

Una Nueva Especie de México y Centroamérica, *Marsdenia hiriartiana* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Marsdenieae)

Verónica Juárez Jaimes

Instituto de Biología, UNAM, Apartado Postal 70-233, Del. Coyoacán, 04510 México, D.F., México. vjuarez@ibiologia.unam.mx

W. D. Stevens

Missouri Botanical Garden, P.O. Box 299, St. Louis, Missouri 63166-0299, U.S.A. stevens@mobot.org

RESUMEN. Una nueva especie, *Marsdenia hiriartiana* es descrita e ilustrada. Esta especie es similar a *Marsdenia macrophylla* (Humboldt & Bonpland ex Schultes) E. Fournier y *M. altissima* (Jacquin) Dugand pero se distingue de la primera por presentar hojas suborbiculares a orbiculares y folículos entre 22 y 30 cm de largo, y de la segunda por ser glabra y tener una inflorescencia laxa y el tubo y los lóbulos de la corola más o menos del mismo tamaño.

ABSTRACT. A new species, *Marsdenia hiriartiana*, is described and illustrated. This species is similar to *Marsdenia macrophylla* (Humboldt & Bonpland ex Schultes) E. Fournier, and *M. altissima* (Jacquin) Dugand, but it is distinguished from the first by its suborbicular to orbicular leaves and follicles 22 to 30 cm long, and from the second because it is glabrous and has a lax inflorescence and a corolla tube approximately equaling the corolla lobes.

Key words: Apocynaceae, Asclepiadoideae, Central America, Marsdenieae, *Marsdenia*, Mexico.

Marsdenia hiriartiana Juárez Jaimes & W. D. Stevens, sp. nov. TIPO: Guatemala. Petén: Tikal National Park, in ramonal covering the ruins, 8 June 1959 (fl), C. Lundell 16062 (holotipo, LL; isotipo, MEXU). Figura 1.

Folia suborbiculata. Inflorescentia umbelliformis laxa, pedicellis 9.0–13.0 mm longis; calycis lobi 2–3 glandibus in quoque sinu; corollae lobi 6.0 mm longi. Folliculus plus quam 20 cm longus.

Plantas con látex blanco. Tallos glabros, ramas 7.0 mm de ancho, glabras, lenticeladas. Hojas 11.5–22.0 × 9–20 cm, suborbiculares a orbiculares, con 7–8 pares de nervios secundarios, base cordada, ápice cortamente acuminado, membranáceas, haz glabra o con tricomas adpresos muy esparcidos, con 6 a 8 coléteres en la base del limbo sobre el

nervio medio, envés con zonas con tricomas adpresos amarillos y zonas glabras; pecíolo 3.5–6.0 cm de largo, glabro. Inflorescencia umbeliforme, con 12 a 20 flores; pedúnculo 1.0–1.4 cm, puberulento; brácteas lanceoladas, glabrescentes; pedicelos 0.9–1.3 cm, glabrescentes; lóbulos del cáliz ca. 6.0 × 3.3 mm, anchamente elípticos, la superficie adaxial glabra con 2 o 3 glándulas en cada seno, superficie abaxial glabrescente; corola campanulada 0.8–1.0 cm de diámetro, lóbulos ca. 6.5 × 3 mm, oblongos; tubo ca. 6.0 mm de largo; ginostegio ca. 4 mm de largo; corona estaminal con lóbulos ca. 3.5 mm de largo, oblongo-truncados, ápice agudo; membranas de las anteras ca. 2.0 mm de largo; anteras ca. 1.3 mm de largo, oblongas; corpúsculos ca. 0.6 mm de largo; polinios ca. 1.2 mm de largo, elipsoidales a oblongos; ápice del estilo 1.5–2.0 mm, anchamente cónico con pliegues espiralados, obtuso; carpelos glabros. Folículos 22–30 × 4–8 cm, muy angostamente elipsoidales; semillas ca. 1.3 × 8 cm, de forma irregular, bordes transparentes, con una línea media muy marcada, coma ca. 6 cm, blanca.

Marsdenia hiriartiana está relacionada morfológicamente con *Marsdenia altissima*, puesto que ambas tienen hojas suborbiculares a orbiculares, entre 9 y 22 cm de largo, pedúnculos de alrededor de 1 cm de largo, y tubo de la corola de más de 4.5 mm de largo, sin embargo, *M. hiriartiana* se distingue por sus hojas glabrescentes, inflorescencia laxa, así como por la presencia de 2 a 3 coléteres en cada seno de los lóbulos del cáliz, lóbulos de la corola casi del mismo tamaño que el largo del tubo de la corola, ápice del estilo 1.5–2 mm de largo, folículos glabros, lisos y leñosos. Por otro lado *M. hiriartiana* se conoce sólo del norte de Mesoamérica, mientras que *M. altissima* se distribuye desde el norte de Colombia, Venezuela hasta Argentina.

Marsdenia hiriartiana fue por mucho tiempo considerada como *Marsdenia macrophylla* o miem-

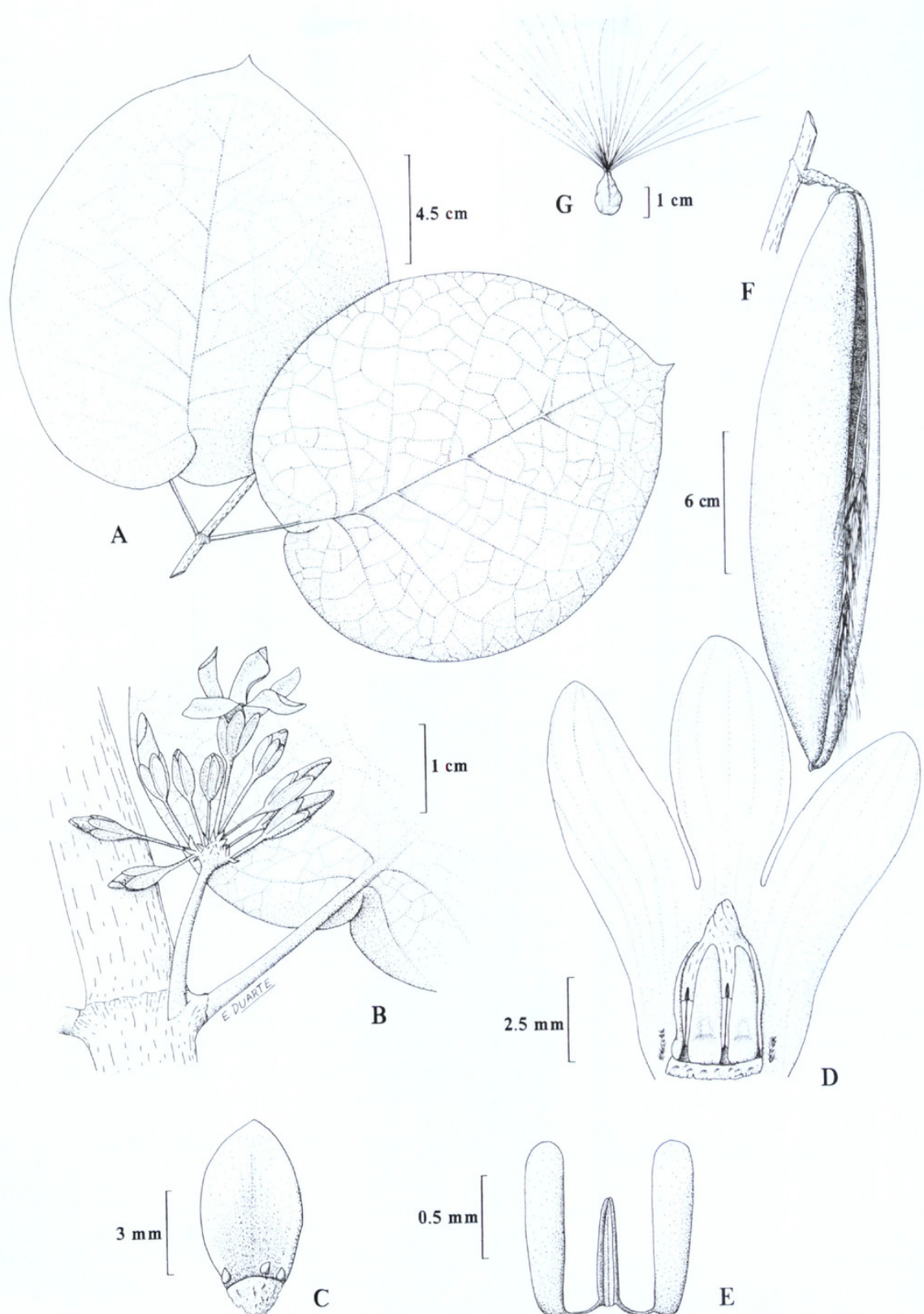


Figura 1. *Marsdenia hiriartiana* Juárez-Jaimes & W. D. Stevens. —A. Hojas. —B. Inflorescencia. —C. Lóbulo del cáliz con coléteres. —D. Corola, ginostegio y corona estaminal. —E. Polinario. —F. Fruto. —G. Semilla. Dibujo del tipo, Lundell 16062 (LL).

Tabla 1. Resumen de caracteres morfológicos entre *Marsdenia hiriartiana* y especies morfológicamente cercanas.

Caracteres	<i>M. hiriartiana</i>	<i>M. altissima</i>	<i>M. macrophylla</i>
Hoja			
láminas (cm)	11.5–22 × 9–20	9–22 × 9–16	11.5–20 × 5–13
pecíolos (cm)	3.5–6	4–7	2.0–3.0
forma	suborbicular a orbicular	anchamente ovada a suborbicular	elíptica a anchamente elíptica
pubescencia	haz glabra, pelos adpresos muy esparcidos	haz densamente tomentosa, envés tomentoso-velloso	haz y envés glabros en hojas adultas
Inflorescencia			
no. de flores	12 a 20	10 a 30	18 a 25
pedúnculos (mm)	10–14	8–10	5–13
pedicelos (mm)	9–13	2–6	5–8
no. de coléteres	2–3 en c/seno	sin glándulas	1 en c/seno
largo del tubo de la corola (mm)	6.0	4.5–6	3.4–3.8
largo de los lóbulos de la corola (mm)	6.5	2.4–3	3.6–5.3
largo del ginostegio (mm)	4	2.3–3	4.5
largo de los lóbulos de la corona (mm)	3.5	1.3–1.6	2.5–3.9
largo de las anteras (mm)	1.3	0.5	1.2
largo de los corpúsculos (mm)	0.6	0.15–0.18	0.5
largo de los polinios (mm)	1.2	0.7	1.1
largo del ápice del estilo (mm)	1.5–2.0	0.6	1.0–1.2
forma del estilo	anchamente cónico	cónico	cónico
ápice del estilo	obtusos	obtusos	obtusos
Fruto			
largo (cm)	22–30	16–22	15–17
ancho (cm)	4–8	3.5–6	4–5
forma	angostamente elipsoidal	ovoide-cilíndrico	angostamente elipsoidal
textura y pubescencia	glabro leñoso y liso	densamente piloso y aterciopelado, pericarpio grueso y duro	glabro leñoso y liso

bro del complejo de especies reconocido como *M. macrophylla* (Standley & Williams, 1968), pero *M. hiriartiana* se distingue por sus hojas suborbiculares a orbiculares, pedúnculos de más de 1 cm de largo, presencia de 2 a 3 coléteres en cada seno de los lóbulos del cáliz, tubo y lóbulos de la corola de 6 mm de largo, y folículos de más de 22 cm de largo. *Marsdenia macrophylla* se distingue por sus hojas más pequeñas, elípticas a anchamente elípticas, tubo y lóbulos de la corola hasta de 4.5 mm de largo y folículos hasta de 17 cm de largo. *Marsdenia macrophylla* se encuentra desde Costa Rica hasta Sudamérica. En la Tabla 1 se resumen las características morfológicas de estas 3 especies.

Es importante señalar que C. L. Lundell ya había reconocido como una nueva especie al material por él recolectado, pero nunca publicó el nuevo taxón.

Distribución. Hasta el momento *Marsdenia hiriartiana* se conoce desde Chiapas en México hasta Honduras.

Marsdenia hiriartiana Juárez-Jaimes & W. D. Stevens se dedica a la memoria de Patricia Hiriart, botánica mexicana estudiosa de la vegetación del nordeste de México, maestra y amiga.

Paratipos. MÉXICO. **Chiapas:** 5 km NW of Tumbo, W. Stevens & E. Martínez 25886 (MO). GUATEMALA. **Escuintla:** below Las Lajas, P. Standley 64768 (F). **Petén:** Tikal, Tikal National Park, C. Lundell 15358 (LL), C. Lundell 17089 (LL); Uaxactun, H. Bartlett 12555 (F, MO), C. Lundell 16638 (LL). HONDURAS. **Atlántida:** Lancetilla Valley, near Tela, P. Standley 54867 (F).

Agradecimientos. A Patricia Dávila, Miguel Ortiz y Fernando Chiang por la revisión crítica del manuscrito. A este último también por su ayuda en la descripción en latín.

Literatura Citada

Standley, P.C. & L. O. Williams. 1968. Asclepiadaceae. *En:* Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. 24(8, part 4): 407–472.



Juárez-Jaimes, Verónica and Stevens, W D. 2005. "Una nueva especie de México y Centroamérica, *Marsdenia hiriartiana* (Apocynaceae, Asclepiadoideae, Marsdenieae)." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 15, 552–554.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14675>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/32604>

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>.