

ESPECIE NUEVA DEL GÉNERO *JATROPHA* (EUPHORBIACEAE) DE MICHOACÁN, MÉXICO

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ*
MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO*

RESUMEN

Se describe a *Jatropha stephani*, especie nueva de la cuenca baja del río Balsas, en Michoacán, México. Este taxon pertenece a la subsección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. por tener corteza amarilla y exfoliante, cáliz femenino con glándulas marginales y corola gamopétala. *Jatropha standleyi* Steyermark es la especie más afín a *J. stephani*.

Palabras clave: *Jatropha*, Euphorbiaceae.

ABSTRACT

Jatropha stephani, a new species from the lower Río Balsas basin in Michoacán, Mexico, is described. This species belongs to subsection *Loureira* (Cav.) Muell. Arg., on account of its yellow, exfoliating cortex, pistillate calyx with marginal glands and gamopetalous corolla. *Jatropha stephani* is related to *J. standleyi* Steyermark.

Key words: *Jatropha*, Euphorbiaceae.

Jatropha stephani Jiménez Ramírez et Martínez Gordillo, sp. nov. TIPO. MÉXICO MICHOACÁN: Mpio. de Arteaga, 1 km al O de El Reparito, orilla de la carretera Arteaga-Nueva Italia, 18°30'N, 102°W, alt. 320 m, 1 junio 1990. *J. L. Contreras Jiménez 2758* (holotipo **FCME**, isotipo **MEXU**) (Fig. 1).

Arbor dioica 5-6 m alta, cortice aurea exfolianti; folia ovata usque late ovata, 10-14.4 cm longa, (7.5-)8-12.5 cm lata, apice acuto, raro rotundato, basi cuneata usque truncata, venatione pinnata, margine integro et glandulis sessilibus munito; petiolus (3-)3.5-4 cm longus; stipulae cylindricae ca. 1 mm longae, glandula apicali; inflorescentia mascula cymosa, 4-6.4 cm longa; flos masculus urceolatus, roseus, sepalis oblongis vel ovatis, 2.2-2.5 mm longis, corolla 10-13 mm longa, lobis 1.8-2 mm longis, stamina biseriata, monadelphia, seriei externae 3.5-5.1 mm longa, seriei internae 7.8-8.1 mm longa; inflorescentia feminea 1-2-flora; flos femineus urceolatus, albus, sepalis (inaequalibus) anguste oblongis vel oblongo-lanceolatis 6-11 mm longis, aliquot glandulis marginalibus, corolla 1.3-1.4 cm longa; ovarium tricarpellare, styli rami tres, bifidi; fructus (immaturus) circa 3 cm longus, 4 cm latus, seminibus 2-3.

Árbol caducifolio, dioico de 5-6 m de alto; corteza dorada y exfoliante en el fuste y ramas viejas; ramillas con la corteza íntegra, gris pruinosas. Hojas y flores en braquiblastos o en ramillas alargadas; estípulas cilíndricas de ca. 1 mm de largo, con una glándula apical; peciolo (3-)3.5-4 cm de largo, 2.2-2.3 mm de grueso, cubierto por finas escamas peltadas; lámina ovada o anchamente ovada, 10-14.4 cm de

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

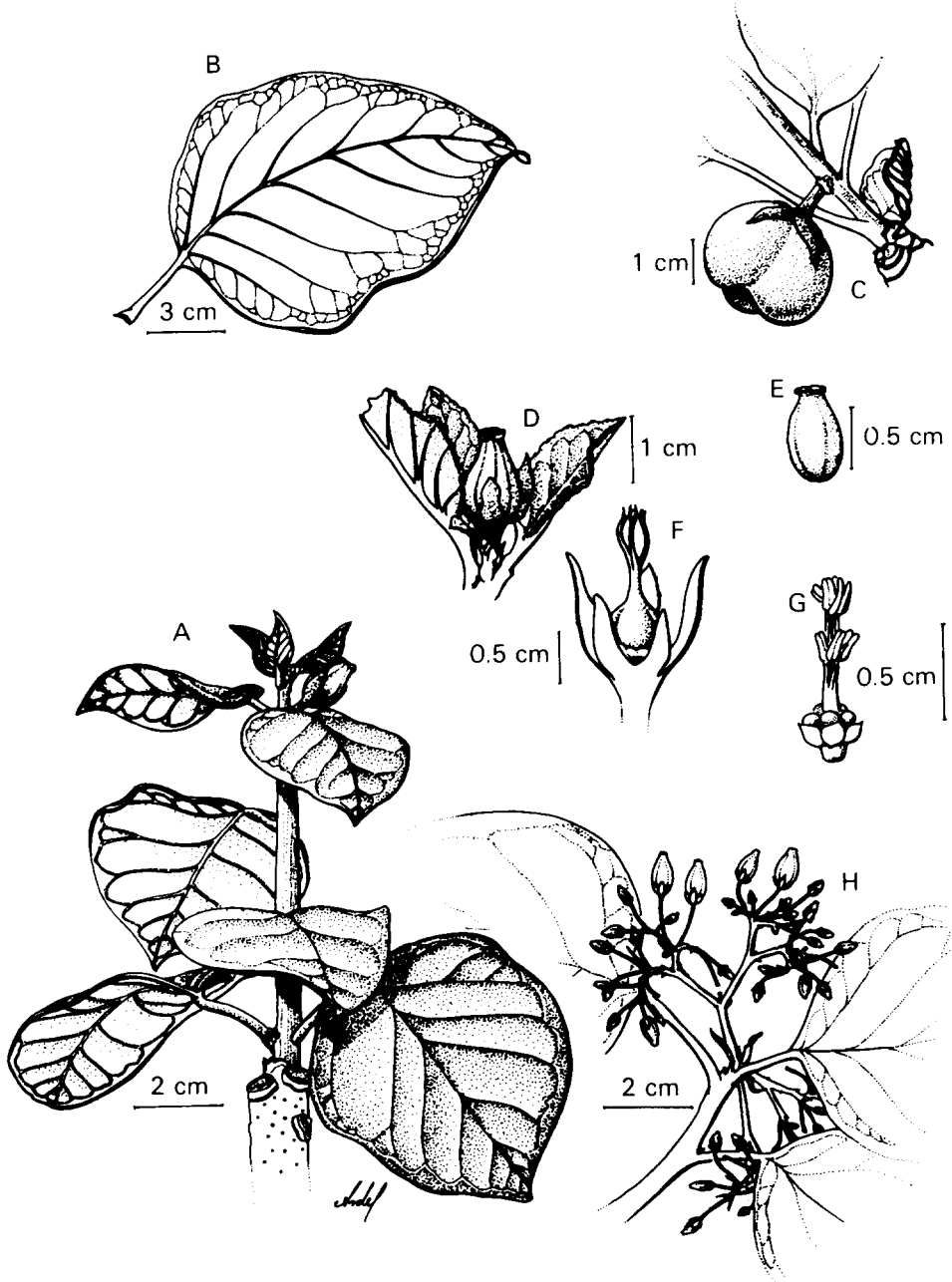


Fig. 1. *Jatropha stephani*. A. Rama joven. B. Hoja madura. C. Fruto inmaduro. D. Flor femenina y hojas jóvenes. E. Corola masculina. F. Cáliz y pistilo de la flor femenina. G. Cáliz, glándulas del disco y estambres de la flor masculina. H. Inflorescencia masculina. A, C, D y F basados en J. L. Contreras Jiménez 2758, B en E. Martínez 24320-A y E, G y H en J. L. Contreras Jiménez 2759.

largo, (7.5-) 8-12.5 cm de ancho, venación bronquidódroma, (venas elevadas en el envés), base cuneada a truncada, ápice agudo o raramente redondeado (en ambos casos mucronado), margen entero, cubierto por glándulas sésiles (ausentes en la madurez), haz lustroso, glabro o con algunos pelos rojizos en las venas, envés veloso o glabro. Inflorescencia estaminada cimosa, con pedúnculo de 1.1-2.2 cm de largo, rama secundaria 1-2.2 cm de largo, las ramificaciones subsecuentes muy cortas y variables en su longitud, pedicelo 5-10 mm de largo, brácteas triangulares de 2-2.5 mm de largo; flores femeninas solitarias o en pares (ocasionalmente existen en la base del pedicelo ramificaciones rudimentarias), pedicelo 4-6 mm de largo. Flor estaminada rosada; sépalos oblongos u ovados, 2.2-2.5 mm de largo, 1.5-1.9 mm de ancho, ápice ligeramente mucronado, margen entero, superficie adaxial glabra, superficie abaxial pilosa; corola urceolada, 10-13 mm de largo, lóbulos pilosos de 1.8-2 mm de largo; disco formado por 5 glándulas elipsoides, ca. 0.8 mm de alto por ca. 0.9 mm de ancho; estambres biseriados, la serie externa de 3.5-5.1 mm de largo y connada de un cuarto a un tercio de su longitud, la serie interna de 7.8-8.1 mm de largo y connada de un cuarto a un tercio de su longitud, anteras estrechamente oblongo-lanceoladas 2.2-2.3 mm de largo las de la serie externa y 3-3.1 mm de largo las de la serie interna. Flor pistilada blanca (con algún tinte rosado); sépalos desiguales, 3 estrechamente oblongos u oblongo-lanceolados de 8-11 mm de largo por 4.5-5 mm de ancho, 2 lanceolados de 6.7(10) mm de largo por 3-3.8 mm de ancho, ápice ligeramente mucronado, margen con algunas glándulas sésiles, superficie adaxial tomentulosa en el tercio superior, superficie abaxial tomentulosa y con algunas glándulas idénticas a las del margen; corola urceolada, 13-14 mm de largo, lóbulos triangulares de 2.4-2.5 mm de largo; disco formado por glándulas connadas (sólo existe una división transversal) de 1.1-1.2 mm de alto; ovario tricarpelar, estilo con tres ramas bifurcadas (2 estigmas por rama). Fruto (inmaduro) con 3 ó 2 semillas (por aborto de un óvulo), de ca. 3 cm de alto por ca. 4 cm de ancho, sépalos persistentes y acrescentes, pedicelo 8 mm de largo; semillas maduras desconocidas.

Hábitat y datos fenológicos. Especie de distribución restringida a los alrededores de la Presa del Infiernillo, en el extremo occidental de la depresión del río Balsas (sólo conocida en Michoacán, México). En lomeríos de pendiente mediana con suelos pedregosos y rojizos, que sostienen a un bosque tropical caducifolio en cuyo estrato arbóreo es frecuente encontrar *Stenocereus quevedonis*, *Acacia coulteri*, *Cordia* sp. y *Bursera* spp., a una altitud de 390 m. Florece e inicia la fructificación en junio.

PARATIPOS. MÉXICO. MICHOACÁN: Mpio. Arteaga: 1 km al O de El Reparito, orilla de la carretera Arteaga-Nueva Italia, alt. 320, 1 junio 1990, J. L. Contreras Jiménez 2759 (FCME, MEXU). Mpio. La Huacana: 31 km al SO de Cuatro Caminos, camino Nueva Italia-Arteaga, 15 noviembre 1989, E. Martínez S. 24320-A (FCME).

DISCUSIÓN

Jatropha stephani pertenece a la subsección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. de la sección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. (sensu Dehgan y Webster, 1979) por tener

corteza exfoliante, glándulas marginales en los sépalos de las flores pistiladas, inflorescencia pistilada reducida a 1-2 flores y corola gamopétala. Aunque la presencia de 3 semillas (a veces 2), en esta especie y en *J. tlalcozotitlanensis* Jiménez Ramírez, transgrede ligeramente los límites subseccionales por lo que tal vez sea necesario ampliarlos.

La especie más afín a la recién descrita es *J. standleyi* Steyermark; es fácil diferenciarlas por medio de la siguiente clave:

1. Hojas obovadas, ápice redondeado o truncado, base decurrente; corola de la flor estaminada blanca, 6.8 mm de largo, estambres de la serie interna ca. 5 mm de largo, anteras (de la misma serie) 0.8-1 mm de largo. *J. standleyi*.

1. Hojas ovadas a anchamente ovadas, ápice agudo o rara vez redondeado (en ambos casos ligeramente mucronado), base redondeada a truncada; corola de la flor estaminada rosada, 12-13 mm de largo, estambres de la serie interna 7.8-8.1 mm de largo, anteras (de la misma serie) 3-3.1 mm de largo. *J. stephani*.

Jatropha stephani tiene como carácter único dentro del género la presencia de algunas glándulas en la superficie abaxial de los sépalos de las flores pistiladas.

El epíteto específico hace referencia al Biól. Esteban Martínez S., primero en coleccionar la especie nueva.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. Fernando Chiang y a los anónimos revisores designados por el comité editorial de los Anales sus comentarios y sugerencias. Se hace un reconocimiento especial a José Luis Contreras Jiménez por su extraordinario trabajo de exploración y colecta. El Biól. Arturo Delgado elaboró las ilustraciones.

LITERATURA CITADA

- DEHGAN, D. y G. L. WEBSTER. 1979. Morphology and infrageneric relationships of the genus *Jatropha* (Euphorbiaceae). *Univ. Calif. Publ. Bot.* 74.