

# *Marsdenia gallardoae* (Asclepiadaceae), una Nueva Especie de Chiapas y Oaxaca, México

Lucio Lozada-Pérez

Facultad de Ciencias, UNAM, Apartado Postal 70-208, México D.F. 04510

**RESUMEN.** *Marsdenia gallardoae*, una nueva especie de Asclepiadaceae de Chiapas y Oaxaca del sur de México, se caracteriza por tener el interior de la corola densamente puberulenta y por no presentar un callo en los senos de la misma. Comparte con *M. trivirgulata* Bartlett características foliares y el color de la flor.

**ABSTRACT.** *Marsdenia gallardoae*, a new species of Asclepiadaceae from Chiapas and Oaxaca in southern Mexico, is characterized by a densely puberulent corolla interior and absence of a callus in the sinus within the corolla. It shares with *M. trivirgulata* Bartlett foliar characteristics and the color of the flower.

En la determinación de colectas recientes de Asclepiadaceae, como parte del estudio de la flórmula en la región de Nizanda en el Istmo de Tehuantepec del estado de Oaxaca, México, que realiza el laboratorio de Ecología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se descubrió una nueva especie. Esta especie que a continuación se describe e ilustra, se caracteriza por ser densamente puberulenta en el interior de la corola y por no presentar un callo en los senos de la misma, entre otros caracteres distintivos.

***Marsdenia gallardoae*** Lozada-Pérez, sp. nov.  
TIPO: México. Oaxaca: Distrito Juchitán de Zaragoza, Municipio Asunción Ixtaltepec, hacia el "Agua Tibia", a 0.5 km al N de Nizanda, 16°40'02"N, 95°00'35"W, bosque ripario, 215 m, 1 ago. 1995, C. Gallardo 1561 (holótipo, MEXU; isótipo, MO). Figura 1.

Haec species *Marsdeniae trivirgulatae* Bartlett affinis sed ab ea corolla adaxialiter dense puberula ad sinum inter lobulos callis absentibus, lobulis coronae 0.7–0.9 mm longis, 0.7–0.8 mm latis; polliniis 0.30–0.32 mm longis, corpusculo ca. 0.12 mm longo recto differt.

Trepadora con savia lechosa, tallos leñosos y suberosos en la base, glabros, ramas jóvenes glabras o retrorso-puberulentas, el indumento dispuesto en una línea. Hojas opuestas; láminas 3–6 × 1.0–3.5 cm, ovadas, lanceoladas o elípticas, áp-

ice acuminado o agudo, márgenes enteros, base aguda, obtusa o redondeada, venación pinnada, con 4–5 pares de venas laterales, haz verde, glabro, esparcidamente puberulento, o con indumento sólo en la vena central, 2–4 glándulas en la base de la lámina, envés verde pálido, glabro o puberulento, principalmente en la vena central; pecíolos 0.3–0.8 cm de largo, puberulentos. Flores 2–5, dispuestas en una cima umbeliforme lateral, 0.7–1.0 cm de largo, sésil o con pedúnculos ca. 1.0 mm de largo, puberulentos o glabros; brácteas 1.2–1.5 × 0.4–0.5 mm, ovadas a estrechamente ovadas; pedicelos 1–2 mm de largo, puberulentos. Cáliz del mismo tamaño que el tubo de la corola, lóbulos 1.7–2.2 × 0.8–1.2 mm, lanceolados a estrechamente ovados, glabros o puberulentos abaxialmente, ciliados en el margen, con una glándula en cada seno; corola blanca o blanca con líneas rojas, campanulada, 5–7 mm de largo, tubo 1.7–2.2 mm de largo, lóbulos 2.3–3.5 × 1.0–1.8 mm, lanceolados a estrechamente ovados, ápice obtuso a agudo, oblicuamente emarginado, glabros abaxialmente o con algunos pelos cortos, densamente puberulentos adaxialmente, incluyendo el tubo. Ginostegio ligeramente cónico, corto-estipitado, 1.3–1.5 mm de largo (sin incluir el apéndice estilar); corona de 5 lóbulos, unidos a la base del ginostegio, cada lóbulo 0.7–0.9 × 0.7–0.8 mm, muy ampliamente ovado, tan altos como las anteras, lóbulos laterales amplios, cubriendo la cavidad estigmática; apéndice de la antera membranoso, caudado, margen crenado, un tercio o casi la mitad de la longitud del apéndice estilar; polínios 0.30–0.32 × ca. 0.1 mm, corpusculo ca. 0.12 mm de largo, recto; apéndice estilar cónico, rostrado, 1.0–1.5 × ca. 0.4 mm, ápice agudo, ligeramente dividido. Folículos napiformes, ápice largo-atenuado, 9.0–10.5 × ca. 1.0 cm, glabro. Semillas 0.8–1.0 × 0.5–0.6 cm, ovadas, con un margen engrosado de color blanco, superficie interior lisa, de color verde claro, con una cara convexa y la opuesta concava, esta última con una cresta que se extiende desde el ápice hasta el centro; coma ca. 3.5 cm de largo.

*Marsdenia gallardoae* comparte con *M. trivirgulata* características de forma, tamaño, color e in-

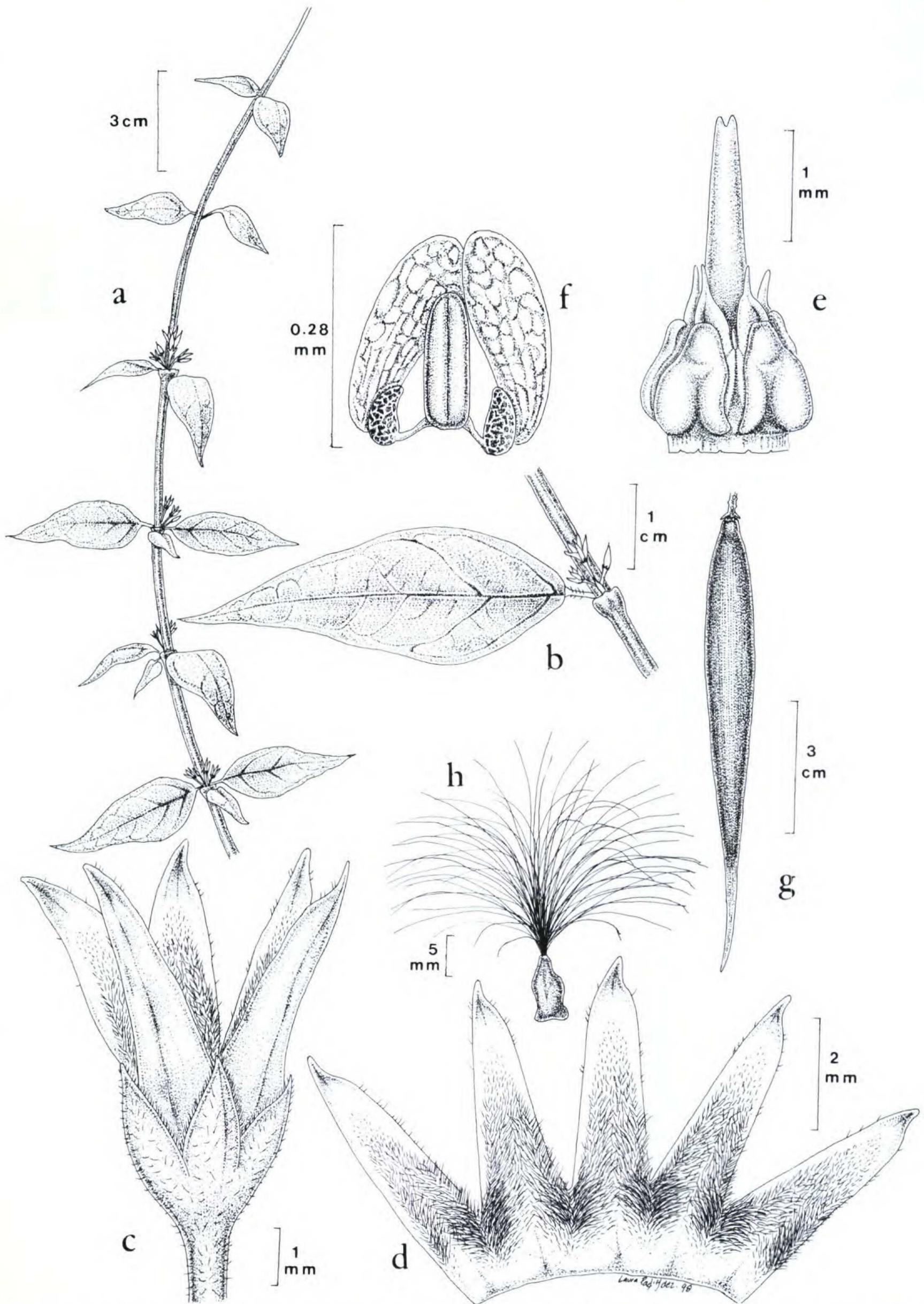


Figura 1. *Marsdenia gallardoae* Lozada-Pérez. —a. Hábito mostrando el arreglo de las flores y hojas. —b. Detalle de la hoja y la inflorescencia. —c. Flor mostrando la pubescencia en la cara adaxial de la corola. —d. Vista adaxial de la corola. —e. Ginostegio mostrando los lóbulos de la corona y el apéndice estilar. —f. Polinario. —g. Fruto. —h. Semilla. (a–f, C. Gallardo 1561; g, h, E. Pérez 1647).

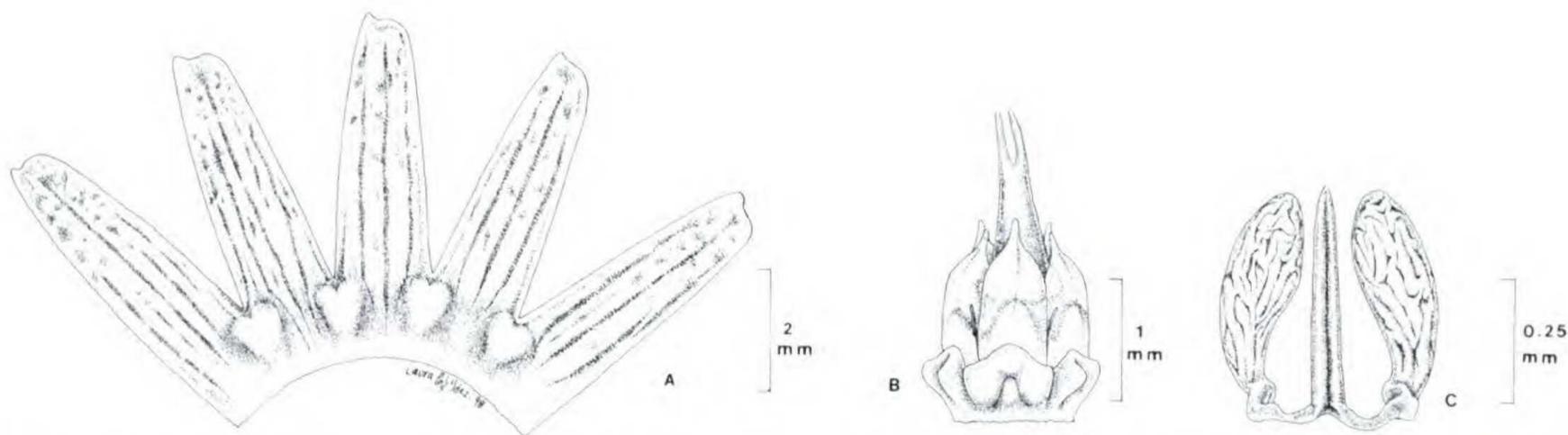


Figura 2. *Marsdenia trivirgulata* Bartlett. —A. Vista adaxial de la corola, las manchas en los lóbulos corresponden a la coloración vino o rojo pálido. —B. Ginostegio mostrando los lóbulos de la corona y el apéndice estilar. —C. Polinario (C. Gallardo 258, FCME).

dumento de las hojas; el tipo de inflorescencia también es similar, pero *M. gallardoae* tiene de 2 a 5 flores por inflorescencia, a diferencia de *M. trivirgulata* que tiene ca. 8 flores. Aunque las etiquetas de herbario mencionan que los especímenes de ambas especies al momento de ser colectados en el campo presentan corolas de color blanco con líneas y manchas rojas, tal coloración no se mantiene en los ejemplares de herbario. Sin embargo, *M. gallardoae* se reconoce por tener flores de color muy pálido, en cambio, las flores de *M. trivirgulata* conservan tonos de color vino o rojo pálido. Otros caracteres de la corola igualmente útiles para diferenciar a estas especies son el indumento y la presencia o ausencia de un callo en el seno de los lóbulos de la corola; *M. gallardoae* es densamente puberulenta en el interior de la corola y carece de un callo en el seno de los lóbulos, en cambio, la corola de *M. trivirgulata* (Fig. 2) carece de indumento en su interior (los ejemplares examinados de México son glabros, sin embargo, algunos especímenes de Nicaragua presentan indumento, pero este es muy esparcido y más largo) y presenta un callo en cada seno. Los caracteres del ginostegio también presentan diferencias importantes entre las dos especies; ambas presentan un apéndice estilar muy largo y bífido en el ápice, pero en *M. trivirgulata* la división apical del apéndice estilar es más largo que en *M. gallardoae*; esta última especie tiene lóbulos de la corona casi tan largos como anchos que alcanzan el ápice de las anteras; el corpúsculo es recto y corto con respecto a los polinios y en *M. trivirgulata* los lóbulos de la corona son más anchos que largos y generalmente alcanzan sólo la base de las anteras; el corpúsculo es virguliforme y casi tan largo como los polinios.

*Marsdenia gallardoae* se conoce solamente de los estados de Oaxaca y Chiapas, México; en cambio *M. trivirgulata* es de más amplia distribución,

ya que se encuentra desde Sonora, México, hasta Panamá en la llanura costera del Océano Pacífico. Ambas especies tienen como habitat los bosques tropicales deciduos y la vegetación cercana a los ríos en suelos de origen calizo, desde el nivel del mar hasta los 750 m de altitud. *Marsdenia gallardoae* florece de julio a septiembre y fructifica de septiembre a noviembre; *M. trivirgulata* florece de septiembre a noviembre y no se conoce cuando fructifica.

El epíteto específico honra a Claudia Gallardo-Hernández, botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México, por su contribución al conocimiento de la flora de La Chinantla y Nizanda, Oaxaca.

**Paratipos.** MÉXICO. **Chiapas:** Mpio. Frontera Comalapa, a lo largo de la carretera 190, 28 km al N de El Jocote (empalme), a 37 km de La Trinitaria, 650 m, 19 sep. 1988, W. D. Stevens & E. Martínez 25739 (MEXU); Mpio. Comitán de Domínguez, 16 km al SW de Tzimol, 1.5 km al SW de la bifurcación de la carretera, 740 m, 20 sep. 1988, W. D. Stevens & E. Martínez 25805 (MEXU). **Oaxaca:** Distrito Juchitán de Zaragoza, Mpio. Asunción Ixtaltepec, 3 km al S de Nizanda, cerca de la vía del tren Transísmico, 16°38'08"N, 95°00'40"W, 200 m, 20 dic. 1998, E. Pérez 1647 (MEXU), 14 sep. 1998, E. Pérez & B. Reyes 1504 (MEXU); Mpio. Ciudad Ixtepec, Ixtepec, 25 jul. 1936, E. Matuda 916 (MEXU); Distrito Santo Domingo Tehuantepec, Mpio. Salina Cruz, 4 km al S de Salina Cruz, carretera a Playa la Ventosa, 27 jul. 1984, R. Torres & C. Martínez 5680 bis (MEXU); Mpio. Santiago Laollaga, 15 km al N de Laollaga, 300 m, 23 ago. 1984, R. Torres & C. Martínez 5852 (MEXU); Mpio. San Mateo del Mar, Huazantlán del Río, carretera Huilo-tepec-Huazantlán, 1 km antes de Huazantlán, 5 m, 12 ago. 1978, D. Zizumbo & P. Colunga 286 (MEXU); Mpio. Santa María Mixtequilla, a 18 km de Mixtequilla, carretera a Paso Escondido, 16°27'N, 95°19'W, 300 m, 24 sep. 1994, I. Calzada 19268 (MEXU); Mpio. Santo Domingo Tehuantepec, El Limón, 17 km al W de Tehuantepec, entrando por Yerba Santa, 19 ago. 1985, C. Martínez 110 (MEXU); Arroyo Yerba Santa, a 2 km de la carretera Tehuantepec-Oaxaca, 16°21'N, 95°22'W, 10 ago. 1988, C. Martínez 1670 (MEXU); 4.6 km al NW de Aguascalientes,

---

camino a Santa Clara, Salina Cruz, 180 m, 1 sep. 1986,  
*R. Torres & C. Martínez 8924* (MEXU).

*Agradecimientos.* A José Luis Villaseñor Ríos  
por la diagnosis en latín, la revisión del manuscrito

y sus valiosas observaciones y comentarios. A Jorge  
Meave del Castillo y Eduardo Pérez responsables  
del proyecto Flórmula de Nizanda. La ilustración fue  
realizada por Laura Padilla H.