

**ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES XVIII:
DOS NUEVAS ESPECIES DE MANDEVILLA
(APOCYNNOIDEAE, MESECHITEAE) PARA BRASIL**

J. FRANCISCO MORALES

*Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)
Apto. 23-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. E-mail: fmorales@inbio.ac.cr*

ABSTRACT: Morales, J. F. 2005. Studies on the neotropical Apocynaceae XVIII: Two new species of *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) from Brazil. *Darwiniana* 43(1-4): 84-89.

Two new species of *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) subgenus *Exothostemon*, endemic to Brasil, are described. *Mandevilla abortiva* is somewhat related with *M. huberi*, *M. obtusifolia* and *M. pachyphylla*, and their relationships are discussed. *Mandevilla clandestina* has been confused with *M. scabra*, but differs by its smaller flowers. Full descriptions, illustrations and specimens examined are given for both taxa.

Keywords: Apocynaceae, Apocynoideae, Mesechiteae, *Mandevilla*, Brazil.

RESUMEN: Morales, J. F. 2005. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XVIII: dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Brasil. *Darwiniana* 43(1-4): 84-89.

Se describen dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) subgénero *Exothostemon*, endémicas de Brasil. *Mandevilla abortiva* se encuentra relacionada con un grupo de especies conformado por *M. huberi*, *M. obtusifolia* y *M. pachyphylla*, discutiéndose sus afinidades con esos taxones. *Mandevilla clandestina* ha sido confundida por largo tiempo con *M. scabra*, diferenciándose por sus flores más pequeñas. Se incluyen descripciones completas, ilustraciones y el listado de especímenes examinados para ambos taxones.

Palabras clave: Apocynaceae, Apocynoideae, Mesechiteae, *Mandevilla*, Brasil.

Mandevilla Lindl. (Apocynoideae, Mesechiteae) es el género más grande de las Apocynaceae neotropicales con ca. 145 especies distribuidas desde México hasta el N de la Argentina, y en las Antillas (Morales, datos sin publicar). Durante el proceso de elaboración de una nueva monografía, dos nuevas especies endémicas a Brasil fueron en-

contradas. Ambos taxones han pasado desapercibidos desde principios del siglo XIX, cuando las primeras colecciones fueron hechas. Por lo tanto, se describen e ilustran a continuación, incluyendo la discusión de sus relaciones con las especies más afines. Las partes de las corolas infundibuliformes, se definen según Morales & Fuentes (2004).

Original recibido el 20 de abril de 2005; aceptado el 13 de septiembre de 2005.

Mandevilla abortiva J. F. Morales, sp. nov.

TIPO: Brasil. Bahia: Formosa do Rio Preto, Fazenda Estrondo, Río Riachão, 10-XI-1997 (fl), *Mendonça et al.* 3266 (holotipo, WAG, fotografía en INB; isotipo, IBGE, n.v.). Fig. 1

A. M. huberi Morillo, *M. obtusifolia* Monac. et *M. pachyphylla* Woodson, *cui similis, suffruticosa erecta vel suberecta* (vs. *volubilis*), *inflorescentiis sessilibus vel subsessilibus, et calycis laciniis 1,8-2,2 mm longis* (vs. *2,6-5 mm longis*) *differt.*

Hierba subarborescente erecta a suberecta; ramitas aplanadas antes de los nudos cuando jóvenes, teretes a subteretes con la edad, sólidas, esparcidamente hirsútulas cuando jóvenes, glabras a glabrescentes con la edad; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,6 mm de long. Hojas opuestas; pecíolos 1-3 mm de long.; láminas foliares (1,8-)2,5-6 x (0,4-)0,6-1 cm, angostamente elípticas a angostamente ovado-elípticas, obtuso-mucronadas o redondeado-mucronadas apicalmente, cordadas a subcordadas en la base, los coléteres irregularmente distribuidos a lo largo del nervio central abaxialmente, membranáceas, inconspicuas y muy esparcidamente puberulentas a glabrescentes abaxialmente, glabras adaxialmente, levemente revolutas marginalmente, venas secundarias apenas impresas en ambas superficies, venas terciarias inconspicuas. Inflorescencia sobrepasando las hojas subyacentes, axilar, glabra, con 2-5 flores, pedúnculo 3,5-8 mm de long., pedicelos 2-3,5 mm de long., brácteas 1,2-2 x 0,8-1,5 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 1,8-2,2 x 2,4-2,7 mm, ovados, agudos apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, glabros, excepto por los cilios inconspicuos y espaciados en los márgenes, el coléter solitario, irregular y levemente eroso apicalmente; corola infundibuliforme, glabra externamente, el tubo algo giboso basalmente, rosado, la parte inferior 20-23 x 3-4 mm, la parte superior 15-17 mm de long., cónica, 15-18 mm de diámetro en el orificio, el ápice del botón floral agudo; los lóbulos amarillos, 14-16 x 10-13 mm, obovados, extendidos, pero irregularmente reflexos en el margen; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 4-4,2 mm de long., glabras dorsalmente, la base levemente auriculada, con las aurículas redondeadas, cabeza estigmática 1,8-2

mm de largo; ovario 1 mm de long., densamente puberulento; nectario moderada a profundamente pentalobulado, apenas más corto que el ovario. Folículos desconocidos.

Distribución, hábitat y ecología. Endémica de Brasil, donde se conoce de los estados de Bahia y Goiás, creciendo en vegetación secundaria, así como en vegetación de áreas abiertas relacionadas con suelos arenosos, en elevaciones de 490-510 m s.m.. Especímenes con flores han sido coleccionados en Noviembre.

Paratipos

BRASIL. **Bahia:** Formosa do Rio Preto, Fazenda Estrondo, entre córrego Riachão y la Fazenda, 11-XI-1997 (fl), *Oliveira et al.* 925 (IBGE, WAG). **Goiás:** Piahy, 1837-1841 (fl), *Gardner 3314 b* (P).

Mandevilla abortiva es una especie bastante notable dentro del subgénero *Exothostemon* (Woodson, 1933) por su hábito arbustivo erecto o suberecto, tallos jóvenes algo aplanados antes de los nudos, volviéndose teretes o subteretes con la edad, láminas foliares con las venas secundarias apenas impresas y la venación terciaria no impresa, así como inflorescencias subsésiles, con brácteas florales escariosas y con muy pocas flores. La presencia de hierbas arbustivas erectas o suberectas en el subgénero *Exothostemon* está limitado a unos pocos taxones [*Mandevilla caurensis* Markgr., *M. duidae* (Woodson) Woodson, *M. holstii* Morillo, *M. lancifolia* Woodson, *M. nerioides* Woodson, *M. subcarnosa* (Benth.) Woodson, *M. thevetioides* Woodson, *M. turgida* Woodson, *M. vanheurckii* (Müll. Arg.) Markgr.] restringidos principalmente a la cuenca baja amazónica en Colombia y Venezuela o a la formación de Tepuis entre Venezuela, Guyana y el N de Brasil. Sin embargo, este grupo de taxones difiere de *M. abortiva* principalmente por sus tallos jóvenes conspicuamente alados, acostillados o angulados (no aplanados). Otras especies del mismo subgénero con láminas foliares con la venación terciaria no impresa y las venas secundarias apenas impresas en ambas superficies incluyen a *M. huberi* Morillo, *M. obtusifolia* Monac. y *M. pachyphylla* Woodson, pero *M. abortiva* se diferencia con facilidad de este grupo por su hábito arbustivo erecto a suberecto (vs. há-

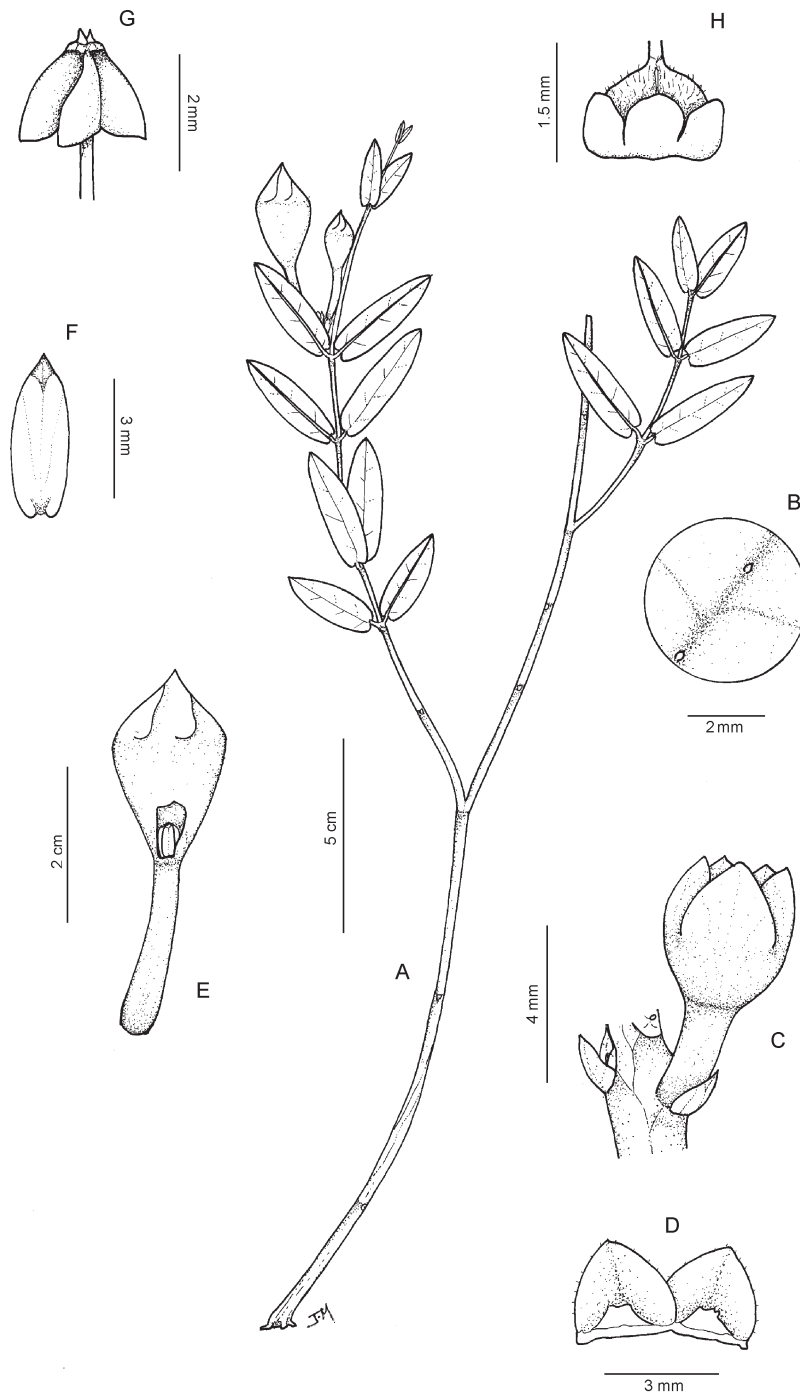


Fig. 1.- *Mandevilla abortiva*. A: hábito. B: detalle de la superficie adaxial de la hoja, que muestra los coléteres a lo largo del nervio central. C: cáliz, pedicelo y brácteas. D: sépalos y coléteres, vista adaxial. E: tubo de un botón parcialmente abierto, para mostrar la posición de las anteras y el tubo giboso. F: antera, vista dorsal. G: cabeza estigmática. H: nectario y ovario. De Mendonça et al. 3266, WAG.

bito escandente en forma de lianas), así como sus flores con sépalos más pequeños (1,8-2,2 mm vs. 2,6-5 mm) y distribución geográfica limitada al estado de Bahia en Brasil (vs. cuenca baja amazónica en Colombia y Venezuela y formación de Tepuis en el estado de Bolívar, Venezuela).

Mandevilla clandestina J. F. Morales, sp. nov.

TIPO: Brasil. Brasília: Jardim Botânico de Brasília, 10-IX-1993 (fl), *Proença 902* (holotipo, INB; isotipo, UB). Fig. 2.

A Mandevilla scabra (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum. cui affinis, corollae lobis albis, faucibus 5-6 mm diametro (vs. 15-24(-27) mm) et seminibus 8-9 mm longis (vs. 10-12 mm) differt.

Liana; ramitas jóvenes levemente aplanadas antes de los nudos, teretes a subteretes con la edad, usualmente sólidas, densa a moderadamente puberulentas o pilósulas, algunas veces glabrescentes; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,8 mm de long. Hojas opuestas, raramente subopuestas; pecíolos 2-8 mm de long.; láminas foliares 2-7,1 x 0,8-3,1(-4) cm, elípticas a ovado-elípticas, el ápice redondeado-mucronulado, raramente obtuso-mucronulado o emarginado-mucronulado, la base cordada a subcordada, más raramente obtusa a redondeada, los coléteres distribuidos a los largo del nervio central en la cara adaxial, firmemente membranáceas, subcoriácea a coriácea, glabrescentes adaxialmente, con la pubescencia restringida al nervio central, tomentulosas en el envés, las venas secundarias y terciarias evidentes en ambas caras, aunque a veces la venación terciaria algo inconspicua adaxialmente. Inflorescencia más corta o a veces ligeramente más larga que las hojas subyacentes, axilar, pilósula, con muchas flores, pedúnculo 5-10 mm de largo, pedicelos 1,3-3 mm de largo, brácteas 1,5-3,5 x 1-1,7 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 1,7-2 x 1-1,4 mm, muy angostamente ovados, acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, esparcidamente hispídulos cerca de la base, el resto glabrescente, el coléter solitario, subentero a leve e irregularmente lacerado en el ápice; corola infundibuliforme, esparcidamente pilósula, puberulenta a glabrescente en la superficie externa,

el tubo rojizo-rosado a rosado pálido, giboso en la base, la parte inferior 9-14 x 1,3-2 mm, la parte superior 9-13 mm de long., angostamente cónica, 5-6 mm en diámetro en el orificio, el ápice del botón floral acuminado; lóbulos blancos 11-13 x 10-12 mm, obovados, apenas extendidos y algo reflexos u ondulados en el margen; la garganta amarilla interiormente; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo; anteras 3,9-4,4 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas a redondeadas, cabeza estigmática 1,4-1,6 mm de long.; ovario 1,7-2 mm de long., inconspicua y esparcidamente puberulenta a glabra o glabrescente; nectario moderada a profundamente pentalobulado hasta ca. la mitad de la longitud total del ovario. Folículos 7-10 cm x 1-3 mm, glabros a muy inconspicua, y esparcidamente puberulentos, moniliformes; semillas 8-9 mm de largo, glabras, coma 1,1-1,6 cm de long., canela amarillenta.

Distribución, hábitat y ecología. Endémica de Brasil, donde se conoce en los estados de Bahia, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Minas Gerais y São Paulo, creciendo en bosques de galería, vegetación asociada a áreas pantanosas y en áreas abiertas, en elevaciones de 1000-1200 m s.m.. La floración ocurre prácticamente durante todo el año. Especímenes con frutos han sido recolectados en mayo, julio y septiembre.

Paratipos

BRASIL. **Bahia:** Correntina, río Corretina, 16-V-2000 (fl, fr), *Hatschbach et al. 71245-B* (MBM, U, WAG). **Distrito Federal:** Córrego Cabeça do Veado, 1-IX-1981 (fl), *Batista & Valle 6* (HBG, UB); sector industrial, 23-VII-1964 (fl), *Duarte et al. 8258* (INB, RB, UEC); Reserva Ecológica do IBGE, 7-III-1979 (fl), *Heringer et al. 1055* (US); Bacia do rio São Bartolomeu, 30-III-1981 (fl), *Heringer et al. 6653* (IBGE, K, US); Lago Sul, córrego Cabeça do Veado, 12-VIII-1982 (fl), *Heringer et al. 7494* (WAG); S de Brasília, camino a Belo Horizonte, 21-IX-1965 (fl), *Irwin et al. 8523* (F, IAN, MG, MO, NY, UB, US); S de Planaltina, 21-II-1970 (fl), *Irwin et al. 26474* (COL, K, NY, UB, US); carretera Brasília-Sobradinho, 3-IV-1980 (fl), *Plowman 9978* (F, K); reserva ecológica do Guará, 7-I-1999 (fl), *Silva et al. 3977* (WAG). **Goiás:** río Guara, 8-VII-1895 (fr) *Glaziou 21728a* (P); cerca de Rio Doce, río Verde, 19-IX-1974 (fl), *Hatschbach & Kummrow 34974* (COL, HBG, MBM); cerca de Sobradinho, 31-XII-1974 (fl),

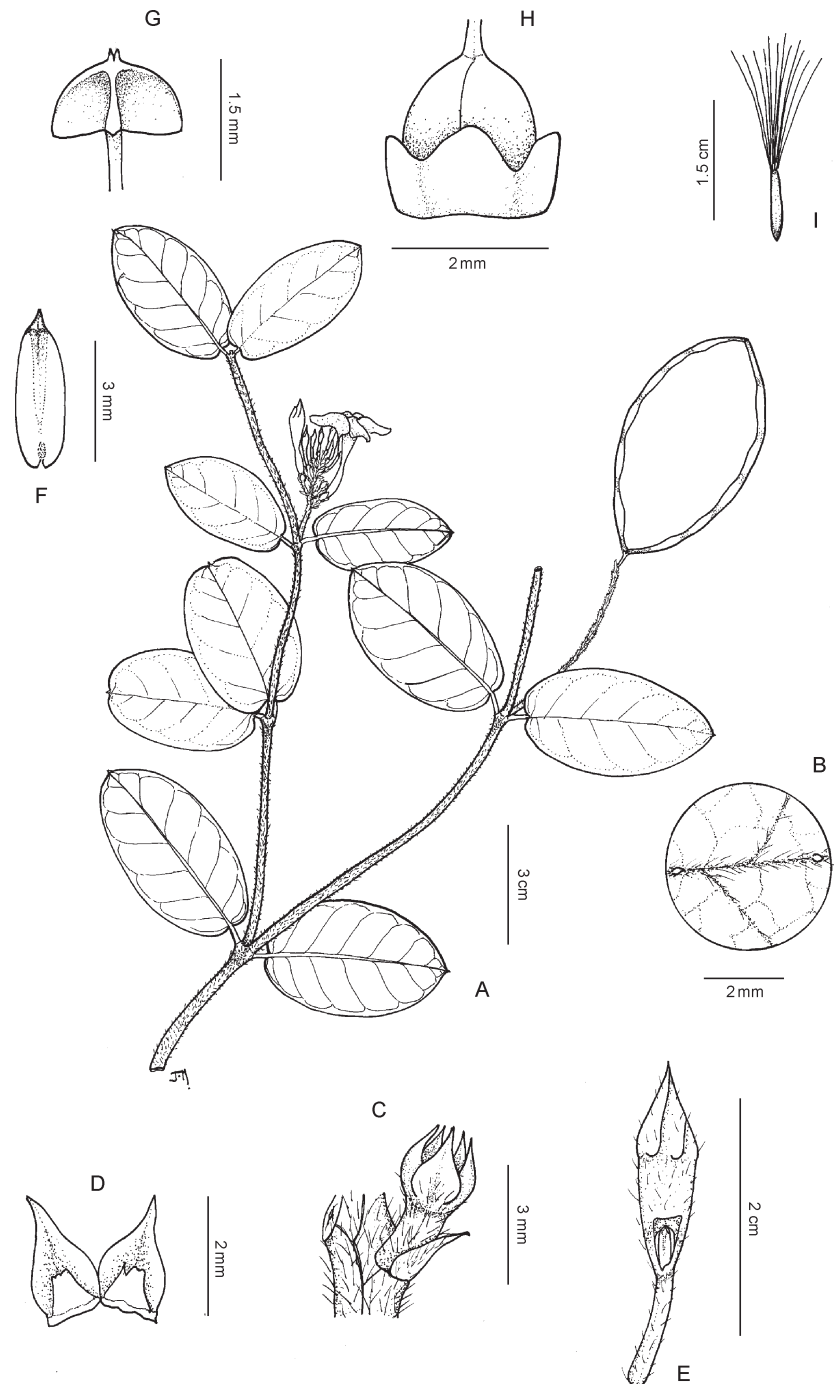


Fig. 2.- *Mandevilla clandestina*. A: ramita fértil con flores y frutos. B: detalle de la superficie adaxial de la hoja, que muestra los coléteres a lo largo del nervio central. C: cáliz, pedicelo y bráctea. D: sépalos y coléteres, vista adaxial. E: tubo de un botón parcialmente abierto, para mostrar la posición de las anteras y el tubo giboso. F: antera, vista dorsal. G: cabeza estigmática. H: nectario y ovario. I: semilla. De Proença 902 (INB).

Heringer 14298 (F, IBGE); Luziânia, 5-IX-1978 (fl, fr), *Heringer et al. 17333* (US). **Mato Grosso:** Barra do Garças, NNE de Xavantina, 11-X-1968 (fl), *Eiten & Eiten 9271* (MO); campamento base, 11-X-1968 (fl), *Harley et al. 10616* (K [2 láminas], P); Lagoa de Leo, 8-V-1968 (fl), *Ratter et al. 1373* (K, P). **Minas Gerais:** fazenda do Quintino, Monte Carmelo, 4-VI-1940 (fl), *Magalhães 223* (BM). **Localidad perdida:** 1816-1821 (fl), *St. Hilaire 525* (F, P [3 láminas]). **São Paulo:** río Claro, alrededor de Lixão, 28-IV-1994 (fl), *Barreto et al. 2368* (ESA, INB); Itirapina, 16-XII-1989 (fl), *Capellari & Appezzato s.n.* (ESA, INB); Brotas, 16-VII-1991 (fl), *Quiroz et al. 2828* (HUEFS, NY); Franca, 1902 (fl), *Wacket s.n.* (WU).

Mandevilla clandestina, coleccionada por primera vez a principios del siglo XIX y desapercibida desde entonces, ha sido confundida con *M. scabra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum., pero se puede reconocer fácilmente por sus corolas con los lóbulos blancos (vs. amarillos), el tubo con la parte inferior de 9-14 mm de largo [vs. 16-30(-34) mm] y la parte superior con un diámetro en la boca de 5-6 mm [vs. 15-24(-27) mm] y semillas más cortas (8-9 mm vs. 10-12 mm).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los siguientes herbarios por permitir el acceso a sus colecciones: BM, BR, COL, ESA, F, G, HAL, HBG, HUEFS, IAN, IBGE, K, M, MA, MBM, MG, MO, RB, S, U, UB, US, WAG, WU, Z. El numeroso envío de material como regalo por identificación de los herbarios ESA, MBM, UB es altamente reconocido. También quiero agradecer a Paul e Hiltje Maas (U), por las facilidades logísticas brindadas para la visita de varios herbarios en Holanda, así como a Bruno Wallnöfer (W) por las mismas razones en Viena, Austria.

BIBLIOGRAFÍA

- Morales, J. F. & A. Fuentes. 2004. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales VIII: nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Perú y Bolivia, con notas sobre la morfología floral en corolas infundibuliformes. *Candollea* 59: 167-174.
- Woodson, R. E. 1933. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echioideae XXVI. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 605-790.