabros en la cara abaxial, el posterior más pequeño y con uña más gruesa y larga que los restantes; *androceo* con filamentos subulados, soldados en la base, de 2,2-3 mm de largo, glabros, anteras ovadas, de 0,8-1 mm de largo; *ovario* de 1,2-1,5 mm de largo, seríceo a densamente viloso, estilos de 3-3,2 mm de largo, rectos a ligeramente divergentes, con ápice redoneado, glabros. *Mericarpos* samaroides, rojizos, con alas laterales y dorsal semejantes, redondeadas, glabras, las laterales de 1,5-1,9 × 0,6-0,9 cm y ala dorsal de 1,2-1,5 × 0,7-1 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Especie que crece en el centro de Bolivia, este de Paraguay, centro de Brasil y norte de la Argentina, en selvas o campos sobre suelos arenosos.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. El Carmen: RN 9, 3 km de Laguna La Ciénaga hacia Abra Santa Laura, Arroyo Las Lanzas, Morrone et al. 3085 (SI). **Misiones.** Dpto. Candelaria: sin localidad consignada, Keller 13030 (CTES). **Salta.** Dpto. Orán: sabana al oeste de Orán, Grau 15 (LIL, SI).



Tetrapteryx ambigua. A. Planta. B. Detalle de nudo con estípulas. C. Detalle de base de la lámina con glándulas. D. Flor. E. Estambres, cara adaxial. F. Gineceo. G. Mericarpo samaróide. Tomado de Acta Bot. Bras. 29: 149, fig. 2. 2015.

2. *Tetrapteryx mollis* Griseb., Linnaea 13: 232. 1839. Brasil. [Rio Grande do Sul]. Cerro de Butucaray, F. Sellow s.n. (lectotipo, foto Serie Field Mus. 12737! ex B[†], aquí designado; probables isolectotipos, BR 00008578730! ex B, G 00353022!, ex B, K 000427325! ex B, P 02429089! ex B).

Tetrapteryx cinerea Griseb., Linnaea 13: 233. 1839. TIPO. Brasil. «Brasilia meridionali», F. Sellow 4577 (lectotipo, foto Serie Field Mus. 12724! ex B[†], aquí designado).

Arbustos densamente seríceos, con entrenudos de 3-7 cm de largo. *Hojas* opuestas, con estípulas epipeciolares de 1-1,5 mm de largo; *peciolos* de 0,9-1,3 cm de largo, densamente seríceos, eglandulares, en ocasiones con 2 glándulas en el ápice; *láminas* ovadas a anchamente ovadas, de 3-8 × 2-5 cm, de base redondeada a subcordada, ápice agudo, densamente seríceas en ambas caras, con glándulas en el margen inferior. *Inflorescencias* enseudoracimos o pseudumbelas, terminales y axilares; *brácteas* de 2-3 mm de largo, eglandulares; *pedúnculos* florales de 3-5 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 2,5-3,5 mm de largo, seríceas en la cara abaxial, generalmente eglandulares; *pedicelos* de 4-5 mm de largo, seríceos; *sépalos* ovados a subcirculares, de 2,5-3,5 mm de largo, escasamente seríceos en la cara abaxial, glándulas ovadas, de 2-2,5 mm de largo, con ápice curvado; *pétalos* de 5-6,2 × 3,5-4 mm, ligeramente cóncavos, margen crenulado, glabros en la cara abaxial, el posterior algo más pequeño y con uña más gruesa; *androceo* con filamentos subulados a triangulares, connados en la base, de 2-2,3 mm de largo, glabros, anteras ovadas, de 0,9-1 mm de

largo; *ovario* de 1,8-2,1 mm de largo, densamente seríceo, estilos de 2,8-3,2 mm de largo, rectos, con ápice truncado, glabros. *Mericarpos* samaroides, castaño claros a rojizos, con forma de «X», con alas laterales predominantes de 2-2,2 × 0,8-1 cm y ala dorsal menor de 0,7-0,5 × 0,5-0,3 cm, con crestas irregulares entre ambas alas.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie crece en selvas del sur de Brasil y noreste de la Argentina.

Material adicional examinado. **Misiones.** Dpto. Guaraní: RP 15, de RN 14 a predio de la UNAM, 17,5 km de RN 14, *Zuloaga & Morrone 6889* (SI).

TRICOMARIA Hook. & Arn.

W. J. Hooker & G. A. W. Arnott, Bot. Misc. 3: 157. 1833. ESPECIE TIPO. *Tricomaria usillo* Hook. & Arn.

Arbusto muy ramificado desde la base, con ramas espinescentes, densamente seríceas. *Hojas* decusadas, densamente seríceas, con dos pequeñas glándulas en base de la lámina cubiertas por pelos; *estípulas* ausentes, *pecíolos* muy cortos, eglandulares. *Inflorescencia* terminal o axilar, en pseudoumbelas con 1-2-4 flores; *brácteas* eglandulares; *pedúnculo* floral corto, seríceo; *bractéolas* eglandulares, seríceas; *pedicelos* desarrollados; *sépalos* 5, oblongos, densamente tomentosos, 4 biglandulosos y el anterior eglanduloso, glándulas oblongas; *pétalos* 5, amarillos, densamente tomentosos, limbo orbicular, el posterior con limbo oblongo, glanduloso en la base y con uña más gruesa; *androceo* con 10 estambres, subulados, glabros, soldados en la mitad basal, anteras subiguales, estambre opuesto al pétalo posterior sin antera; *ovario* 3-carpelar, densamente seríceo; estilos 2, rectos, glabros, ganchudos en el ápice, superficie estigmática interna, estilo anterior rudimentario, sin estigma evidente. *Fruto* tipo nuez, esférico, seco, indehisciente, con pared fibrosa y carpelos con cresta de largas setas vascularizadas y bases bulbosas rodeadas de pelos basifijos.

Género monotípico endémico de la Argentina, frecuente en la provincia fitogeográfica del Monte, creciendo desde Tucumán hasta Córdoba y Mendoza.

1. *Tricomaria usillo* Hook. & Arn., Bot. Misc. 3: 158, tab. 101. 1833.

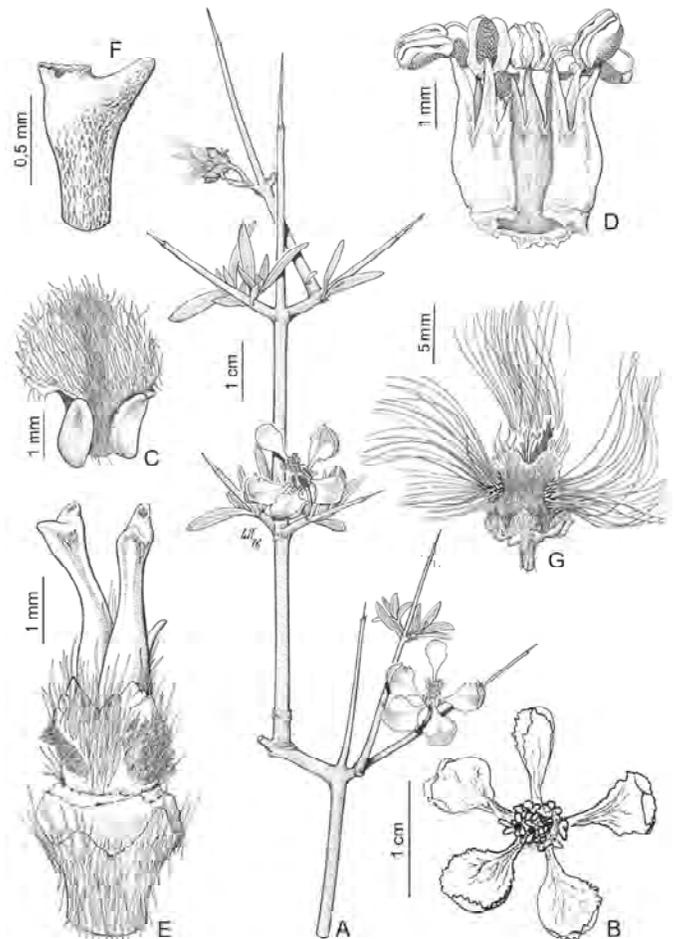
TIPO. Argentina. Mendoza, *Gillies s.n.* (holotipo, K 000427280!).

Arbusto erecto, seríceo, espiniscente, con entrenudos de 1-7 cm de largo. *Hojas* sin estípulas, subsésiles; *láminas* lineares a elípticas, de 0,7-2,8 × 0,3-0,9 cm, de base aguda, ápice acuminado, seríceas. *Inflorescencias* simples; *brácteas* de 1-1,5 mm de largo; *pedúnculos* florales de 0,5-1 mm de largo, seríceos; *bractéolas* de 1-1,5 mm de largo, densamente seríceas; *pedicelos* de 5-7 mm de largo; *sépalos* de 2,4-2,7 mm de largo, con glándulas de 1,4-1,8 mm de largo; *pétalos* de 4,5-5 × 4,5-5 mm, unguiculados, cóncavos, margen fimbriado, el posterior con limbo más pequeño 4-4,5 × 2,8-3,5 mm; *androceo* con filamentos de 2-2,8 mm de largo, con anteras subiguales, oblongas a elípticas, de 1-1,3 mm de largo; *ovario* de 1,5-1,7 mm de largo, estilos posteriores de 2,7-3 mm de largo. *Fruto* esferoidal, densamente piloso, con penachos de setas rojizas, ferrugíneas de 1,5-2 cm de largo, simples.

Nombres vulgares. «Maña-caballo», «monte blanco», «pascana», «suri pelado», «usillo».

Distribución geográfica y hábitat. Especie ampliamente distribuida en el noroeste y centro del país; crece en ambientes con suelos secos y planicies arenosas.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Santa María: Campo del Arenal, Río Las Cuevas, *Cerana 963* (CORD). **Córdoba.** Dpto. Tulumba: Salinas Grandes, RN 60, entre San José y L. V. Mansilla, *A. T. Hunziker 22617* (CORD). **La Rioja.** Dpto. Independencia: RN 74, 20 km al NW de Patuía, *Pozner 281* (CTES, SI). **Mendoza.** Dpto. San Rafael: RP 179, 10 km sur de Las Malvinas, *Prina 2685* (SI, SRFA). **Salta.** Dpto. San Carlos: entre El Carmen y Angastaco, RN 40, *Zuloaga et al. 9468* (SI). **San Juan.** Dpto. Caucete: RN 20, km 1045/1046, cerca del límite con La Rioja, *A. T. Hunziker 23352* (CORD). **San Luis.** Dpto. Belgrano: RN 147, rumbo a Sierra de Las Quijadas, al oeste de San Antonio, *A. T. Hunziker 16329* (CORD). **Tucumán.** Dpto. Tafí: Tiopunco, RP 307, 7 Km N de Amaicha del Valle, *Anzoátegui 357* (CTES).



Tricomaria usillo. A. Rama florífera. B. Flor. C. Sépalo con glándulas, cara abaxial. D. Androceo. E. Gineceo. F. Ápice del estilo y estigma. G. Fruto.