

## Especie nueva de *Marsdenia* (Asclepiadaceae), de Los Tuxtlas, Veracruz, México

VERÓNICA JUÁREZ-JAIMES \*  
ÁLVARO CAMPOS-VILLANUEVA \*\*

**Resumen.** Se describe e ilustra *Marsdenia popoluca* (Asclepiadaceae), especie nueva de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas y sus alrededores en el estado de Veracruz, México. *Marsdenia popoluca* se reconoce por sus hojas ovadas de más de 18 cm de largo, base cordada, peciolo de 5.5-9.5 cm de largo; corola densamente hirsuta en la garganta, ápice del estilo capitado; folículos de más de 25 cm de largo. El taxón propuesto es morfológicamente similar a *M. rzedowskiana* Juárez-Jaimes et W. D. Stevens, con el cual se compara.

Palabras clave: *Marsdenia*, Asclepiadaceae, Veracruz, Los Tuxtlas.

**Abstract.** *Marsdenia popoluca* (Asclepiadaceae), is described as a new species from the Biology Station of Los Tuxtlas and surrounding area in the state of Veracruz, Mexico. *Marsdenia popoluca* is recognized by its ovate leaves measuring more than 18 cm long, base cordate, petiole 5.5-9.5 cm long; corolla densely hirsute in the throat, style apex capitate; follicles more than 25 cm long. It is morphologically similar to *M. rzedowskiana* Juárez-Jaimes et W. D. Stevens and is here compared with it.

Key words: *Marsdenia*, Asclepiadaceae, Veracruz, Los Tuxtlas.

### Introducción

En la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, se encontró una planta del género *Marsdenia* (Asclepiadaceae) con características diferentes a las especies conocidas para México. Esta nueva especie se suma a las descritas en años recién-

\* Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-367, Del. Coyoacán, 04510 México, D. F. A.

\*\* Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Instituto de Biología, UNAM, San Andrés Tuxtla, Veracruz.

tes (Juárez-Jaimes y Stevens, 1995, 1997; Morillo, 1998, Stevens y Juárez-Jaimes, 1999, Lozada-Pérez, 2000). Con esta adición, actualmente se reconocen alrededor de 30 especies de este género para México.

***Marsdenia popoluca*** Juárez-Jaimes et Á. Campos-Villanueva, sp. nov. TIPO: MÉXICO.

VERACRUZ: Municipio San Andrés Tuxtla. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Área de Enseñanza, al borde del camino, 18° 34'-36'N; 95° 04'-09' O, 150 m snm, Á. Campos 5693, Holotipo (MEXU) Isotipos (Herbario Tuxtlas, MO, XAL, KEW) Fig. 1.

*Marsdenia popoluca* Juárez-Jaimes et Á. Campos-Villanueva, sp. nov. *M. rzedowskiana* Juárez-Jaimes et W. D. Stevens similis, a qua differt foliis ovatis plus quam 18 cm longis, base cordata, petiolis multo longioribus, corollae fauce dense hirsuta, styli apice capitato et folliculis longissimis.

Trepadoras leñosas, suberosas. Tallos glabros. Hojas opuestas, láminas ovadas 18.5-32.5 cm de largo, 11.5-14.5 cm de ancho, ápice largamente acuminado a aristado, base cordada, en ocasiones ligeramente oblicuas, glabras, papiráceas, 7-8 pares de nervios laterales, 5-8 coléteres en la base de la hoja sobre el nervio medio; pecíolo 5.5-9.5 cm de largo, rollizo y ligeramente surcado, glabro. Inflorescencia una por nudo, paniculiforme, glabrescente a puberulenta, pedúnculo 3.0 cm largo, pedicelo de 3.0-6.0 mm largo, cáliz con 1 coléter por seno adaxialmente, lóbulos orbiculares 2.0 mm de largo, 2.0 mm de ancho, ápice redondeado, superficie adaxial glabra, superficie abaxial con pelos adpresos, margen ciliolado; corola tubular a angostamente campanulada, blanca, tubo 3.0 mm largo, glabro, garganta densamente hirsuta con tricomas de más de 2.0 mm de largo, lóbulos oblongos, 3.0 mm de largo, 2.0 mm de ancho, ápice obtuso, glabros, carnosos, margen entero, senos de los pétalos; corona ginostegial muy reducida, lóbulos 0.5 mm de largo, 0.7 mm de ancho, carnosos, blancos, ginostegio cortamente estipitado, 1.3 mm largo, 1.7 mm de ancho, membranas de las anteras 0.8 mm de largo, 0.4 mm de ancho; corpúsculo elipsoidal, 0.2 mm de largo, translator 0.1 mm de largo, polinios elipsoidales 0.4 mm de largo, ápice del estilo clavado, 0.4 mm de largo, rugoso. Folículos muy angostamente elipsoidales, 25.0-29.3 cm de largo, 2.0-2.5 cm de ancho, glabro y liso; semillas obovadas, 1.2-1.4 cm de largo, 5.0-6.0 mm de ancho, coma de 3.0-8.0 cm de largo, blanco.

*Distribución y hábitat.* *Marsdenia popoluca* se ha encontrado sobre árboles y arbustos de selva alta perennifolia en el extremo oriental de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, en particular en la zona conocida como área de enseñanza o jardín botánico y de este punto hacia la costa, cerca de Playa Escondida en selva perturbada; entre los 20 y 180 m snm (Fig. 2).

*Datos fenológicos.* Florece de junio a octubre, fructifica de septiembre a mayo.



Fig. 1. *Marsdenia popoluca*: A, rama con inflorescencia; B, flor mostrando los tricomas que surgen de la garganta de la corola; C, ginostegio; D, polinario; E, folículo; F, semilla (Á. Campos 5693, MEXU).

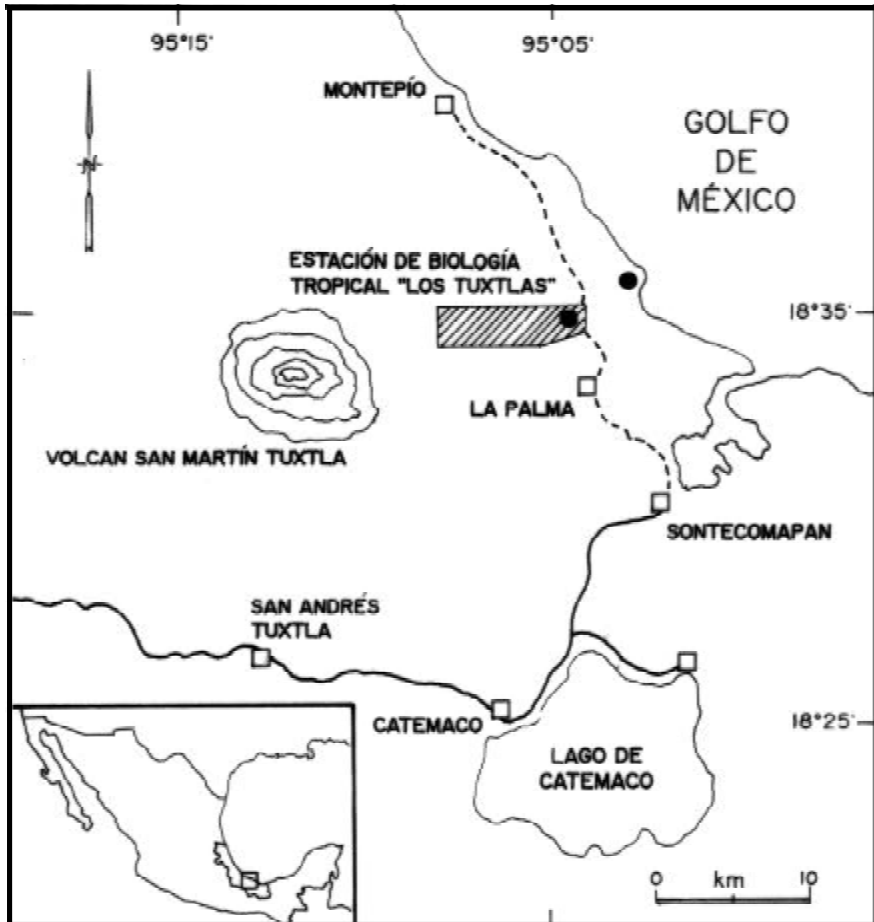


Fig. 2. Distribución conocida de *Marsdenia popoluca* en los Tuxtlas, Veracruz (círculos negros).

*Etimología.* El nombre de la especie se refiere al grupo indígena que habita en la región de Los Tuxtlas llamado Los Popoluca.

*Paratipo.* México. Veracruz: Municipio San Andrés Tuxtla. Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Área de Enseñanza, 18° 34'-36'N; 95° 04'-09' O, 150 m snm. Á. Campos 5342 (MEXU).

*Marsdenia popoluca* es similar a *M. rzedowskiana*, puesto que ambas tienen en cada nudo una inflorescencia de tipo paniculiforme muy laxa, flores amarillas, corola

**Cuadro 1.** Diferencias entre *Marsdenia popoluca* y *Marsdenia rzedowskiana*

Características	<i>Marsdenia popoluca</i>	<i>Marsdenia rzedowskiana</i>
Láminas de las hojas	Ovadas, 18.5 – 32.5 cm largo, 11.5-14.5 cm ancho, base cordada	Elípticas, 5.0-15.5 cm largo, 2.6-10.5 cm ancho, base redondeada a obtusa
Pecíolo	5.5-9.5 cm de largo	1.0-3.0 cm largo
No. de coléteres en el cáliz	1 en cada seno	1-3 en cada seno
Garganta de la corola	Densamente hirsuta, tricomas 2.0 mm de largo	Pilosa, tricomas 0.5 mm largo
Corona ginostegial	0.5 mm de largo	1.5-1.7 mm largo
Ápice del estilo	Capitado, rugoso, de 0.4 mm largo	Cónico-alargado, bifido, 2.5-4.5 mm largo
Folículos	25.0-29.3 cm largo, 2.0-2.5 cm ancho	17.0 cm largo, 1.5 cm ancho
Hábitat	Selva alta perennifolia	Bosque mesófilo de montaña

campanulada y folículos muy angostamente elipsoidales. Sin embargo, *Marsdenia popoluca* se diferencia por poseer hojas ovadas de 18.5-32.5 cm de largo, base cordada, pecíolos de 5.5-9.5 cm de largo, cáliz con 1 coléter por seno; corola densamente hirsuta en la garganta, los tricomas sobresalen de la corola por lo que son apreciables a simple vista, lóbulos de la corona ginostegial ca. 0.5 mm largo, ápice del estilo capitado, rugoso, de 0.4 mm de largo, folículos de más de 25 cm de largo; esta nueva especie se conoce sólo de la zona de Los Tuxtlas en selva alta perennifolia conservada o perturbada, entre 20 y 180 m snm.

En contraste, *M. rzedowskiana* tiene hojas elípticas de 5.0-15.5 cm de largo, base redondeada a obtusa, pecíolos de 1.0-3.0 cm largo, cáliz con 1-3 coléteres por seno, corola pilosa en la garganta, lóbulos de la corona ginostegial de 1.5-1.7 mm de largo, ápice del estilo cónico-alargado, bifido, 2.5-4.5 mm de largo, folículos ca. 17 cm de largo, y se distribuye en la sierra norte de Puebla y partes adyacentes de Veracruz, así como en la sierra norte de Oaxaca en bosque mesófilo de montaña en altitudes superiores a los 1500 m snm (Cuadro1).

**Agradecimientos.** Los autores agradecen a la Biol. Rosalinda Medina Lemos, al Dr. Miguel Ortiz Olgúin la revisión del manuscrito y sus valiosas sugerencias para mejorarlo. Al Dr. Fernando Chiang Cabrera por la diagnosis en latín. La ilustración fue realizada por Elvia Esparza Alvarado.

**Literatura citada**

- JUÁREZ-JAIMES, V. Y W. D. STEVENS 1995. Una nueva especie de *Marsdenia* (Asclepiadaceae) de México. *Novon* 5: 337-339.
- JUÁREZ-JAIMES, V. Y W. D. STEVENS 1997. Una nueva especie del sur de México, *Marsdenia callosa* (Asclepiadaceae). *Novon* 7: 253-255.
- LOZADA-PÉREZ, L. 2000. *Marsdenia gallardoae* (Asclepiadaceae), una nueva especie de Chiapas y Oaxaca, México. *Novon* 10: 128-131.
- MORILLO, G. 1998. Notas sobre el género *Marsdenia* R. Br. en el Neotrópico. *Ernstia* 8 (1): 3-8.
- STEVENS, W. D. Y V. JUÁREZ-JAIMES. 1999 A New *Marsdenia* (Apocynaceae, Asclepiadoideae) from Baja California. *Novon* 9: 565-567.

Recibido: 17. VII. 2002

Aceptado: 2. VI. 2003