

ESPECIE NUEVA DE *PLUKENETIA* (EUPHORBIACEAE) DEL ESTADO DE OAXACA, MÉXICO

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ*

RESUMEN

Se describe a *Plukenetia carabiasiae*, especie nueva de Oaxaca, México. Esta especie pertenece a la sección *Cylindrophora* Müll. Arg., por tener la columna estilar cilíndrica y alargada, y cápsula tetralobada, tetraalada.

Palabras clave: *Plukenetia*, Euphorbiaceae, Oaxaca, México

ABSTRACT

Plukenetia carabiasiae, a new species from Oaxaca, Mexico is described. This species belongs to section *Cylindrophora* Müll. Arg., on account of its columnar, elongate style, and four-lobed, four-winged capsule.

Key words: *Plukenetia*, Euphorbiaceae, Oaxaca, Mexico.

El primer registro del género *Plukenetia* para México proviene de la descripción original de *P. penninervia*, donde J. Mueller (1865) atribuye a Pavón un ejemplar colectado en México. Posteriormente, E. Matuda colecta a esta especie en Balancán, Tabasco, en 1939 (*E. Matuda 3288, MEXU*), aunque bajo el nombre de *P. angustifolia* Standl. que según Webster y Huft (1988), es un sinónimo de *P. penninervia*.

En 1965, M. Sousa colecta a *Plukenetia volubilis* L. en la región de Los Tuxtlas, Veracruz y, según los datos anotados en su ejemplar 2661 (*MEXU*) es la primera vez que se registra esta especie para México. Finalmente, J.I. Calzada colecta en 1991 y 1992 una nueva especie que se describe a continuación:

Plukenetia carabiasiae J. Jiménez Ram., sp. nov. TIPO: MÉXICO. OAXACA: Distrito

* Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. Apartado postal 70-399. Del. Coyoacán, 04510 México, D.F.

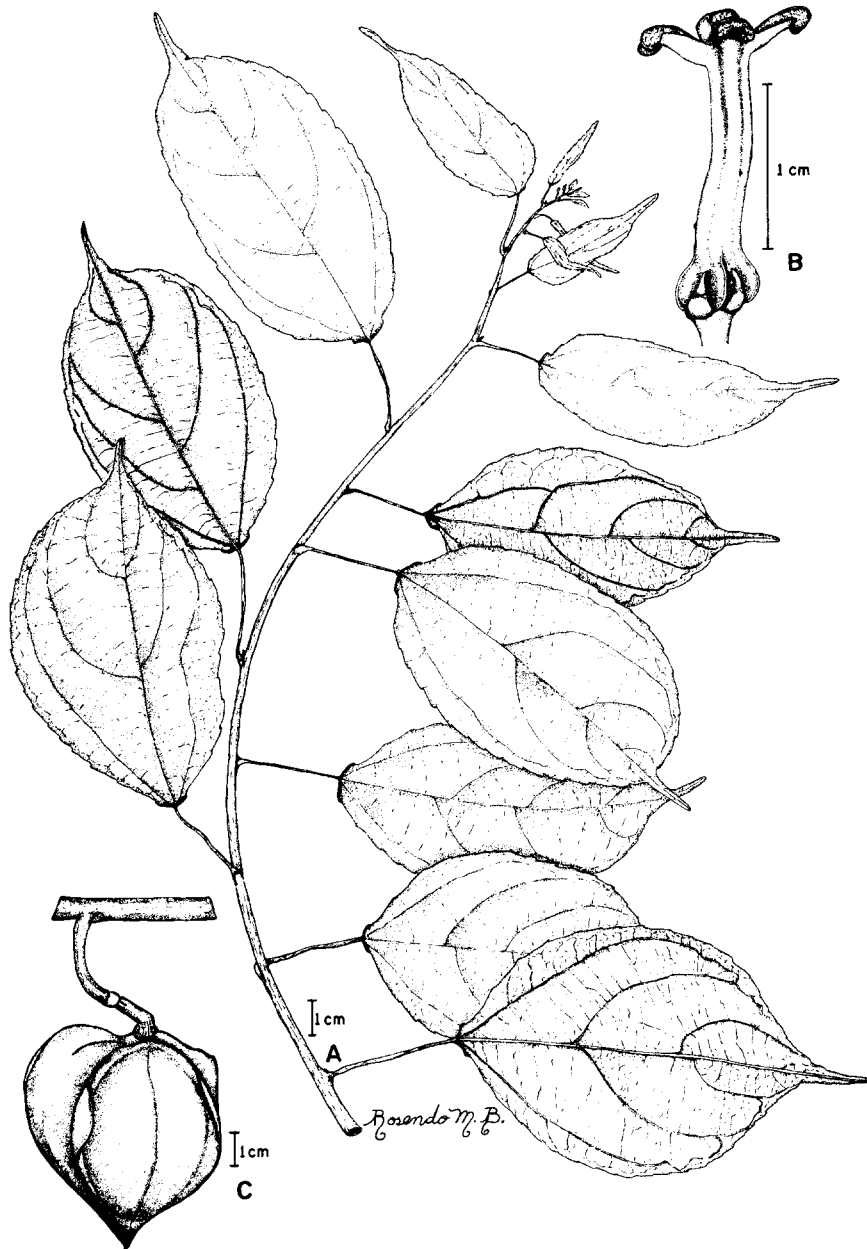


Fig. 1. *Plukenetia carabiasiae*. a. Rama con hojas. b. Flor pistilada. c. Fruto. a y b tomados de Calzada 17733 y c de Calzada 16965.

Tuxtepec: Mpio. San Felipe Usila: Carretera de Arroyo Tambor a Cerro Verde, 17° 50' N, 96° 28' O, altitud 500 m, 9 abril 1992, *J. Ismael Calzada 17733* (holotipo, FCME; isotipo, MEXU). Fig. 1.

Scandens ligneus 15-30 m longus; folia elliptica, oblongo-elliptica, ovata vel anguste ovata, 9-13.1 cm longa, 5-7(-8.6) cm lata, apice acuminata vel cuspidato-acuminata, basi rotundata, truncata vel late cuneata, actinodroma (trinervata); petiolus (2.7-)3-4.9(-5.2) longus; sepala floris foeminei triangularia, 2.4-2.5 mm longa; ovarium 4-alatum, stylus columnaris, 12.2 mm longus, stigmata 4, bilobata; capsulae 4-alatae, 6-6.3 cm longae, 5.8-7 cm latae; semina lenticularia, 2.4-2.7 cm longa, 2.1-2.7 cm lata.

Bejuco leñoso, glabro (aparentemente dioico), de 15-30 m de largo; estípulas triangulares, ca. 0.5 mm de largo, glabras; peciolo (2.7-)3-4.9(-5.2) cm de largo, glabro; lámina foliar 9-13.1 cm de largo por 5-7(-8.6) cm de ancho, elíptica, oblongo-elíptica, ovada o estrechamente ovada, el ápice abruptamente acuminado o cuspidado-acuminado, la base redondeada, truncada o ampliamente cuneada (con dos glándulas marginales de 4-6 mm de largo por 2-3 mm de ancho), actinódroma (trinervia), haz y envés glabros, margen denticulado. Inflorescencias con flores unisexuales; flores estaminadas desconocidas; flores pistiladas solitarias o pareadas en las axilas de las hojas (en este caso el pedúnculo primario mide 13.4 mm de largo y el pedúnculo secundario 3 mm de largo, pedicelo 3 mm de largo); brácteas triangulares 1.2-1.3 cm de largo; flor pistilada 17 mm de largo; sépalos 4, 2.4-2.5 mm de largo, triangulares, glabros; ovario 4-alado, 3.4 mm de largo; estilo de 12.2 mm de largo; estigmas 4 (bilobados), 3.6-3.8 mm de largo. Cápsula 4-alada, 6-6.3 cm de largo, 5.8-7 cm de ancho, glabra, mesocarpo esponjoso, el endocarpo formando 2 valvas crustáceas que envuelven a cada semilla; semillas 2.4-2.7 cm de largo, 2.1-2.7 cm de ancho y 1.4-1.6 cm de grosor, lenticulares.

Hábitat y datos fenológicos. La especie nueva forma parte de las selvas altas perennifolias. Florece y fructifica en abril y mayo.

Paratipo. MÉXICO. OAXACA: Distrito Tuxtepec, Mpio. San Felipe Usila, carretera de Arroyo Tambor a Cerro Verde, 25 mayo 1991, *J. Ismael Calzada 16965* (FCME).

Discusión. *Plukenetia carabiasiae* pertenece a la sección *Cylindrophora* Müll. Arg. (Mueller, 1865), por tener la columna estilar cilíndrica y alargada, cápsula grande, profundamente tetralobada y tetraalada. Las especies más afines son *P. macrostyla* Ule y *P. abutifolia* (Ducke) Pax et Hoffmann, pero puede distinguirse por medio de la siguiente clave:

1. Peciolo 1-2.5 cm de largo; hojas 3-nervias, 8 cm de largo o menos, 3.5-4 cm de ancho; inflorescencia bisexual, sépalos de la flor pistilada ca. 1.5 mm de largo, columna estilar ca. 25 mm de largo. *P. macrostyla*
1. Peciolo 2-5.2 cm de largo; hojas 3- o 5-7-nervias, 9-13.1 cm de largo, 5-7(-8.6) cm de

- ancho; inflorescencia unisexual; sépalos de la flor pistilada 0.6 (en *P. abutifolia*) o 2.4-2.5 mm (en *P. carabiasiae*) de largo; columna estilar 3-12.2 mm de largo.
2. Pecíolo 2-4 cm de largo; hojas 5-7-nervias; cáliz de la flor pistilada 0.6 mm de largo; columna estilar 3-4 mm de largo; fruto de 10 cm de largo, 11 cm de ancho; semilla 5.5 cm de largo, 4 cm de ancho. *P. abutifolia*
2. Pecíolo (2.7-)3-4.9(-5.2) cm de largo; hoja 3-nervia, cáliz de la flor pistilada 1.3-1.4 mm de largo; columna estilar 12.2 mm de largo; fruto 6-6.3 cm de largo, 5.8-7 cm de ancho; semilla 2.4-2.7 cm de largo, 2.1-2.7 cm de ancho. *P. carabiasiae*

Las especies de la sección *Cylindrophora* Müll. Arg. presentan aspectos interesantes: *P. abutifolia*, *P. carabiasiae* y *P. macrostyla* prosperan en selvas altas perennifolias, en tanto que *P. volubilis* vive en vegetación secundaria derivada de selvas altas o medianas subperennifolias. En cuanto a la distribución, las especies asociadas a la vegetación primaria tienen ámbitos geográficos restringidos como *P. carabiasiae* en México, *P. abutifolia* en Brasil y *P. macrostyla* en Ecuador, Perú y Brasil (es la que tiene mayor amplitud geográfica de este grupo). En cambio, la especie asociada a vegetación secundaria puede encontrarse desde el sureste de México (sur de Veracruz) hasta Perú y Bolivia.

El epíteto específico se dedica a la Maestra en Ciencias Julia Carabias Lillo (1954-), directora del Programa de Aprovechamiento Integral de Recursos, por su impulso al estudio florístico de los alrededores de la Presa Cerro de Oro.

AGRADECIMIENTOS

A Mario Sousa y a los revisores anónimos sus observaciones y correcciones. A Martha Martínez Gordillo la elaboración de la diagnosis en latín y a Rosendo Martínez la confección de la ilustración.

LITERATURA CITADA

- MUELLER, J. 1865. Euphorbiaceae. Vorläufige Mittheilungen aus dem für DeCandolle's Prodomus bestimmten Manuscript über diese Familie. *Linnaea* 34:1-224.
- WEBSTER, G. L. y M. J. HUFT. 1988. Revised synopsis of Panamanian Euphorbiaceae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75:1087-1144.