

# Estudios en las Apocynaceae neotropicales IX: *Mandevilla antioquiensis*, *sp. nov.* y lectotipificación de *Echites comosa*

por

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad, Apartado 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica. fmorales@inbio.ac.cr

## Resumen

Se describe e ilustra *Mandevilla antioquiensis*, una nueva especie endémica del Departamento de Antioquia, Colombia, y se discuten sus relaciones con especies afines. También se designa un lectotipo para *Echites comosa* Kuntze.

**Palabras clave:** Apocynaceae, Apocynoideae, Colombia, *Echites*, *Mandevilla*, *Mesechiteae*, *Mandevilla* subg. *Exothostema*.

## Abstract

*Mandevilla antioquiensis*, a new species from the Antioquia Department, Colombia, is described and illustrated, and its taxonomic relationships are discussed. A lectotype is designated for *Echites comosa* Kuntze.

**Keywords:** Apocynaceae, Apocynoideae, Colombia, *Echites*, *Mandevilla*, *Mesechiteae*, *Mandevilla* subg. *Exothostema*.

Como parte del proceso de elaboración del Catálogo de las Plantas Vasculares del Departamento de Antioquia (Colombia) proponemos una nueva especie y una nueva lectotipificación en el género *Mandevilla*.

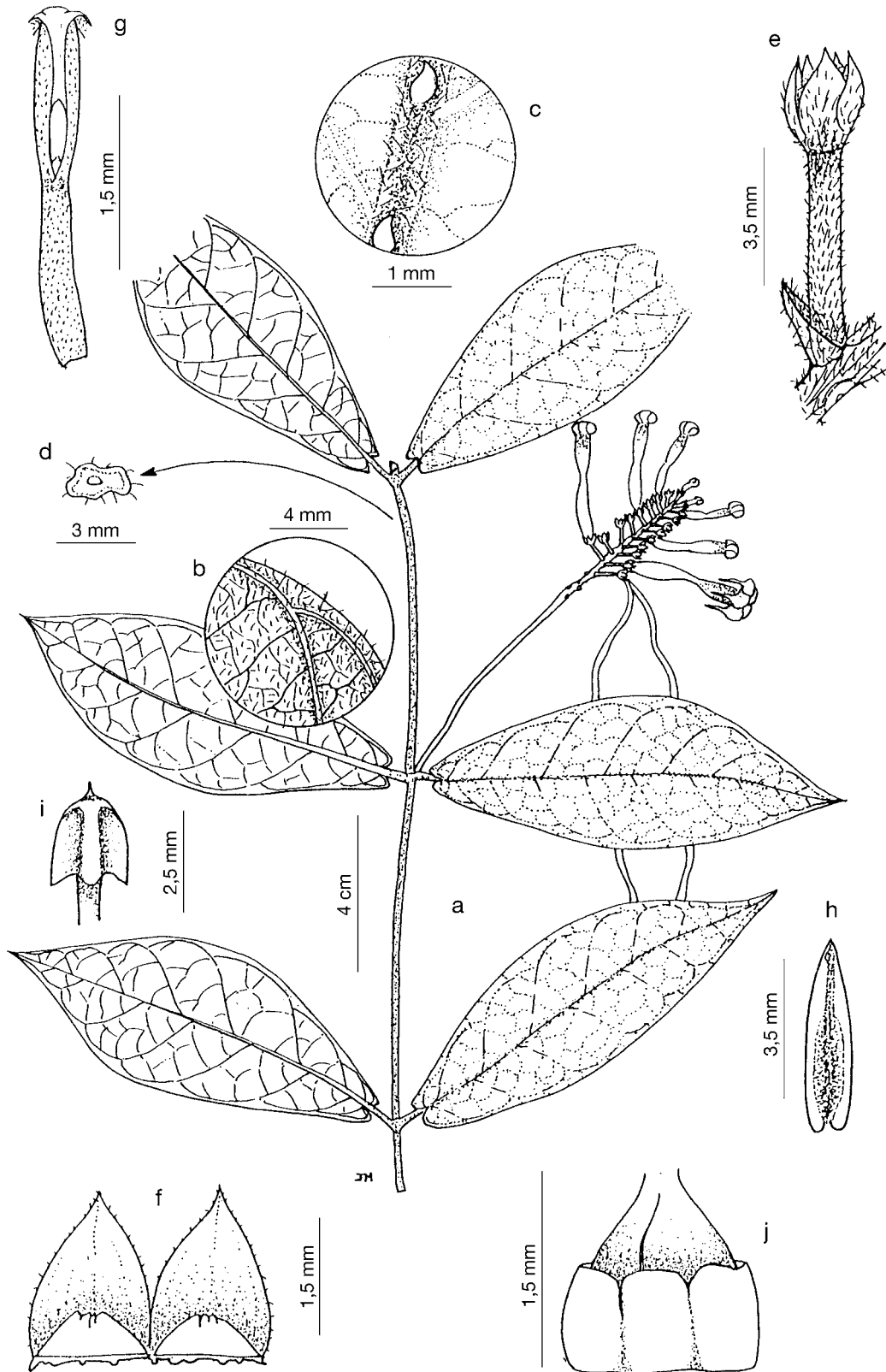
## ***Mandevilla antioquiensis* J.F. Morales, *sp. nov.***

Tipo: COLOMBIA. **Antioquia:** Municipio Campamento, Vereda Llandas, camino a Mina Las Brisas, 7-IX-1989 (fl, fr), *Callejas et al.* 8294 (holotipo, HUA; fotografía y fotocopia, INB). Fig. 1.

*A Mandevilla longipes* Woodson, *cui affinis, inflorescentiis papillatis-puberulis, pedicellis 3,5-7,5 mm longis* (vs. 10-24 mm) *et corollae lobis 9-10 mm longis* (vs. 15-18 mm) *differt*.

Liana; ramitas irregularmente aplanadas y sulcadas de jóvenes, subteretes y levemente acostilladas o angulosas de viejas, macizas, diminutamente puberulentas a papilado-puberulentas, coléteres interpeciolares inconspicuos, de menos de 0,5 mm de largo. Hojas opuestas; peciolas 5-8 mm de largo; láminas foliares 8,5-11 × 3,4-3,9 cm, elípticas, cortamente acuminadas apicalmente, sagitado-auriculadas basalmente, los coléteres dispuestos en forma irregular a lo largo del nervio central adaxialmente,

membranáceas, glabras a glabrescentes adaxialmente, con unos cuantos pelos esparcidos a lo largo del nervio central, moderada a esparcidamente puberulentas abaxialmente, no revolutas marginalmente, venación secundaria y terciaria impresas en ambas superficies, pero las venas terciarias algo inconspicuas adaxialmente. Inflorescencia más larga que las hojas subyacentes, axilar, de densa a moderadamente papilado-puberulenta, con muchas flores, pedúnculos 63-65 mm de largo, pedicelos 3,5-7,5 mm de largo, brácteas 2-2,5 × 1,3-2 mm, ovadas, escariosas; sépalos 2-2,5 × 1,5 mm, ovados, acuminados, ápice no reflexo, escariosos, diminutamente puberulentos externamente, inconspicuamente ciliolados marginalmente, coléter solitario, subentero, leve e inconspicuamente lacerado apicalmente; corola hipocrateriforme, garganta rojiza, lóbulos blancos, esparcida e inconspicuamente puberulenta externamente, tubo 25-32 × 2,5-3,5 mm, moderadamente giboso, algo inflado basalmente, ápice del botón floral redondeado; lóbulos 9-10 × 4-5 mm, angostamente ovados y largamente acuminados apicalmente, algo reflexos marginalmente; estambres insertos en la parte superior del tubo, anteras 4,5-5 mm de largo, glabras dorsalmente, auriculadas basalmente, con aurículas redondeadas, cabeza estigmática 2,3-2,6 mm de largo; ovario 1-1,5 mm de largo, glabro; nectario anu-



**Fig. 1.** *Mandevilla antioquiensis* (Callejas et al. 8294, HUA): **a**, ramita con inflorescencias; **b**, detalle de la pubescencia en la superficie abaxial de la lámina foliar; **c**, detalle de la superficie adaxial de la hoja, mostrando los coléteres a lo largo del nervio central; **d**, corte transversal del tallo, mostrando los surcos longitudinales irregulares; **e**, cáliz, pedicelo y bráctea; **f**, sépalos y coléteres, vista adaxial; **g**, tubo de la corola parcialmente abierto, mostrando la posición de las anteras y el tubo basalmente giboso; **h**, antera, vista dorsal; **i**, cabeza estigmática; **j**, nectario y ovario.

lar, ca. la mitad de la longitud del ovario, moderadamente penta-lobulado. Folículos inmaduros 100-110 × 1,5-2 mm, levemente moniliformes; semillas y frutos maduros desconocidos.

*Distribución, hábitat y ecología:* Conocida por el momento de forma precisa únicamente de la localidad tipo, donde crece en bosques húmedos premontanos y vegetación perturbada relacionada, en elevaciones de 1650-1850 m. Los especímenes con flores y frutos fueron recolectados en septiembre.

*Mandevilla antioquiiana* pertenece a *Mandevilla* subg. *Exothostemon* (Woodson, 1933), donde se encuentra cercanamente relacionada con *M. longipes* Woodson en un grupo de especies que se distinguen con facilidad por sus inflorescencias con brácteas florales escariosas y corolas hipocrateriformes, con los lóbulos blancos. Otros táxones del mismo subgénero, morfológicamente muy similares, como *M. rugellosa* (Rich.) Allorge o *M. subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson, tienen corolas con los lóbulos amarillos. *Mandevilla antioquiiana* se puede separar de *M. longipes* por sus inflorescencias de densa a moderadamente papilado-puberulentas (de glabrescentes a inconspicua y diminutamente puberulentas en *M. longipes*), pedicelos más cortos (3,5-7,5 mm frente a 10-24 mm en *M. longipes*) y lóbulos de la corola más pequeños (9-10 mm frente a 15-18 mm en *M. longipes*).

El nombre de esta especie está dedicado al departamento de Antioquia en Colombia, como un reconoci-

miento por la extraordinaria riqueza de su biodiversidad y por la amabilidad de su gente.

#### *Material adicional estudiado*

COLOMBIA. **Antioquia:** sin localidad precisa (fl, fr), *Toro s.n.* (MEDEL).

***Mandevilla villosa*** (Miers) Woodson, Ann. Missouri Bot. Gard. 19(1): 70. 1932

*Laseguea villosa* Miers, Apocyn. S. Amer.: 250-251. 1878

Tipo: NICARAGUA [sin localidad precisa], 1848 (fl), *Seemann 95* (holótipo, BM!; isótipo, K!).

*Echites comosa* O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 414. 1891  
Tipo: PANAMÁ. **Colón:** Gale (fl), *Kuntze 1891* (lectótipo, designado aquí, NY!; fotocopia, INB!).

*Echites comosa* fue descrita a partir de cuatro especímenes. Uno de ellos había sido colectado por Kuntze en Colón, Panamá; otro por Bernoulli y Cario (1821) en Guatemala, y los otros dos por Spruce (3051 y 3599) en el Orinoco (Amazonas, Venezuela). A partir del estudio de tres de estos especímenes (la colección de Bernoulli y Cario no pudo ser localizada), concluimos que representan dos especies distintas: *M. steyermarkii* Woodson (colecciones de Spruce) y *M. villosa* (Miers) Woodson (*Kuntze 1891*) y que la descripción del protólogo del *E. comosa* incluye caracteres de ambos táxones. La Tabla 1 muestra los ca-

**Tabla 1.** Principales diferencias entre las descripciones de *Echites comosa*, *Mandevilla steyermarkii* y *M. villosa*.

	<b>E. comosa</b>	<b>M. steyermarkii</b>	<b>M. villosa</b>
Ramitas	Glabrescentes	Glabras a glabrescentes	Esparcidamente pilosas o pilosulosas
Base de la lámina foliar	Subcordada	Cordada	Obtusa, levemente cordada a auriculada
Forma de la lámina foliar	Ovada	Elíptica a ovada	Elíptica, angostamente elíptica o angostamente obovada
Ápice de la lámina foliar	Agudo o abruptamente acuminado	Abruptamente corto-acuminado	Agudo o acuminado
Pubescencia de las hojas	Glabras	Glabras	Esparcidamente puberulentas a glabrescentes adaxialmente, pilosas a raramente glabrescentes abaxialmente
Largo del peciolo	15-30 mm (tres veces menor que la dimensión de la hoja)	(10-)20-60 mm	6-15(-20) mm
Largo del pedúnculo	30-50(-80) mm	15-58 mm	8-20 mm
Largo de las brácteas	20-40(-100) mm	30-60 mm	12-37(-42) mm
Largo de los pedicelos	5-10 mm	2-3 mm	2-4 mm
Largo del cáliz	ca. 5 mm	4,5-5 mm	2-2.5 mm
Corola	Hipocrateriforme	Infundibuliforme	Hipocrateriforme
Largo del tubo	20-30 mm	38-52 mm	18-32 mm
Largo de los folículos	12 cm	10-20 cm	(9.5-)12-17.5 cm

racteres morfológicos mencionados en la descripción de *E. comosa*, *M. steyermarkii* y *M. villosa*. Los caracteres de las dos últimas fueron tomadas de la monografía de *Mandevilla* en curso de realización (Morales, ined.), por lo que pueden diferir en cierto modo de aquellos mencionados en los trabajos de Woodson (1933, 1953). El análisis de los 13 caracteres mencionados en la Tabla 1 nos indica que al menos cinco de ellos (indumento de las ramitas y de las hojas, longitud del pecíolo, del pedúnculo y del cáliz) se refieren claramente a *M. steyermarkii*. Seis de los caracteres restantes (ápice, base y forma de la lámina foliar, longitud de las brácteas, de los pedicelos y de los folículos) aparecen en las dos especies, y tan solo dos (forma de la corola y longitud del tubo) se refieren claramente a *M. villosa*. Dado que el carácter más importante para separar a *M. steyermarkii* de *M. villosa* es la forma de la corola, y también con el objeto de mantener la estabilidad nomenclatural en el grupo, hemos seleccionado a la colección de Kuntze recolectada originalmente en Panamá como el lectótipo de *E. comosa*,

mientras que las colecciones de Spruce deben ser tratadas bajo *M. steyermarkii*.

## Agradecimientos

Deseo agradecer a los herbarios BM, HUA, K y NY el préstamo de material. Asimismo, se agradece al personal de los herbarios HUA y JAUM las facilidades brindadas durante mis visitas a Medellín, Colombia. Finalmente, se agradece la ayuda de Michael Grayum (MO), para la correcta interpretación del código de Nomenclatura Botánica.

## Referencias bibliográficas

- Woodson, R.E. 1933. Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae XXVI. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 20: 605-790.
- Woodson, R.E. 1953. Apocynaceae. In: J. Steyermark & al. (eds.), Contributions to the Flora of Venezuela. *Fieldiana, Botany* 28(3): 499-503.

Recibido: 15-XII-2004

Aceptado: 8-III-2005