

## 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.

## 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.

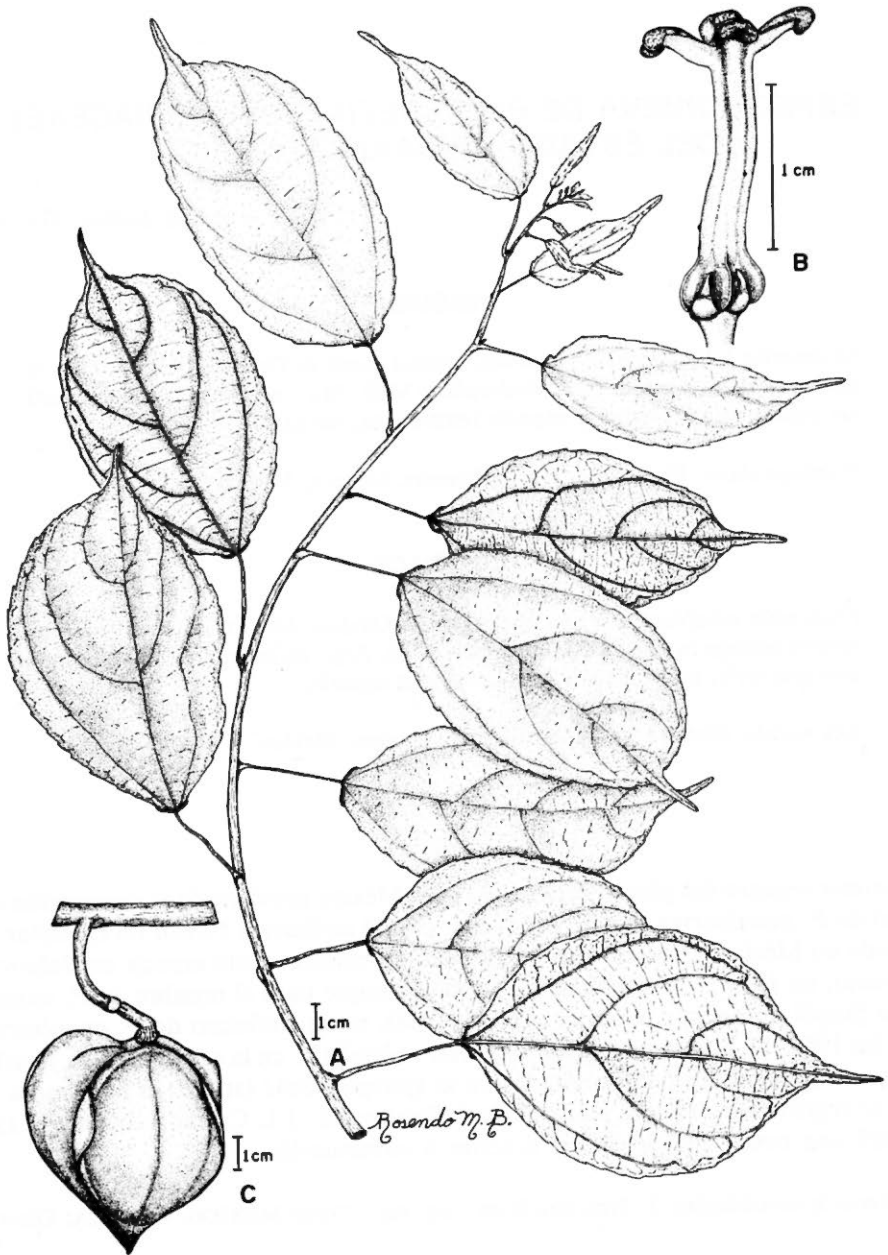


Fig. 1. *Plukenetia carabiasiae*. a. Rama con hojas. b. Flor pistilada. c. Fruto. a y b tomados de Calzada 17733 y c de Calzada 16965.

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; pecíolo (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 parçadas 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. Pecíolo 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. Pecíolo 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 Prodrömus 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.