

Especie nueva de *Jatropha* (Euphorbiaceae) del estado de Guerrero, México

JAIME JIMÉNEZ RAMÍREZ¹
MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO

Resumen. Se describe *Jatropha krusei*, del estado de Guerrero, México, que se ubica tentativamente en la sección *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Cav. La especie más parecida es *J. giffordiana* Dehgan et Webster, que pertenece a la misma sección de la especie nueva.

Palabras clave: Euphorbiaceae, *Jatropha*, Guerrero, México.

Abstract. *Jatropha krusei*, from the state of Guerrero, Mexico, is described as a new species and tentatively assigned to section *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Cav. The most closely related species in the section is *J. giffordiana* Dehgan et Webster.

Key words: Euphorbiaceae, *Jatropha*, Guerrero, Mexico.

Introducción

En el examen de la colección de Hubert Kruse, recientemente adquirida por el Herbario Nacional de México (MEXU), fue descubierta la especie que a continuación se describe.

Jatropha krusei sp. nov. (Fig. 1). TIPO: México. Guerrero: Mpio. Tierra Colorada, El Tepehuaje, cerros altos del Tepehuaje, alt. 560 m, 28 junio 1969, *Kruse 2596* (holotipo, MEXU).

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



Fig. 1. *Jatropa krusei*. A. rama con flores y fruto inmaduro; B. flor estaminada; C. flor pistilada; D. estípula (Kruse 2596, MEXU).

Frutex monoicus, 0.5 m altus; folia alterna in ramis juvenibus, lamina 4.3-7.9 x 2.6-6.1, late ovata, apice acuminata, margine integra, base late cordata, 5-nervata, glabrata; petiolus 2.7-5.5 cm longus, anguste peltatus, stipula in glandula stipitata mutata. Inflorescentia 2-4.2 cm longa, flore femineo solitario centrali et cymis masculis ad basem, sepala florum masculorum 4.5-6.5 x 2.5-3.1 mm, corolla tubularis, 3.5-8 mm longa, stamina 10, biseriata, monadelpha, sepala florum femineorum 5.4-1.7 mm, corolla 3-4 mm longa, campanulata; ovarium triloculare, fructus tribus seminibus.

Arbusto rastrero de 0.5 m de alto, corteza no exfoliante. Hojas alternas en las ramas jóvenes, o apiñadas sobre braquiblastos; lámina de la hoja 4.3-7.9 x 2.4-6.1 ampliamente ovada, ápice acuminado, margen entero, base ampliamente cordata, 5-nervada, haz y envés glabrescentes, los tricomas simples abundantes sobre las nervaduras y el margen, sobre todo en el envés; pecíolo 2.7-5.5 cm, estrechamente peltado; estípula una glándula estipitada. Inflorescencia 2-4.2 cm, axilar, con una flor pistilada central y las cimas estaminadas en la base, pedúnculo 1-4 cm, peloso; brácteas 7 x 1 mm, lineares, bractéolas 1-2 x 1-1.2 mm, subuladas, pelosas. Flor estaminada pedicelada, pedicelo 3 mm o menos; sépalos 4.5-6.5 x 2.5-3.1 mm, ovados, casi libres, glabrescentes adaxialmente, ligeramente pelosos en la cara abaxial, margen ciliado; corola tubular 3.5-8 mm, unida mas de 2/3 de su longitud, lóbulos 1.8-3.5 mm, lanceolados, pelosos en la cara adaxial, glabrescentes en la cara abaxial; disco presente, glándulas de ca. 1 mm, elipsoides; estambres 10, en dos series de 5 cada una, los externos 2.2-2.3 mm, unidos 2/3, los internos 3-3.1 mm, unidos en toda su extensión, glabros, anteras 0.5 mm. Flor pistilada pedicelada, pedicelo 4 mm; sépalos 5, 4 x 1.7 mm, elípticos, caras adaxial y abaxialmente glabrescentes, margen ciliado; corola campanulada 1-3 mm, unida 1/3 de su longitud; lóbulos 1 mm, oblongos, cara adaxial pelosa, cara abaxial glabrescente; ovario glabrescente, lóculos 3, 1 óvulo por lóculo; estilos 3, unidos 1/3 de su longitud, glabros. Fruto 8 mm de alto (inmaturo), trilocular, glabro.

Discusión. La ubicación seccional de *Jatropha krusei* presenta algunas dificultades, por lo que a continuación se contrastan las dos secciones en que podría ubicarse, partiendo de las circunscripciones propuestas por Dehgan y Webster (1979), aunque no fueron considerados los caracteres en los que existe traslape entre ambas secciones.

Hojas peltadas, estípulas pequeñas u obsoletas, no glandulares; sépalos pistilados 2-4 cm de largo; corola pistilada connata un tercio o más de su longitud; ovario tricarpelar; fruto con tres lóbulos carinados.....Sección *Platyphyllae* Dehgan et Webster

Hojas no peltadas, estípulas pequeñas, estrechamente o frecuentemente glandulares; sépalos (no señalan tamaño, pero los de *J. krusei* miden 1.7 cm de largo); corola pistilada connata $\frac{1}{2}$ a $\frac{2}{3}$ de su longitud; ovario bicarpelar, rara vez tricarpelar o unicarpelar por aborto; fruto con dos semillas, rara vez con tres semillas o una por aborto.....
.....Sección *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Pax

La especie nueva puede incorporarse a la sección *Platyphyllae* Dehgan et Webster por tener hojas peltadas, corola pistilada connata 1/3 de su longitud y ovario tricarpelar. Sin embargo, su colocación parece más apropiada en la sección *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Cav., si se atiende a la presencia de estípulas glandulares, el tamaño de los sépalos pistilados, el ovario tricarpelar (raro en la sección, pero compartido con *J. giffordiana* Dehgan et Webster) y la ausencia de los frutos carinados de la sección *Platyphyllae*; además, el reducido tamaño de la inflorescencia y el pequeño número de flores es propio de la sección *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Cav. y no es frecuente hallarlo en la otra sección, salvo en las inflorescencias pistiladas de *J. tehuantepecana* J. Jiménez Ram et. A. Campos.

Finalmente, es necesario señalar la existencia de dos especies con hoja peltadas, *Jatropha dehganii* J. Jiménez Ram. y *J. conzattii* J. Jiménez Ram., en la sección *Loureira* (Cav.) Müll. Arg. ex Cav., de modo que este carácter parece no constituir un elemento definitivo en la ubicación seccional de la especie nueva.

La especie más parecida a *Jatropha krusei* es *J. giffordiana* Dehgan et Webster (de Baja California) de la que puede distinguirse mediante la siguiente clave:

Arbusto erecto de 1-1.5 m, corteza amarilla, hojas de 3.5-8.5 x 3-7 cm, ápice agudo; corolas estaminada y pistilada de color rojo, sépalos pistilados 15-20 mm de largo*J. giffordiana*

Arbusto rastrero de 0.5 m, corteza parda, hojas 4.3-7.9 x 2.4-6.1, ápice acuminado; corolas estaminada y pistilada blanco amarillentas; sépalos pistilados 4 mm de largo.....*J. krusei*

El epíteto específico hace honor al Sr. Hubert Kruse, notable colector del estado de Guerrero, México.

Agradecimientos. Al Dr. Fernando Chiang por la revisión del manuscrito, al Biól Ramiro Cruz Durán por las ilustraciones de la planta y a los anónimos revisores por sus valiosas indicaciones.

Literatura citada

DEHGAN, B. y G. L. WEBSTER. 1979. Morphology and infrageneric relationships of the genus *Jatropha* (Euphorbiaceae). *University of California Publications in Botany* 74: 1-73.