

# Una Nueva Especie de *Marsdenia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) de la Región de Chamela Cuixmala del Estado de Jalisco, México

Verónica Juárez-Jaimes

Herbario Nacional, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 70-233, Delegación Coyoacán 04510, México, D.F., México. vjuarez@ibiologia.unam.mx

**RESUMEN.** *Marsdenia magallanesiana* Juárez-Jaimes, una nueva especie del estado de Jalisco, es descrita e ilustrada, se compara con *M. edulis* S. Watson y *M. callosa* Juárez-Jaimes & W. D. Stevens, que son las especies más similares morfológicamente. Las tres especies crecen en áreas separadas de las selvas bajas caducifolias del Pacífico mexicano. Sin embargo, la nueva especie se distingue por no presentar callos carnosos en los senos de los lóbulos de la corola, por los lóbulos de la corona suborbiculares con los márgenes sin engrosamientos y por el apéndice estilar subcónico con el ápice corto ligeramente dividido.

**ABSTRACT.** *Marsdenia magallanesiana* Juárez-Jaimes, a new species from the state of Jalisco, Mexico, is described and illustrated here; it is compared with *M. edulis* S. Watson and *M. callosa* Juárez-Jaimes & W. D. Stevens, which are the morphologically most similar species to it. The three species grow in separate areas of the tropical deciduous forest of the Pacific slopes of Mexico. However, the new species is distinguished by the absence of a fleshy callus on the corolla sinus lobes, its corona lobes suborbicular with margins not thickened, and its style appendage subconic with a short, slightly divided apex.

**Key words:** Apocynaceae, Asclepiadoideae, IUCN Red List, Jalisco, *Marsdenia*, tropical deciduous forest.

***Marsdenia magallanesiana*** Juárez-Jaimes, sp. nov.

TIPO: México. Jalisco: Mpio. La Huerta, ca. de la playa Los Negritos, camino a la Huerta, 19°31'N, 105°04'W, 15 m, 28 jul. 2002, V. Juárez, E. González, S. Zaragoza, O. Delgado y E. Ramírez 682 (holotipo, MEXU; isotipo, MO). Figura 1.

Species nova a *Marsdenia edulis* S. Watson appendice stylari subconica, apice brevi leviter diviso, coronae lobulis suborbicularibus, marginibus non incrassatis, a *M. callosa* Juárez-Jaimes & W. D. Stevens callo carnosus in quoque sinu lobulorum corollinarum nullo recedit.

Enredaderas herbáceas en el crecimiento nuevo, leñosas en las partes viejas; tallos cafés suberosos,

glabrescentes, lenticelados, con látex blanco, partes subterráneas desconocidas. Hojas opuestas, láminas elípticas, 3.5–6.7 × 1.8–2.6 cm, ápice agudo, base obtusa a redondeada, glabras, nervios laterales 6 a 8 pares, coléteres 4 a 6 pares; pecíolo 0.6–1.5 cm, glabrescente. Inflorescencia 1 por nudo, umbeliforme-compacta, con 18 a 20 flores, glabrescente, pedúnculo 2–4 mm, pedicelo 2.5–3 mm. Cáliz con 1 coléter por seno, lóbulos suborbiculares, 1.3–2.5 × 1.3–2.3 mm, con ápices obtusos, abaxialmente rugoso-puberulentos, adaxialmente glabros, márgenes enteros; corola blanco-cremosa, cortamente campanulada, carnosa, sin callos carnosos en los senos de los lóbulos, con un penacho inconspicuo de pelos dorados opuestos a los lóbulos de la corola, tubo 2–2.2 mm, glabro por dentro, lóbulos ovados 2–2.6 × 1.3–2 mm, con ápices obtusos y emarginados, adaxialmente y abaxialmente glabros, márgenes enteros; ginostegio sésil, 1.2 mm; lóbulos de la corona suborbiculares, 0.6–0.8 × 0.8–0.9 mm, carnosos, completamente fusionados al ginostegio, ápices redondeados, márgenes sin engrosamientos, lisos; corpúsculo 0.2–0.3 mm, elipsoidal, polinios globosos a piriformes, 0.3–0.4 mm; apéndice estilar subcónico, 0.7–0.9 × 0.8–0.9 mm, con ápice corto ligeramente dividido. Folículo desconocido.

**Discusión.** *Marsdenia magallanesiana* comparte con *M. edulis* y *M. callosa* varias características como son hojas elípticas y glabrescentes; inflorescencias umbeliformes-compactas, pedúnculos y pedicelos de menos de 5 mm de largo; corolas campanuladas, blanco-cremosas, glabras, carnosas y lóbulos de la corona muy cortos y sencillos morfológicamente.

Sin embargo *Marsdenia magallanesiana* se distingue de *M. edulis* (Fig. 2D–F) por su corola cortamente campanulada, apéndice estilar subcónico con el ápice corto ligeramente dividido, lóbulos de la corona suborbiculares, márgenes sin engrosamientos; su distribución se restringe al estado de Jalisco, en altitudes por debajo de los 100 m de la región Chamela Cuixmala. Esta región es reconocida por Lott y Atkinson (2002) como una de las zonas de selva baja caducifolia con mayor diversidad florística de México y donde el género *Marsdenia* R. Brown, dentro de las lianas, es uno de los más importantes. Por su parte *M.*

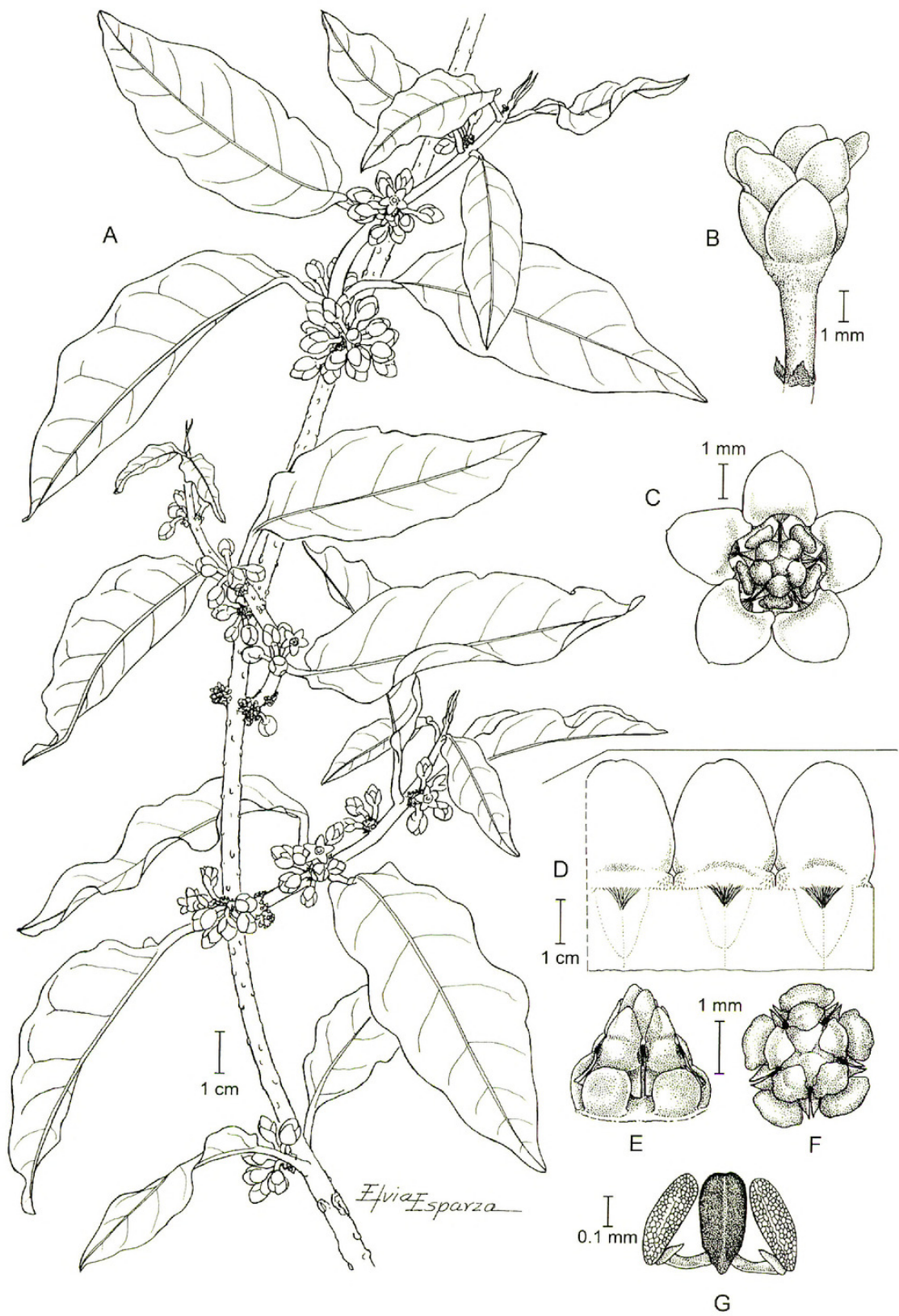


Figura 1. *Marsdenia magallanesiana* Juárez-Jaimes. —A. Rama con inflorescencias. —B. Vista lateral de la flor. —C. Vista apical de la flor. —D. Vista adaxial de la corola. —E. Vista lateral del ginostegio mostrando los lóbulos de la corona suborbiculares sin márgenes engrosados y apéndice estilar subcónico. —F. Vista apical del ginostegio. —G. Polinario. Dibujo del holotipo V. Juárez et al. 682 (MEXU).

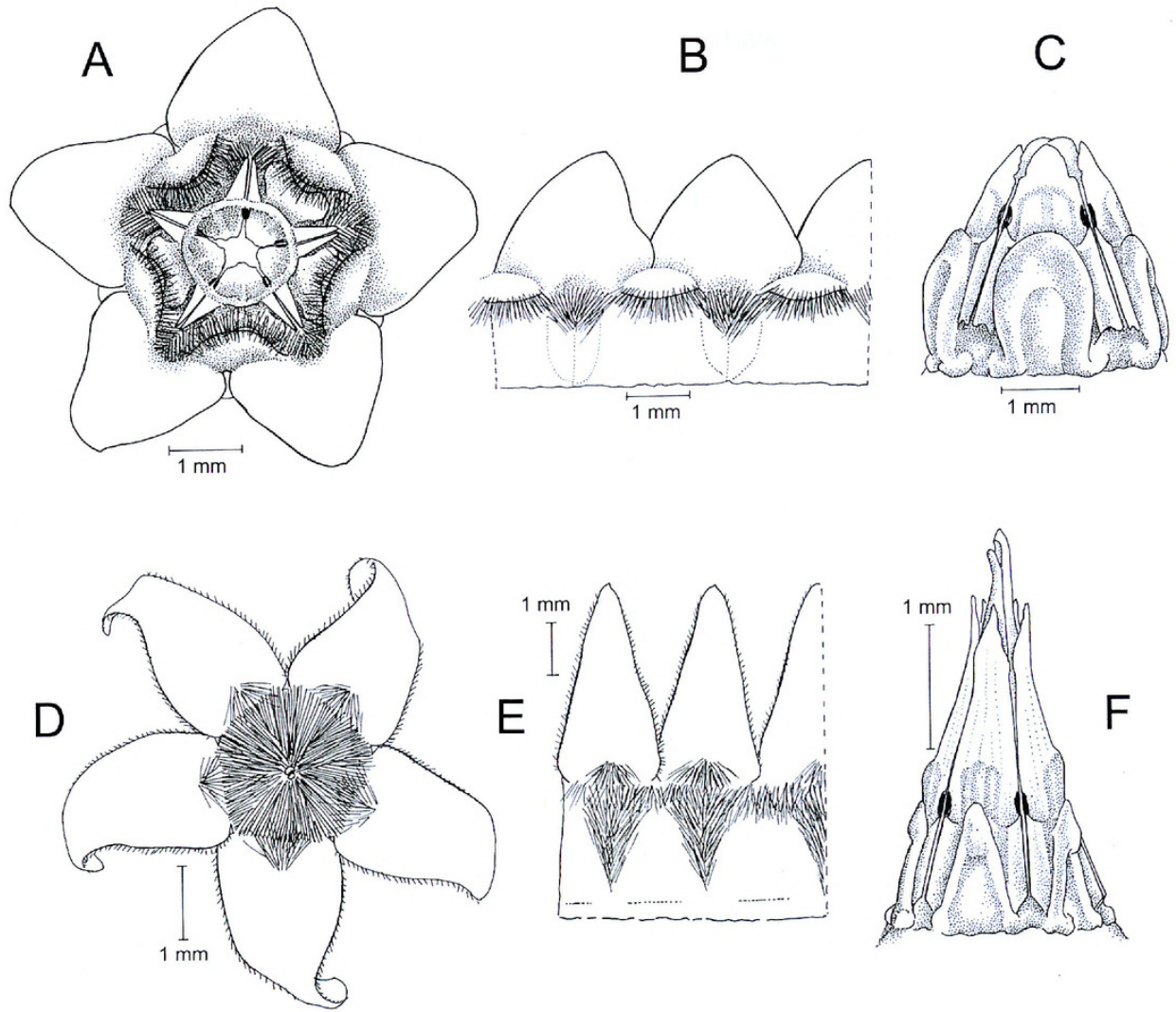


Figura 2. A–C. *Marsdenia callosa* Juárez-Jaimes & W. D. Stevens. —A. Vista apical de la flor. —B. Senos de los lóbulos de la corola con callos carnosos en la superficie adaxial. —C. Vista lateral del ginostegio mostrando los lóbulos de la corona con márgenes engrosados. Dibujo del holotipo V. Juárez et al. 620 (MEXU). D–F. *Marsdenia edulis* S. Watson. —D. Vista apical de la flor. —E. Pubescencia de la garganta de la corola en la superficie adaxial. —F. Vista lateral del ginostegio mostrando el apéndice estilar cónico con el ápice dividido. Basado en P. Tenorio 4625 (MEXU).

*edulis* presenta como características distintivas (Fig. 2D–F) corola tubular, apéndice estilar cónico, rostrado, con el ápice dividido, lóbulos de la corona sagitados, con márgenes engrosados. Se distribuye desde el norte de Jalisco y los estados de Nayarit, Sinaloa y Sonora, en selva baja caducifolia y aún en matorral xerófilo, llegando hasta los 700 m.

Por otro lado *Marsdenia magallanesiana* se distingue de *M. callosa* (Fig. 2A–C) por la ausencia de un callo carnosos en cada seno de los lóbulos de la corola, mientras que *M. callosa* tiene un callo carnosos en los senos de los lóbulos de la corola (Juárez-Jaimes & Stevens, 1997). Con una distribución más al sur de México, en las selvas bajas caducifolias de los estados de Michoacán, Guerrero y Oaxaca en altitudes que pueden llegar hasta 700 m. *Marsdenia edulis* fue una especie erróneamente reconocida como de amplia

distribución a lo largo de las selvas bajas caducifolias del Pacífico mexicano.

*Marsdenia callosa*, *M. magallanesiana* y *M. edulis* forman un pequeño grupo morfológico dentro de la subsección *Edules* propuesta por Rothe (1915), no sólo por su gran parecido vegetativo, sino por la forma y glabrescencia de sus hojas, inflorescencias reducidas y lóbulos de la corona sencillos y cortos los cuales nunca sobrepasan las anteras; cada una de ellas creciendo hasta el momento en diferentes áreas de distribución de las vertientes del Pacífico mexicano.

**Conservación.** En este momento el estatus de conservación de *Marsdenia magallanesiana* usando el criterio de la UICN (2001) es estimado como En Peligro (EN B1a) pues la extensión de la presencia estimada es menor de 100 km<sup>2</sup> y su distribución es fragmentada.

*Fenología.* Florece de mayo a julio.

*Etimología.* El epíteto específico se dedica a Arturo Solís Magallanes, maestro del Centro Universitario, Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, por su importante contribución al conocimiento de la Flora de la Estación de Biología Chamela de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Paratipos.* MÉXICO. **Jalisco:** Mpio. La Huerta, Km 52 carr. Barra de Navidad–Puerto Vallarta, 19°30'N, 105°03'W, 50 m, *G. Ayala* 776 (Herbario de la Estación de Biología Chamela); vic. of Chamela & Cuixmala, Costa Careyes N of Rancho Cuixmala on Puerto Vallarta–Barra de Navidad, Mex. Hwy. 200, 19°27'N, 105°02'W, *G. Ayala* 204 (MEXU); Las Alamandas, Río San Nicolas, 19°38'N, 105°12'W, *S. H. Bullock* 1884 (MEXU).

*Agradecimientos.* A Lucio Lozada y José Luis Villaseñor por la revisión del manuscrito, a Elvia

Esparza por las ilustraciones y a Fernando Chiang por la diagnosis en latín.

#### Literatura Citada

- Juárez-Jaimes, V. & W. D. Stevens. 1997. Una nueva especie del sur de México, *Marsdenia callosa* (Asclepiadaceae). *Novon* 7: 253–255.
- Lott, E. J. & T. H. Atkinson. 2002. Biodiversidad y fitogeografía de Chamela-Cuixmala, Jalisco. Pp. 99–136 en F. A. Noguera, J. H. Vega Rivera, A. N. García Aldrete & M. Quesada Avendaño (editors), *Historia Natural de Chamela*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- Rothe, W. 1915. Über die Gattung *Marsdenia* und die Stammpflanze der Condurangorinde. *Bot. Jahrb. Syst.* 52: 354–434.
- UICN [IUCN]. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom.



Juárez-Jaimes, Verónica. 2008. "Una nueva especie de Marsdenia (Apocynaceae, Asclepiadoideae) de la Región de Chamela Cuixmala del Estado de Jalisco, México." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 18, 357–360.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/55381>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/58003>

**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>.