

ESPECIE NUEVA DE *JATROPHA* (EUPHORBIACEAE) DE OAXACA, MÉXICO

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ*

RESUMEN

Se describe a *Jatropha konzattii*, especie nueva de los declives del río Tehuantepec en el estado de Oaxaca, México. Esta especie pertenece a la subsección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg., de la sección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. por tener la corteza amarilla y exfoliante, estípulas glandulares, cáliz femenino con glándulas marginales, corola gamopétala y dos (o una) semillas por fruto.

Palabras clave: *Jatropha*, Euphorbiaceae.

ABSTRACT

Jatropha konzattii, a new species from the slopes of Rio Tehuantepec in Oaxaca, Mexico, is described. This species belongs to subsection *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. of section *Loureira* (Cav.) Muell. Arg., on account of its yellow, exfoliating cortex, glandular stipules, pistillate calyx with marginal glands, gamopetalous corolla and (1-) 2-seeded capsule.

Key words: *Jatropha*, Euphorbiaceae.

***Jatropha konzattii* Jiménez Ramírez, sp. nov. TIPO. MÉXICO. OAXACA:** Mpio. de Totolapan: 4 km al S de San Juan Gueyogache, orilla de la carretera Tehuantepec-Oaxaca, 16° 40' N, 96° 30' W, alt. 920 m. 17 agosto 1989, *M. Martínez Gordillo 378* (holotipo, **FCME**) (Fig. 1).

Frutex vel arbor monoica ad 4 m alta, cortice aurea exfolianti; stipulae glandulosae; folia peltata, petiolo 1.5-2.4 cm longo, lamina late ovata, elliptica vel orbiculari, subtus lanosa, 1-3 cm longa, 2-2.8 cm lata, venatione actinodroma, margine integro dense ciliato-glandulari. Flores masculi in cymis dispositi, feminei solitarii; calyx masculus 1.3 mm longus, femineus 9-12 mm longus dense ciliato-glandularis; corolla mascula rubra, urceolata, ca. 6 mm longa, feminea ignota; stamina 10, biseriata, monadelphae; capsula 2-seminalis, 1-1.1 cm longa, 1.5-1.6 cm lata, seminibus globosis.

Árbol o arbusto monoico de 2-4 m de alto; con la corteza dorada y exfoliante en el fuste y ramas viejas; ramillas con la corteza íntegra, gris o gris-rojiza. Hojas y flores surgen sobre braquiblastos o dispersas en las ramillas; estípulas glandulares e indivisas; pecíolo 1.5-2.4 cm de largo, ca. 0.5 cm de diámetro, glabro, lámina peltada, anchamente ovada, elíptica u orbicular, de 2-3 cm de largo, 2-2.8 cm de ancho, venación actinódroma (con 5 venas principales y 2 inferiores menos conspicuas), base redondeada o ligeramente cordada, ápice redondeado (rara vez emargi-

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

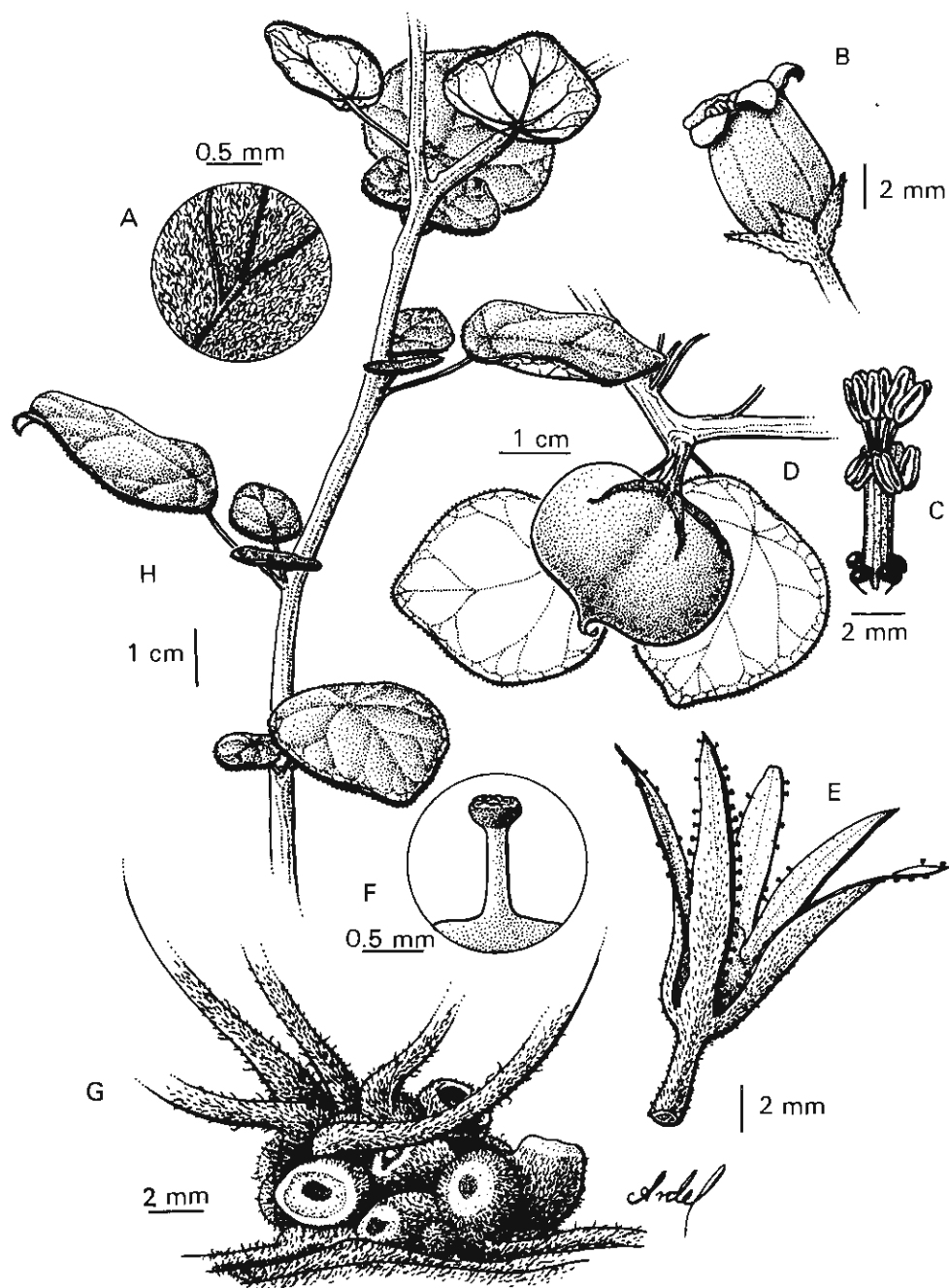


Fig. 1 *Jatropha konzattii*. A. Vestidura del envés. B. Flor estaminada. C. Estambres y glándulas del disco. D. Cápsula y fragmento de rama. E. Cáliz pistilado. F. Glándula marginal del cáliz pistilado. G. Braquiblasto con pecíolos. H. Aspecto general de la rama. A, D, E, F, G y H basada en M. Martínez Gordillo 378 y B y C en M. Martínez Gordillo 379.

nado o agudo), margen entero cubierto por glándulas estipitadas de 0.2-0.3 mm de largo, haz verde claro, glabro y verrucoso, envés lanoso. Inflorescencia estaminada cimosa, con un pedúnculo de 1-1.2 mm de largo de donde surgen alternadamente (el raquis es totalmente inconspicuo) 2 ó 3 flores sobre pedicelos de 3-3.1 mm de largo; flor femenina solitaria, pedicelo ca. 2 mm de largo. Flor estaminada roja; cáliz estrigoso; sépalos trulados de 1.3 mm de largo, 1.2 mm de ancho; corola urceolada, 6 mm de largo, lóbulos reflexos (1 mm de largo); disco con 5 glándulas digitiformes, 0.7 mm de alto por ca. 0.5 mm de ancho; estambres biseriados, la serie externa de 3-3.5 mm de largo y connada 1/2 de su longitud, la serie interna de 5-5.5 mm de largo y connada 1/3 de su longitud, anteras de 0.7 mm de largo, elípticas. Flor pistilada; cáliz estrigoso, sépalos oblongo-lanceolados de 9-12 mm de largo, 1-1.2 mm de ancho, margen cubierto de glándulas estipitadas de ca. 0.5 mm de largo; corola y pistilo desconocidos. Cápsula con 2 semillas (rara vez una) de 1-1.1 cm de largo, 1.5-1.6 cm de ancho, sépalos persistentes, pedicelo 3-3.1 mm de largo.

Hábitat y datos fenológicos. La especie forma parte del bosque tropical caducifolio, asociada a *Bursera* spp., *Croton* sp. y cactáceas columnares. Florece y fructifica en julio y agosto.

Otros ejemplares examinados: MÉXICO, OAXACA: Mpio. Totolapan; 4 km al E de Totolapan, carretera a Tehuantepec, 1000 m.s.n.m. A. Flores M. 1325 (FCME); 4 km al S de San Juan Gueyogache, carretera Tehuantepec-Oaxaca, 920 m.s.n.m, M. Martínez Gordillo 379 (FCME).

DISCUSIÓN

Jatropha konzattii pertenece a la subsección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg., de la sección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. (Dehgan y Webster, 1979), pues a pesar de poseer hojas peltadas (carácter nítidamente excluido de la sección por Dehgan y Webster, 1979, sin embargo incluyeron en la misma a *J. riojae*, especie con hojas peltadas) el tener corteza amarilla exfoliante, estípulas glandulares, cáliz femenino con glándulas marginales, corola gamopétala y 2 semillas por fruto no deja duda de su correcta ubicación taxonómica. Por otra parte, su inflorescencia masculina con un reducido número de flores se asemeja a las descritas para la subsección *Neopauciflora* Dehgan et Webster, pero la semejanza es claramente superficial pues los miembros de esta subsección carecen de corteza amarilla exfoliante y de glándulas marginales en el cáliz femenino y en las hojas.

Las especies afines a *J. konzattii* son *J. riojae* Miranda y *J. tlacozotitlanensis* Jiménez Ramírez, de las que puede distinguirse en la siguiente clave:

- 1 Hojas glabras y margen sin glándulas; corolas masculinas urceoladas con la garganta muy estrecha; fruto piriforme *J. riojae*
- 1 Hojas con el envés lanoso y margen con numerosas glándulas estipitadas; corolas masculinas urceoladas o urceolado-tubulares, con la garganta amplia (apenas es un adelgazamiento); fruto no piriforme.
 - 2 Cápsula con 3 semillas (rara vez 2); hoja no peltada, lámina foliar de 3-4.2 cm de largo por 2.5-3 cm de ancho; arbusto de hasta 1.5 m de alto, con varios tallos del mismo tamaño (no predomina ninguno) *J. tlacozotitlanensis*
 - 2 Cápsula con 2 semillas (rara vez 1); hoja peltada, lámina foliar de 2-3 cm de largo por 2-2.8 cm de ancho; árbol o arbusto de hasta 4 m de altura con un tallo principal *J. konzattii*

El color (en vivo y en seco), la vestidura y la textura de las hojas de *J. konzattii* y *J. tlalcozotitlanensis* son idénticos, pero el tamaño de la hoja, la unión pecíolo-lámina y el número de semillas separan claramente a las dos especies.

J. riojae y la especie nueva son las únicas dentro de la subsección *Loureira* (Cav.) Muell. Arg. con hojas peltadas, pero difieren en la magnitud de la distancia entre la base de la lámina foliar y el pecíolo (1 mm para la primera especie y 4 mm o más en la especie nueva), la vestidura, color y forma de la hoja, tamaño y forma de la corola y en la forma del fruto.

El epíteto específico hace referencia al maestro Cassiano Konzatti, por su enorme contribución al conocimiento de la flora del estado de Oaxaca.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Biól. Salvador Acosta encargado del Herbario del CIDIR Unidad Oaxaca del Instituto Politécnico Nacional, el envío (para determinación) de la primera colecta de la especie descrita. Al mismo tiempo, se agradecen los comentarios y sugerencias del Dr. Fernando Chiang (quien además elaboró la diagnosis latina) y del anónimo comité de revisores. Finalmente se da el crédito correspondiente al Biól. Arturo Delgado por la ilustración de la especie descrita.

LITERATURA CITADA

- DEHGAN, D. Y G. L. WEBSTER. 1979. Morphology and infrageneric relationships of the genus *Jatropha* (Euphorbiaceae). *Univ. Calif. Publ. Bot.* 74: 1-73.