

## NUEVA ESPECIE DE CASIMIROA (RUTACEAE) DE LA ZONA ARIDA OAXAQUEÑO-POBLANA

FERNANDO CHIANG Y FRANCISCO GONZALEZ-MEDRANO\*

Entre las plantas recolectadas para el proyecto de elaboración de una flora fanerogámica de la región del Valle de Tehuacán, Puebla y zona árida oaxaqueña adyacente, en un programa de investigación de los autores, se encontró una nueva especie de Rutaceae, que se describe a continuación:

*Casimiroa calderonii* Chiang et Medrano, sp. nov. Frutex dioicus ad 2.5 m altus; ramuli crassi, velutini; folia olivacea brevipetiolata, petiolo velutini ad 5 mm longo, 3-foliolata, aliqua uni- vel bi-foliolata, petiolulo 2-5 mm longo, velutini; foliola coriacea velutina, obovata vel obovato-elliptica 20-30 (40) mm longa, 13-18 (25) mm lata, basi anguste cuneata, apice retusa, margine revoluta. Inflorescentia ♂ paniculata, axillaris vel ex axillaris, ad 35 mm longa. Flores ♀ solitari vel 1-3 ad fasciculi laterali vel terminali. Drupa sparse puberula, ovata, 30 mm longa, 25 mm lata, curvata, 1-2-seminalis. Chromosomatum numerus  $n = 18$ .

Arbusto dioico, de hasta 2.5 m de alto, muy ramificado desde la base. Ramas jóvenes pubescentes, luego glabras. Hojas trifolioladas, a veces 1-2-folioladas; peciolo de 2-5 mm de largo, pubescente; peciolulos 2-5 mm de largo, pubescentes. Foliola obovados, con la base cuneada y el ápice retuso, con pubescencia aterciopelada, más densa en el envés, de 20-30 (40) mm de largo, 13-18 (25) mm de ancho y el margen revoluta. Inflorescencia ♂ paniculada, axilar o terminal, de 10-35 mm de largo. Flores ♂ de 8 mm de diámetro, de color blanco cremoso; cáliz de 2 mm de largo, pubescente, con 5 lóbulos cortos deltoideos; pétalos 5, pubescentes en el lado abaxial, oblongo-lanceolados, de 4.5 mm de largo y 5 mm de ancho. Flores ♀ solitarias o en grupos de 1-3 en fascículos laterales o terminales. Drupa escasamente pubescente, ovoidea, de 30 mm de largo y 25 mm de ancho, que va encorvándose a medida que crece, por lo que el pedúnculo y los restos del estigma no se encuentran alineados en la misma dirección. Semillas 1-2. Número cromosómico  $n = 18$ . Fruto maduro moreno amarillento de 6 cm de largo, sabor dulce.

TIPO: OAXACA: 6 km al NE de Chazumba, 1 km al SW del límite Puebla-Oaxaca, sobre la carretera Tehuacán-Huajuapán de León, en colinas yesosas, con *Flaveria angustifolia*, *Heliotropium pueblense*, *Gochnatia obtusata*, *Schaefferia stenophylla*, *Gymnosperma glutinosum*, *Acacia constricta*, *Salvia aspera*, *S. thymoides*. Septiembre 3 de 1979. F. Chiang, F. González-Medrano, P. Dávila y V. Jaramillo F-391 (Holotipo: MEXU). El epíteto específico es en honor de la botánica Graciela Calderón de Rzedzki, infatigable estudiosa de la flora mexicana.

PARATIPOS: OAXACA: 6 km al NE de Chazumba, en colinas yesosas, 1 km al SW del límite Puebla-Oaxaca, carretera Tehuacán-Huajuapán de León. Septiembre 3 de 1979. F. Chiang et al. F-392 (MEXU); 2 km al W de los límites

\* Depto. de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.

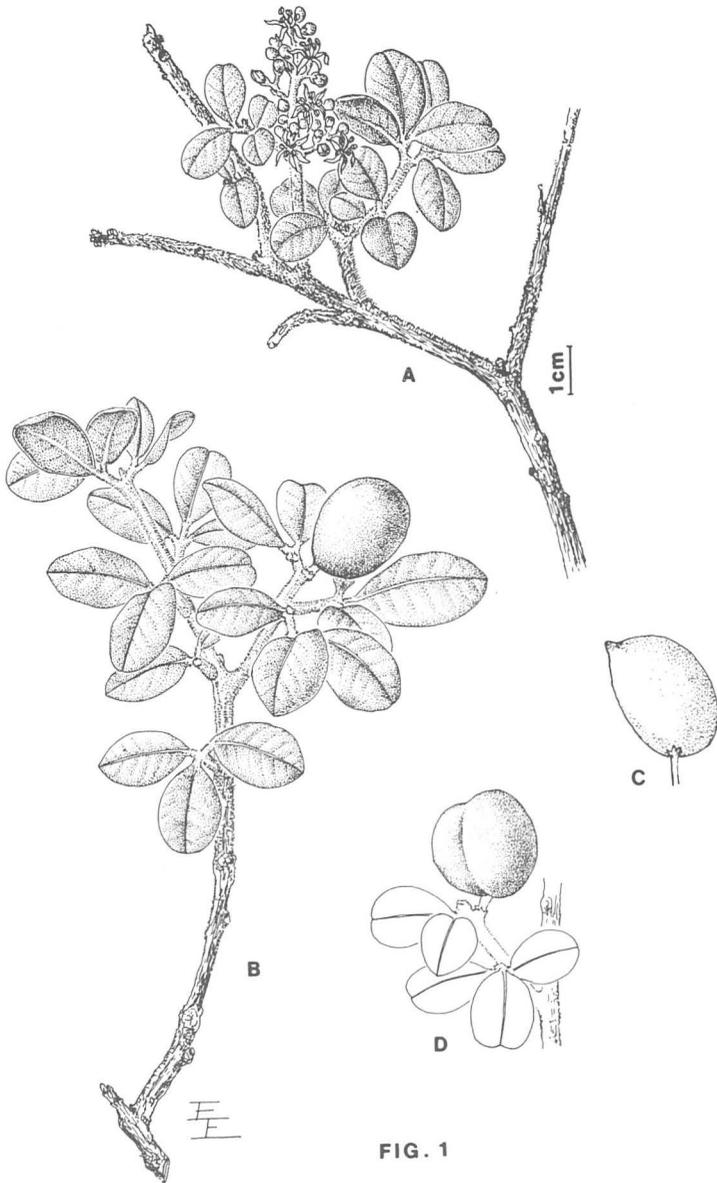


FIG. 1

Fig. 1. *Casimiroa calderonii*. A. Rama con inflorescencia ♂ B. Rama con fruto. C. Fruto. D. Rama con un fruto bispermo.

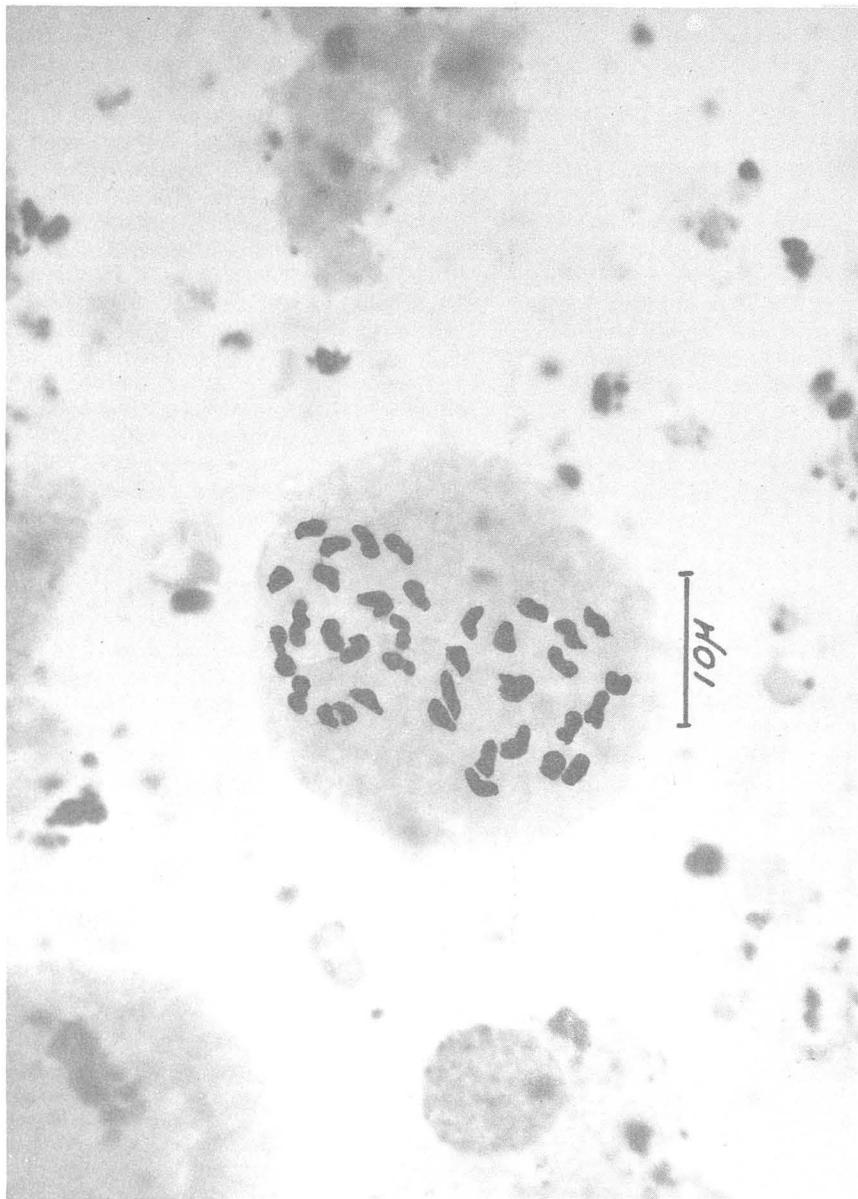


Fig. 2. Anafase I. Célula madre de polen. (Chiang *et al.* 860).

Puebla-Oaxaca, carretera Tehuacán-Huajuapán de León, en colinas calizas con *Brahea dulcis*, *Yucca* sp., *Dasyllirion* sp. Octubre 18 de 1979. **F. Chiang et al. 860** (MEXU); 5.5 km al N de Chazumba, cerca del límite con Puebla. Alt. 2,000 m, sobre suelos yesosos. Diciembre 17 de 1979. **F. González-Medrano y P. Hiriart 11402** (MEXU); PUEBLA: km 47, carretera Tehuacán-Huajuapán de León (10 km al NW del límite Puebla-Oaxaca), en colinas calizas. Septiembre 3 de 1979. **F. Chiang et al. F-370** (MEXU); Mpio. de Zapotitlán de las Salinas, 1.8 km al NE de Acatepec, sobre la carretera (#125) a Tehuacán, pendientes calizas con matorral de cactáceas, *Yucca* sp., *Acacia* spp., *Krameria cytisoides*, *Brahea* sp.; inclinación al N. Alt. 2,300 m. Marzo 6 de 1980. **T. Wendt y D. K. Bailey 2476** (CHAPA); 7 km al SE de Santiago Nopala y 3 km al NW de San Nicolás Tepoztltán, en suelos negros, derivados de calizas. Alt. 1,850 m. Julio 12 de 1980. **F. González-Medrano y P. Hiriart 11712** (MEXU).

Nuestra nueva especie posee fruto parecido, por su encorvamiento, al de *C. tetrameria* Millsp. y al de *C. microcarpa* Lundell, este último descrito como "*drupa parva, asymmetrica, . . .*" (Lundell, 1951). Siguiendo la clave de Martínez (1951) para *Casimiroa*, aquella nos conduce, un poco forzosamente, a *C. pringlei* (Wats.) Engl., especie de la cual la nuestra difiere en el tipo de fruto, tamaño, forma y pubescencia de los folíolos, así como en la menor talla de nuestra especie.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Patricia Dávila, Patricia Hiriart, Víctor Jaramillo, José Luis Villaseñor y Emily J. Lott la ayuda prestada en la recolección de ejemplares de herbario, así como a Tom Wendt por material proporcionado.

#### LITERATURA CITADA

- LUNDELL, C.L. 1968. Studies of tropical American plants V. *Wrightia* 4 (2): 79-96.  
 MARTINEZ, M. 1951. Las *Casimiroas* de México y Centroamérica. *An. Inst. Biol. Méx.* 22 (1): 25-181.