

ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES XXV: NOVEDADES Y NUEVOS REPORTES EN LAS APOCYNACEAE (APOCYNOIDAE: RAUVOLFIOIDEAE) DE VENEZUELA

J. Francisco Morales

*Instituto Nacional de Biodiversidad
Apartado 22-3100
Santo Domingo, Heredia, COSTA RICA*

RESUMEN

Se proponen varias novedades nomenclaturales en el género *Mandevilla*, incluyendo una nueva especie (*M. tristis* J.F. Morales), una nueva combinación (*M. angustata* (Steeyermark) J.F. Morales), y un nuevo sinónimo (*M. bella* (Pittier) Woodson). Nuevas adiciones a la Flora de Venezuela en los géneros *Aspidosperma* (*A. rigidum* Rugby, *A. schultesii* Woodson), *Mandevilla* (*M. vanheurckii* (Müll. Arg.) Markgr.) y *Odontadenia* (*O. killipii* Woodson) son reportadas.

ABSTRACT

Several nomenclatural novelties are proposed in the genus *Mandevilla*, including a new species (*M. tristis* J.F. Morales), a new combination (*M. angustata* (Steeyermark) J.F. Morales) and a new synonym (*M. bella* (Pittier) Woodson). New additions to the Venezuelan Flora in the genera *Aspidosperma* (*A. rigidum* Rugby, *A. schultesii* Woodson), *Mandevilla* (*M. vanheurckii* (Müll. Arg.) Markgr.), and *Odontadenia* (*O. killipii* Woodson) are reported. Several nomenclatural novelties are proposed in the genus *Mandevilla*, including a new species (*M. tristis* J.F. Morales), a new combination (*M. angustata* (Steeyermark) J.F. Morales), a new report (*M. vanheurckii* (Müll. Arg.) Markgr.) and a new synonym (*M. bella* (Pittier) Woodson).

Venezuela es uno de los países con una alta diversidad de Apocynaceae s. s., con un estimado de 30 géneros y ca. 200 especies (Morillo 1989a). El número de géneros puede variar dependiendo de la aceptación de *Tabernaemontana* como una sola unidad genérica según lo propuesto por Leeuwenberg (1994) o dividido en una serie de grupos como lo propuesto por Allorge (1985). Asimismo, la relativa confusa taxonomía prevaleciente en algunos géneros como *Aspidosperma* y la divergencia de taxones aceptados de ese género en diferentes tratamientos florísticos puede incrementar o decrecer el número estimado de taxones.

En la última monografía del género *Mandevilla*, Woodson (1933) reportó un total de 15 especies [*M. congesta* (Kunth) Woodson, *M. bella* (Pittier) Woodson, *M. caurensis* Markgr., *M. fendleri* (Müll. Arg.) Woodson, *M. hirsuta* (Rich) K. Schum., *M. javitensis* (Kunth) K. Schum., *M. lancifolia* Woodson, *M. moritziana* (Müll. Arg.) Donn. Sm., *M. scabra* (Hoffmanns. ex Roem. & Schult.) K. Schum., *M. subcarnosa* (Benth.) Woodson, *M. subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson, *M. subspicata* (Vahl) Markgr., *M. surinamensis* (Pulle) Woodson, *M. veraguasensis*

(Seem.) Hemsl., *M. villosa* (Miers) Woodson)] para Venezuela, de las cuales cuatro (*M. bella*, *M. caurensis*, *M. lancifolia*, *M. moritziana*) fueron consideradas endémicas. En forma posterior, más especies fueron descritas (e.g., Markgraf 1971, 1978; Monachino 1958, 1961; Woodson 1948) aumentando a 23 el número aproximado de taxones conocidos para el país. En su tratamiento de los géneros de Apocynaceae de Venezuela, Clausnitzer (1968) reportó un total de 22 especies, mientras que Morillo (1989 b), en conjunción con la descripción de dos nuevos taxones, reportó la presencia de *M. annularifolia* Woodson (anteriormente conocida solo de Colombia) y propuso dos nuevos sinónimos. En el tratamiento de las Apocynaceae para la Flora de la Guyana Venezolana, Morillo (1995) trató un total de 24 taxones, estimando un total de 40 especies para Venezuela. Aunque si bien este último trabajo se trata de un tratamiento de flora para un área geográfica específica (y no para toda Venezuela), tiene una relativa importancia, por el hecho de incluir algunas especies previamente no conocidas en el país. El tratamiento preliminar de una nueva monografía de *Mandevilla* (Morales, datos sin publ.) contabiliza un total de al menos 37 taxones en Venezuela, algunos recientemente descritos (Morales 2005). De ellos, tan solo cinco pertenecen al subgénero *Mandevilla*, mientras que el resto pertenecen al subgénero *Exothostemon* (Woodson 1933). Como resultado, varias novedades son propuestas, incluyendo nueva sinonimia, un nuevo reporte, una nueva combinación, y una nueva especie.

Por otro lado, hasta el momento, no existe un tratamiento completo de la familia (s.s.) para el país y únicamente tratamientos para los géneros (Clausnitzer 1968) o regiones geográficas determinadas (e.g., Morillo 1989a; Zarucchi et al. 1995) han sido publicados.

Mientras revisaba material sin identificar de Venezuela, varios taxones previamente no reportados para ese país de los géneros *Aspidosperma* (Rauvolfioideae) y *Odontadenia* (Apocynoideae) fueron identificados, así como una serie de novedades taxonómicas en *Mandevilla* (Apocynoideae) estas últimas derivadas principalmente de la elaboración de una nueva monografía para el género. Estas novedades son presentados a continuación, agrupados en subfamilias y tribus de acuerdo a la clasificación propuesta por Endress y Bruyns (2000).

***Mandevilla angustata* (Steerm.) J.F. Morales, comb. & stat. nov. (Fig. 1).** BASIÓNIMO: *Mandevilla subcarnosa* var. *angustata* Steerm., Acta Bot. Venez. 2:318. 1967. TIPO: VENEZUELA. BOLIVAR: Auyan-tepui, cumbre de la parte Norte, entre campamento Llovizna y pie del segundo Muro, 11 May 1965 (fl), Steyermark 93737 (HOLOTIPO: VEN; ISOTIPOS: MO (fotocopia en INB), US, VEN).

Lianas o arbustos erectos; ramitas jóvenes levemente anguladas o aladas, subteretes con la edad, tallos sólidos a ligeramente huecos, glabros; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,8 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos

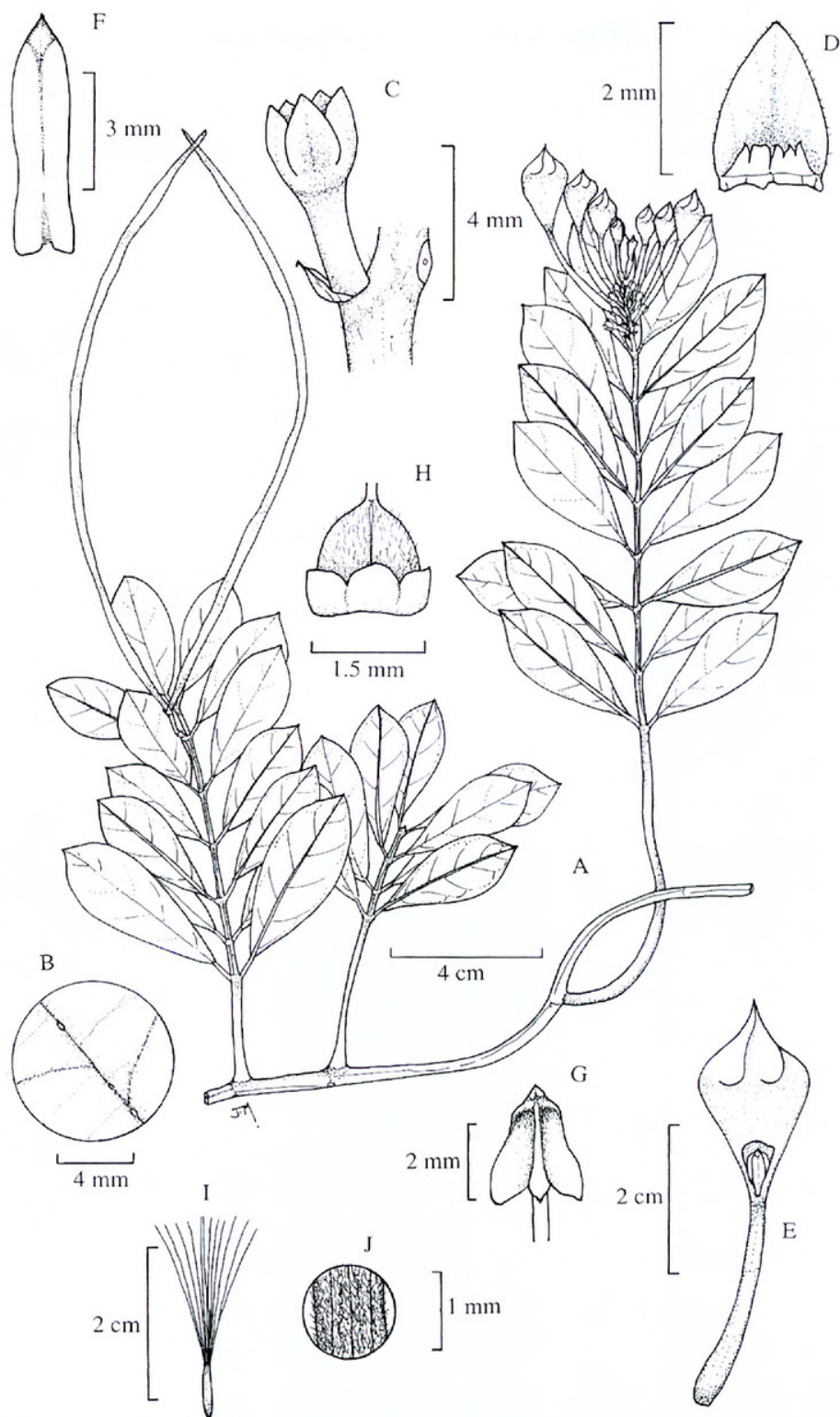


FIG. 1. *Mandevilla angustata* (Liesner & Holst 20762, VEN). A. Ramita fértil con flores y frutos. B. Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. C. Cáliz, pedicelo y bráctea. D. Vista adaxial de un sépalo, mostrando el coléter irregularmente lacerado. E. Tubo de un botón parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso. F. Antera, vista dorsal. G. Cabeza estigmática. H. Nectario y ovario. I. Semilla. J. Detalle de la pubescencia de las semilla.

3-8 mm de largo; láminas foliares 2,6-10 × (1-)1,4-3,9(-5) cm, obovadas a obovado-elípticas, el ápice obtuso, obtuso-apiculado a agudo, la base cuneada, los coléteres distribuidos en forma irregular a lo largo del nervio central, firmemente membranáceas, glabras o glabrescentes, usualmente no revolutas, venas secundarias y terciarias apenas impresas en ambas superficies. Inflorescencia ligeramente más larga que las hojas subyacentes, subterminal, pero rápidamente volviéndose axilar, diminuta e inconspicuamente puberulenta cuando joven, pero volviéndose rápidamente glabra o glabrescente, con 5 a 15 flores, sésiles o subsésiles, el pedúnculo (cuando raramente presente) de 1-5 mm de largo, pedicelos 3-5 mm de largo (a veces hasta 8 mm en fructificación), brácteas 1-2 × 0,5-1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 2-3 × 1,4-1,7 mm, ovados, obtusos a agudos apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, glabrescentes externamente, diminuta e inconspicuamente ciliolados marginalmente, el coleter solitario, irregularmente lacerado apicalmente; corola infundibuliforme, amarilla, inconspicuamente papilada a glabrescente externamente, el tubo giboso basalmente, la parte inferior 27-32 × 2-2,5 mm, la parte superior 13-19 mm de largo, cónica, 14-22(-25) mm de diámetro en la fauce, el ápice del botón floral agudo o cortamente apiculado; lóbulos 16-18(-21) × 9-13(-17) mm, obovados, relativamente extendidos, ligera e irregularmente reflexos marginalmente; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 6-7,4 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas subtruncadas, cabeza estigmática 2,7-3 mm de largo; ovario 1,3-1,7 mm de largo, diminuta y moderadamente puberulenta; nectario anular, leve a moderadamente pentalobulado, ca. la mitad (o ligeramente menos) de la longitud total del ovario. Folículos 15,5-18 cm × 1,5-3,5 mm, glabros, levemente moniliformes; semillas 7-7,5 mm de largo, diminuta y densamente hirsutulas, coma 1,4-2,1 cm de largo, canela-amarillo.

Distribución, hábitat y ecología.—Restringida al E de Venezuela (estado de Bolívar) y Guyana (región Potaro-Siparuni), donde crece en bosques enanos y ventosos, en elevaciones de (450-)950-2000 m. Especímenes con flores han sido recolectados en Mayo y Octubre. Especímenes con frutos fueron recolectados en Mayo.

En su descripción de *M. subcarnosa* Benth. var *angustata*, Steyermark (1967) mencionó que esta difería de la variedad típica (la que ocurre en el S y SE de Venezuela, Guyana y el N de Brasil en el Estado de Roraima) por sus hojas con las bases “angostadas y cuneado-agudas” (vs. redondeadas u obtusas a subcordadas), así como láminas foliares oblanceoladas u oblanceolado-oblongas (vs. oblongas). En forma general estos caracteres son persistentes, pero existen suficientes caracteres adicionales que justifican el elevar su estatus a nivel específico. De esta manera, *M. angustata* se puede diferenciar de *M. subcarnosa* por sus hojas con las venas secundarias conspicuamente arcuadas (vs. dispuestas

perpendicularmente), separadas por 4–10 mm entre sí (vs. 2–5 mm), así como inflorescencias sésiles o subsésiles, con el pedúnculo de 1–3 mm de largo (vs. pedunculadas y con el pedúnculo de 12–45 mm), folículos de 16–18 cm de largo (vs. 7–13,5 cm) y semillas diminuta y densamente hirsutulas, con el indumento erecto a suberecto (vs. densamente tomentulosas y con el indumento adpreso).

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Bolívar:** Piar, cima del Amaruay-tepuí, 10 May 1986 (fl), Liesner & Holst 20762 (MO, VEN); Ptari-tepuí, cercanías del campamento Misia Kathy, 28 Oct 1944 (fl), Steyermark 59473 (MO). **GUYANA:** Montañas Pakaraima, Aymatoi, 17 Oct 1981 (fl), Maas et al. 5801 (K, MO, U), Maas et al. 5824 (U, WAG); región Potaro-Siparuni, río Blackwater, 22 May 1991 (fl), McDowell et al. 4895 (US, WAG).

Mandevilla boliviensis (Hook. f.) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 20:716. 1933. *Dipladenia boliviensis* Hook. f., Bot. Mag. 95:t. 5783. 1869. TIPO: BOLIVIA: Datos perdidos (fl), Pearce 708 (HOLOTIPO: K, foto, MO).

Mandevilla bella (Pittier) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 20:717. 1933, syn. nov. *Dipladenia bella* Pittier, J. Wash. Acad. Sci. 21:141. 1931. TIPO: VENEZUELA. DISTRITO FEDERAL: Hacienda Puerto La Cruz, región costera, 2300 m, 28 Ago–4 Sep 1918 (fl), Pittier 8108 (HOLOTIPO: US).

La única diferencia mencionada por Woodson (1933) para separar *Mandevilla bella* de *M. boliviensis* (Hook. F.) Woodson fue la longitud y forma del ápice de los lóbulos de la corola, así como distribución geográfica disyunta. Sin embargo, no existen diferencias adicionales en otros caracteres morfológicos en los especímenes tipo que permitan reconocer ambos taxones. En todo caso, la longitud de los lóbulos es muy variable en el material de *M. boliviensis* disponible hoy en día, lo que en conjunción con la alta variación en la longitud y tamaño de la corola presente en otras especies del subgénero *Mandevilla* (e.g., *M. pohliana* (Stadelm.) A. Gentry), impide reconocer ambos taxones. Otros sinónimos de *M. boliviensis* fueron anteriormente propuestos por Morales (1995, 1998).

Mandevilla tristis J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 2**). TIPO: VENEZUELA. TÁCHIRA: Uribante, S base de Cerro El Morro, 21 Jun 1990 (fl, fr), Dorr et al. 7115 (HOLOTIPO: NY; foto, INB).

A *Mandevilla bracteata* (Kunth) Kuntze, *M. hirsuta* (Rich) K., Schum. *M. sagittarii* Woodson et *M. steyermarkii* Woodson, cui similis, foliis sessilis vel subsessilis, petiolis 1–2 mm longis, et bracteis 1,2–2 mm latis differt.

Liana; ramitas algo aplanadas cuando jóvenes, teretes a subteretes con la edad, ligeramente huecas, densamente tomentulosas cuando jóvenes, esparcida a moderadamente puberulentas con la edad, más raramente glabrescentes; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,9 mm de largo. Hojas opuestas; pecíolos 1–2 mm de largo; láminas foliares 2–7,3 × 1,5–3,2(–3,7) cm, ovadas a ovado-elípticas, el ápice cortamente cuspidado, la base cordada, los coléteres irregularmente distribuidos a lo largo del nervio central, membranáceas, diminuta y esparcidamente papilado-puberulentas en la superficie adaxial, la pubescencia más densa sobre el nervio central, diminuta y densamente

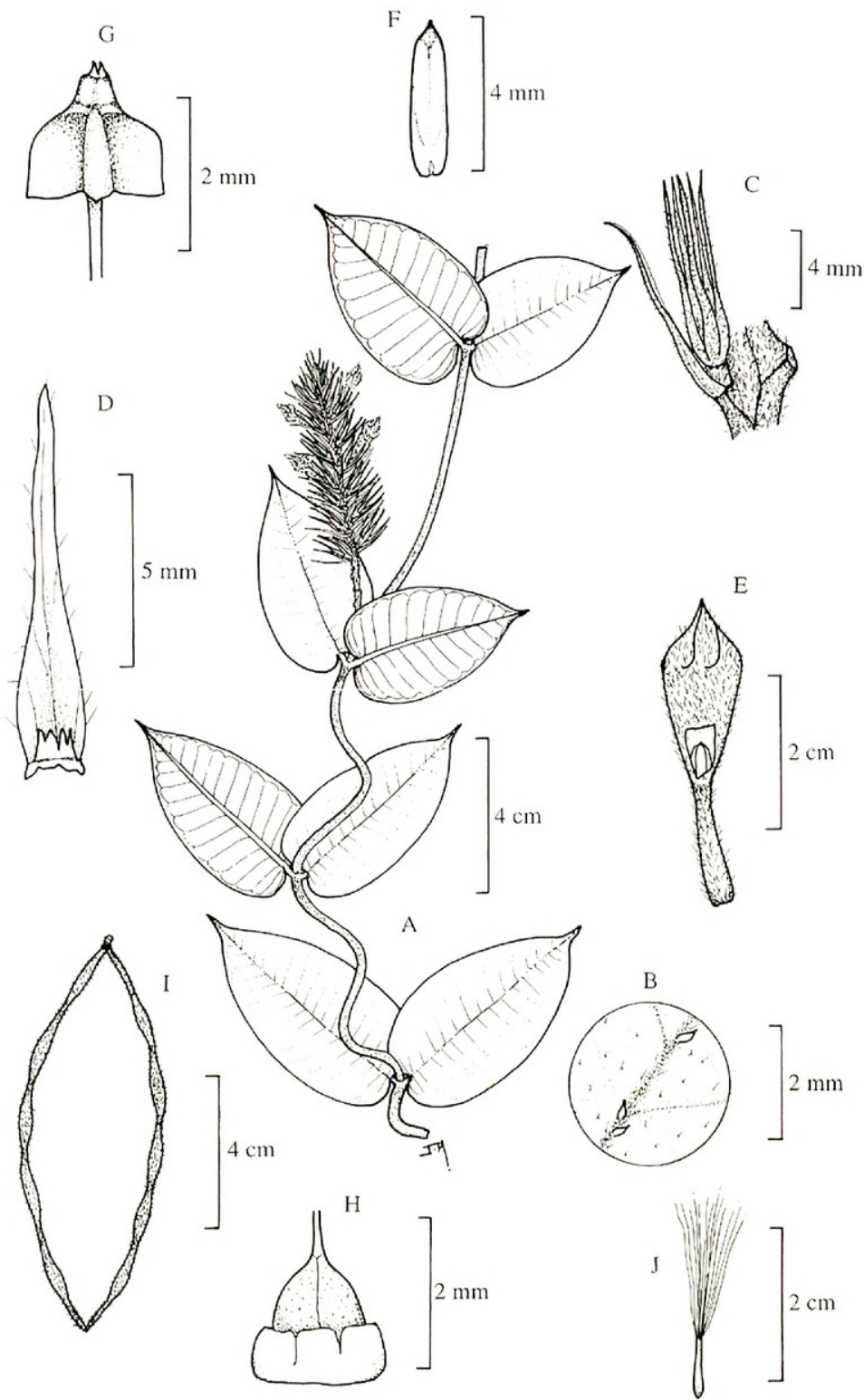


FIG. 2. *Mandevilla tristis* (A–H de Werff & González 5313, INB; I–J de Dorr et al. 7115, NY). A. Ramita con inflorescencia. B. Detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central. C. Cáliz, pedicelo y bráctea. D. Vista de la cara adaxial de un sépalo, mostrando el coléter. E. Tubo de un botón parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso. F. Antera, vista dorsal. G. Cabeza estigmática. H. Nectario y ovario. I. Folículos. J. Semilla.

tomentosas en la superficie abaxial, el indumento secando glauco, no revolutas, venas secundarias y terciarias conspicuamente impresas en la superficie abaxial, usualmente solo las venas secundarias apenas visibles en la superficie adaxial. Inflorescencia usualmente más larga que las hojas subyacentes, axilar, densa a moderadamente puberulentas, con muchas flores, pedúnculo 4-16(-20) mm de largo, pedicelos 1-1,5 mm de largo, raramente algunos pocos alcanzando los 3 mm de largo en fructificación, brácteas 9-15 × 1,2-2 mm, linear-ovadas, subfoliáceas; sépalos 8,5-11 × 0,5-1 mm, linear-ovados, largamente acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, densa a moderadamente puberulentos externamente, el coleter solitario, irregularmente laciniado apicalmente; corola infundibuliforme, amarilla, algo giboso, densamente a moderadamente hispídula externamente, sobretodo en botones florales, el tubo giboso basalmente, la parte inferior 13-18 × 2-3,6 mm, la parte superior 14-16 mm de largo, cónica, 10-13 mm de diámetro en la fauce, el ápice del botón floral cortamente apiculado; lóbulos 8-12 × 7-11 mm, obovados, relativamente extendidos; estambres insertos en la base de la parte superior del tubo, anteras 3,6-4,1 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas redondeadas, cabeza estigmática 1,6-1,9 mm de largo; ovario 1,3-1,5 mm de largo, inconspicua y diminutamente papilado-puberulento a glabrescente; nectario anular, moderada a profundamente pentalobulado, ca. la mitad de la longitud total del ovario. Folículos 10,5-13,5 cm × 1-3,6 mm, densa a esparcidamente hispídulos, conspicuamente moniliformes; semillas 7,5-8 mm de largo, glabras a glabrescentes, coma 1,7-2,4 cm de largo, canela.

Distribución, hábitat y ecología.—Endémica al estado del Táchira en el E de Venezuela, donde crece en formaciones de sabanas y vegetación arbustiva asociada a afloramientos rocosos o arenosos, en elevaciones de 1100-1300 m. Especímenes con flores y frutos han sido recolectados en Junio, pero material con flores se conoce también de Julio.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Táchira:** Uribante, entre Siberia y Pregonero, 11 Jul 1983 (fl), Werff & González 5313 (INB, MO).

Mandevilla tristis se puede confundir con *M. bracteata* (Kunth) Kuntze, *M. hirsuta* (Rich) K. Schum., *M. sagittarii* Woodson y *M. steyermarkii* Woodson, un grupo de taxones que se caracterizan por sus inflorescencias con brácteas foliáceas o subfoliáceas y corolas infundibuliformes. Sin embargo, *M. tristis* puede distinguirse fácilmente por sus hojas subsésiles (pero aparentando ser sésiles), con los pecíolos inferiores a 2 mm de largo (vs. 4-60 mm de largo), inflorescencias con las brácteas florales mucho más angostas (1,2-2 mm vs. 3-9 mm), flores subsésiles, con el pedicelo hasta 1,5 mm de longitud (vs. 2-8 mm de largo) y corolas con el tubo más pequeño y con un diámetro más angosto en la fauce.

SUBFAMILIA APOCYNODEAE

Tribu Apocynae

Odontadenia killipii Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 18:546–547. 1931. TIPO: PERÚ. LORETO: Iquitos, 26 Sep 1929 (fl), Killip & Smith 29847 (HOLOTIPO: MO; ISOTIPO: US).

Odontadenia killipii es un taxón relativamente fácil de reconocer por el tamaño relativamente pequeño de sus sépalos, corolas y folículos. Aunque ha sido confundida con la común *O. verrucosa* (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum. ex Markgr., *O. killipii* puede reconocerse por sus sépalos relativamente más pequeños (2–4 mm vs. 3–9 mm), corolas glabras externamente (vs. esparcidamente puberulentas a glabrescentes), con la parte superior del tubo de la corola anchamente cónica (vs. angostamente cónica) y folículos mucho más pequeños (7,5–10,5 cm vs. (13–)19–30 cm) (Morales 1999). *Odontadenia killipii* era conocida del S de Colombia a través de Ecuador hasta Perú, la Guyana Francesa y Brasil, pero se reporta por primera vez para Venezuela, es el estado de Amazonas.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Territorio Federal Amazonas:** Río Negro, Serranía de Tapirapeco, May 1992 (fl), Martin 1909 (MO, PORT); Atabapo, Oct 1989 (fl), Velasco 730 (MO).

Tribu Mesechiteae

Mandevilla vanheurckii (Müll. Arg.) Markgr., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9:87, fig. 2L. 1924. *Heterothrix vanheurckii* Müll. Arg., Observ. Bot. 164. 1871. *Eriadenia obovata* Miers, Apocyn. S. Amer. 117–118, t. 14 B. 1878, nom. superfl. TIPO: PERÚ. LORETO: cerca de Tarapoto, fecha perdida (fl), Spruce 4303 (HOLOTIPO: W, foto F neg. 31792; ISOTIPOS: BM, CGE, F (fragmento), G, foto F neg. 26855, K [2 láminas], P).

Este taxón fue originalmente reportado por Clausnitzer (1968) para Venezuela (pero sin testigo citado). Posteriormente, Morillo (1995) trató este taxón como “*Mandevilla* sp. A.” en el tratamiento de la Flora de la Guayana Venezolana, aunque hizo referencia que esta especie había sido conocida como *M. vanheurckii*. El estudio del tipo, así como de diversos especímenes no deja duda de que este taxón está presente en Venezuela, donde se conoce de los Estados de Amazonas y Bolívar. En forma general, esta especie se puede confundir con *M. subcarnosa* (Benth.) Woodson, ya que ambas comparten varios caracteres tales como tallos algo angulados cuando jóvenes, hojas con el indumento ausente o glabrescentes y no evidente, inflorescencias con brácteas escariosas, con pedicelos cortos y corolas infundibuliformes, pero *M. vanheurckii* se distingue por facilidad por sus láminas foliares con las venas secundarias y terciarias usualmente no evidentes.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Amazonas:** Casiquiare, alrededores de Yavita, río Temi, 6–19 Jul 1969 (fl, fr), Bunting et al. 3736 (U); Río Negro, SE de San Carlos de río Negro, 12 Nov 1987 (fl), Liesner & Carnevali 23012 (MO, WIS); cerro de la Neblina, río Yatua, 14 Nov 1957 (fl, fr), Maguire et al. 42069 (F, NY, US); cerro de la Neblina, río Yatua, 1 Ene 1958 (fl), Maguire et al. 42570 (K, NY, U, VEN); carretera San Carlos–Solano, 3 Feb 1977 (fl), Morillo 5153 (VEN); Atures, caño Piedra, SE de

Puerto Ayacucho, Sep 1989 (fl, fr), *Sanoja et al.* 2965 (MO, NY, PORT). **Bolivar:** Uaipán-tepuí, Feb 1948 (fl), *Phelps et al.* 384 (NY); Sororopán-tepuí, 14 Nov 1944 (fl), *Steyermark* 60149 (F).

SUBFAMILIA RAUVOLFIOIDEAE

Tribu Alstonieae

El género *Aspidosperma* (Rauvolfioideae, Alstonieae) se encuentra ampliamente distribuido desde el S de México hasta Bolivia, Paraguay y el N de Argentina, así como en las Antillas, donde está representado por pocas especies. En forma general, es uno de los grupos de las Apocynaceae neotropicales con una de las más altas variaciones intraespecíficas, en cuanto a la forma de las hojas e indumento de partes vegetativas e inflorescencias. Debido a esto, un sin número de formas, variedades y taxones han sido propuestos para albergar diferentes estados dentro del rango de variación de una misma especie, provocando una divergencia notable en cuanto al número de taxones aceptados en el género. De esta manera, Woodson (1951), reconoció un total de 52 especies, mientras que la revisión de Marcondes-Ferreira (datos sin publ.) aceptó un total de 34 taxones. Clausnitzer (1968) reportó un total de 16 taxones para Venezuela, mientras que Morillo (1995), estimo que ca. 30 especies estaban presentes en el país. Ahora bien, en el transcurso de identificación de material sin identificar depositado en el Missouri Botanical Garden (MO), dos taxones anteriormente no conocidos en Venezuela, pertenecientes al subgénero *Aspidosperma* (Marcondes-Ferreira & Kinoshita 1996) fueron encontrados, ambos restringidos a la cuenca baja amazónica.

Aspidosperma rigidum Rusby, Mem. New York Bot. Gard. 7:323. 1927. TIPO: BOLIVIA. LA PAZ: río Bopi, 12 Sep 1921 (fl), Rusby 593 (HOLOTIPO: NY).

Aspidosperma jaunechense A. Gentry, Phytologia 47:98-99. 1980, syn. nov. TIPO: ECUADOR. LOS RIOS: Vincas, bosque de Jauneche, 26 Mar 1980 (fl), *Dodson & Gentry* 9920 (HOLOTIPO: MO; ISOTIPO: SEL).

Aspidosperma rigidum pertenece a la sección *Rigida* (Marcondes-Ferreira & Kinoshita 1996) y ahora se encuentra distribuida en Costa Rica, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Bolivia y el NO de Brasil. En general, esta especie se puede reconocer con facilidad por la siguiente combinación de caracteres: fuste principal conspicua e irregularmente acanalado, tallos jóvenes con las yemas apicales sin catafilos, hojas de 4-11 cm de largo, elípticas y membranáceas, inflorescencias laterales, con los lóbulos de la corola angostamente elípticos y folículos hasta 7 cm de largo, dolabriformes, lisos externamente y con las semillas secando negras. De forma vegetativa, se puede confundir con facilidad con las especies de la sección *Excelsa* (Marcondes-Ferreira & Kinoshita 1996), pero *A. rigidum* se puede reconocer por sus láminas ovado-acuminadas y venas secundarias arqueadas y unidas a la siguiente en forma terminal, formando una vena terminal.

En la descripción de *Aspidosperma jaunachense*, Gentry (1980) únicamente

clasificó ese taxón dentro de la clasificación intragenérica propuesta por Woodson (1951), pero sin discutir en forma directa sus relaciones con alguna especie en particular. Sin embargo, aunque él citó que este taxón era muy similar a *A. rigidum*, no profundizó en discutir las diferencias que podrían separar ambos taxones. De hecho, el estudio de los tipos ha revelado que no existen diferencias significativas que justifiquen la validez de *A. jaunachense* por lo que es reducido a la sinonimia.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Territorio Federal Amazonas:** misión río Mavaca, 11 Feb 1991 (fl, fr), *Stergios et al.* 15335 (INB, MO, PORT).

Aspidosperma schultesii Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 38:168, t.1, f.6. 1951.

TIPO: BRASIL: Amazonas entre cabeceras de Ira-Igarapé y cabeceras de Igarapé Abiú, afluente del río Taraira, 4–6 Jul 1948 (fl), *Schultes & López* 10178 (HOLOTIPO: MO; ISOTIPO: F).

Aspidosperma schultesii, pertenece a la sección *Schultesia* (Marcondes-Ferreira & Kinoshita 1996), y dentro del género es un taxón bastante distintivo que se puede reconocer con facilidad por sus ramitas jóvenes sin catafilos, tallos y pecíolos secando negros, glabrescentes, láminas foliares con la venación secundaria apenas evidente o no evidente, así como corolas con los lóbulos ca. 3 veces más largos que el tubo, y folículos negros al secar, con la superficie externa conspicuamente granulada. Esta especie se encuentra ahora distribuida en Colombia, Venezuela, N de Brasil y Perú.

Especímenes examinados. **VENEZUELA. Territorio Federal Amazonas:** San Carlos de Río Negro, al de la confluencia del Río Negro y el brazo Casiquiare, 29 Feb 1980 (fr), *Clark & Maquirino* 7367 (MO).

AGRADECIMIENTOS

Los siguientes herbarios facilitaron el préstamo o uso de sus colecciones: BM, CGE, F, K, MO, NY, P, PORT, U, US, W, WIS, VEN. Quiero reconocer la ayuda prestada por Gerardo Aymard (PORT) por su disposición a suministrar una referencia bibliográfica específica. Asimismo, agradezco al Missouri Botanical Garden (MO) por el apoyo brindado que ha hecho posible la visita de su herbario y por la cantidad de especímenes enviados como regalo por identificación y a Alina Freire-Fierro y Rosa Ortiz-Gentry, por su colaboración en mis visitas a dicho herbario. Finalmente, se agradece la revisión y comentarios por parte de David Goyder y un revisor anónimo

REFERENCIAS

- ALLORGE, L. 1985. Monographie des Apocynacées–Tabernaemontanoïdées Américaines. Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Bot. 30:1–216
- CLAUSNITZER, I. 1968. Los géneros de Apocynaceae de Venezuela. Acta Biol. Venez. 3: 427–494.
- ENDRESS, M. & P.V. BRUYNS. 2000 A revised classification of the Apocynaceae s.l. Bot. Rev. 66: 1–56.

- LEEUWENBERG, A.J.M. 1994. A revision of *Tabernaemontana* two. The New World species and *Stemmadenia*. Royal Botanic Gardens, Kew, U.K. Pp. 213–450.
- MARCONDES-FERREIRA, W. & L. KINOSHITA. 1996. Uma nova divisão infragenérica para *Aspidosperma* Mart. (Apocynaceae). *Revista Brasil. Bot.* 19:203–214.
- MARKGRAF, F. 1971 [1972]. New Apocynaceae and Asclepiadaceae from Venezuela. *Acta Biol. Venez.* 6(1–4):65–74.
- MARKGRAF, F. 1978. Novedades de Apocynaceae. *Acta Biol. Venez.* 13:353–355.
- MONACHINO, J. 1958. Apocynaceae. In: B. Maguire y J. Wurdack, eds. The botany of the Guyana Highland III. *Mem. New York Bot. Gard.* 10:117–138.
- MONACHINO, J. 1961. Apocynaceae. In: B. Maguire y J. Wurdack, eds. The botany of the Guyana Highland IV. *Mem. New York Bot. Gard.* 10:58–65.
- MORALES, J.F. 1995. An evaluation of the *Mandevilla boliviensis* complex. *Phytologia* 78: 197–198.
- MORALES, J.F. 1998. A synopsis of the genus *Mandevilla* (Apocynaceae) in Mexico and Central America. *Brittonia* 50:214–233.
- MORALES, J.F. 1999. A synopsis of the genus *Odontadenia* (Apocynaceae). In: A.J.M. Leeuwenberg, ed. Series of revisions of Apocynaceae XLV. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 67: 381–477.
- MORALES, J.F. 2005. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales X: definición de la verdadera identidad de *Mandevilla leptophylla*, con la descripción de dos nuevas especies y una nueva combinación de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Sur América. *Sida* 21:1537–1548.
- MORILLO, G. 1989a. Las Apocynaceae del estado Lara. *Biollania* 6:193–237.
- MORILLO, G. 1989 b. Notas preliminares sobre el género *Mandevilla* Lindley (Asclepiadaceae) en Venezuela. *Ernstia* 53:15–20.
- MORILLO, G. 1995. *Aspidosperma*. In: J.A. Steyermark, P. Berry y B. Holst, eds. *Fl. Venez. Guayana* 2:481–490. Timber Press, Portland, OR and Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- MORILLO, G. 1995. *Mandevilla*. In: J.A. Steyermark, P. Berry y B. Holst, eds. *Fl. Venez. Guayana* 2:518–529. Timber Press, Portland, OR and Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- STEYERMARK, J. 1967. Flora del Auyan–Tepui. *Acta Biol. Venez.* 2(5–8):5–370.
- WOODSON, R.E. 1933. Studies en the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae XXVI. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20:605–790.
- WOODSON, R.E. 1948. Miscellaneous new Apocynaceae and Asclepiadaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 35:233–237.
- WOODSON, R.E. 1951. An interim revision of the genus *Aspidosperma* Mart. & Zucc. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 38:119–206.
- ZARUCCHI, J., G.N. MORILLO, M.E. ENDRESS, B.F. HANSON & A.J.M. LEEUWENBERG. 1995. Apocynaceae. In: J.A. Steyermark, P. Berry & B. Holst, eds. *Fl. Venez. Guayana* 2:471–571. Timber Press, Portland, OR and Missouri Botanical Garden, St. Louis.



Morales Quirós, Juan Francisco. 2006. "ESTUDIOS EN LAS APOCYNACEAE NEOTROPICALES XXV: NOVEDADES Y NUEVOS REPORTES EN LAS APOCYNACEAE (APOCYNIOIDEAE: RAUVOLFIOIDEAE) DE VENEZUELA." *SIDA, contributions to botany* 22, 355–365.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/34586>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/163766>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.