

Especie nueva de *Croton* (Euphorbiaceae) del estado de Oaxaca, México

MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO*
RAMIRO CRUZ DURÁN

Resumen. Se describe *Croton huajuapansis* del estado de Oaxaca, México, una nueva especie que pertenece a la sección *Adenophyllum* Griseb. Es cercana a *C. ciliatoglanduliferus* Ort., de la cual se distingue fácilmente por las hojas con el margen serrado y con glándulas estipitadas, las estípulas ovado-lanceoladas con el margen glandular estipitado y sólo 12 estambres, mientras que *C. ciliatoglanduliferus* tiene 28-45 estambres y margen entero.

Palabras clave: Euphorbiaceae, *Croton*, Oaxaca, México.

Abstract. *Croton huajuapansis* is described from the state of Oaxaca, Mexico. The new species belongs to section *Adenophyllum* Griseb. It is close to *C. ciliatoglanduliferus* Ort., and is easily distinguished by having leaves with serrate margin and stipitate glands, ovate-lanceolate stipules with a glandular stipitate margin and only 12 stamens, whereas *C. ciliatoglanduliferus* Ort. has 28-45 stamens and entire margin.

Key words: Euphorbiaceae, *Croton*, Oaxaca, Mexico.

Introducción

El género *Croton* es de distribución principalmente tropical y en México existen alrededor de 100 especies (McVaugh, 1961) ubicadas en 24 secciones (*sensu* Webster, 1993). En conexión con la revisión del género *Croton* para México y en especial de la sección *Barhamia* (Klotzsch) Baill., de la cual se está haciendo un análisis filogenético, se han explorado las secciones propuestas como cercanas a ésta, entre *Adenophyllum*

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

Griseb, se encontraron varios ejemplares en el Herbario Nacional de México (MEXU) que pertenecen a una nueva especie, la cual se describe a continuación.

Croton huajuapansensis sp. nov. (Fig. 1). TIPO: MÉXICO. OAXACA: Mpio. Huajuapán de León, 3 km al SO de Santa María Mixtlepilco y a 11 km al SO de Huajuapán, carretera a San Agustín Atenango, selva baja caducifolia, 18 junio 1982, R. Cedillo Trigos 1401 (Holotipo, MEXU).

Frutex monoicus, c. 1 m altus; limbus foliorum 4.4-8 x 2.6-6.2 cm, ovatus, apice acuminatus, margine serratus glandulis stipitatis, base cordatus 5-nervatus, utrinque glabratus; petiolus 1.1-2.2 cm longus, stipulae ovato-lanceolatae, margine glandulis stipitatis. Inflorescentia bisexualis, flore femineo ad basem, masculino ad apicem, bracteola subulata, margine glandulis stipitatis. Flos masculus pedicellatus, stamina 12, filamentis pilosis. Flos femineus pedicellatus, sepalis margine glandulis stipitatis; ovarium glabrum, stylus multifidus, glaber. Fructus 5 x 5 mm, globosus, glaber, seminibus 3-4 x 2.8-3 mm, laevibus.

Arbustos de ca. 1 m de alto. Hojas 4.4-8 x 2.6-6.2 cm, ovadas, ápice acuminado, margen serrado con glándulas estipitadas, base cordata, nervación palmada con 5 venas prominentes en el envés, haz glabrescente, los pelos simples por la pérdida de los radios laterales, envés glandular punteado, glabrescente, los pelos estrellados adpresos; estípulas ovado-lanceoladas, margen serrado, glandular estipitado; pecíolos 1.1-2.2 cm, hispídos. Inflorescencias bisexuales, cúmulas unisexuales, las pistiladas en los nudos proximales, las estaminadas en los distales; bractéolas subuladas, margen glandular estipitado, con una glándula intraestipular. Flor estaminada pedicelada, pedicelo 2.5-4 mm; sépalos 5, unidos en la base, glabros adaxial y abaxialmente; pétalos 5, linear-lanceolados, glabros adaxial y abaxialmente, margen peloso; estambres 12, filamentos pelosos, conectivo glandular. Flor pistilada pedicelada, pedicelo 4-5 mm; sépalos 5, lanceolados, glabros adaxialmente, glabrescentes abaxialmente, margen glandular ciliado con glándulas estipitadas; ovario glabro, glandular punteado, estilos 3, bifurcados mas de una vez, glabros. Cápsula 5 x 5 mm, esférica, ligeramente trilobada en el ápice, glabra. Semillas 3-4 x 2.8-3 mm, lisas.

Discusión. Esta nueva especie se incluye en la sección *Adenophyllum* Griseb., dentro de la cual se encuentran arbustos con glándulas estipitadas en el margen de las hojas; estípulas lobadas o disecadas, glandulares; estambres 20-40; sépalos pistiladas con glándulas en los márgenes y estilos multífidos; se trata de una sección americana (México y Las Antillas) de aproximadamente 10 especies (Webster, 1993). La nueva especie tiene todas las características de esta sección, excepto el margen serrado y el número de estambres, caracteres propios de la sección *Barhamia* (Klotzsch) Baill., considerada como cercana; esta mezcla de caracteres pone de manifiesto que las secciones están definidas artificialmente y que es necesario hacer estudios que aclaren los límites seccionales como el que se está elaborando para definir si la sección *Barhamia* es monofilética o no, para lo cual se han explorado las secciones consideradas como cercanas.

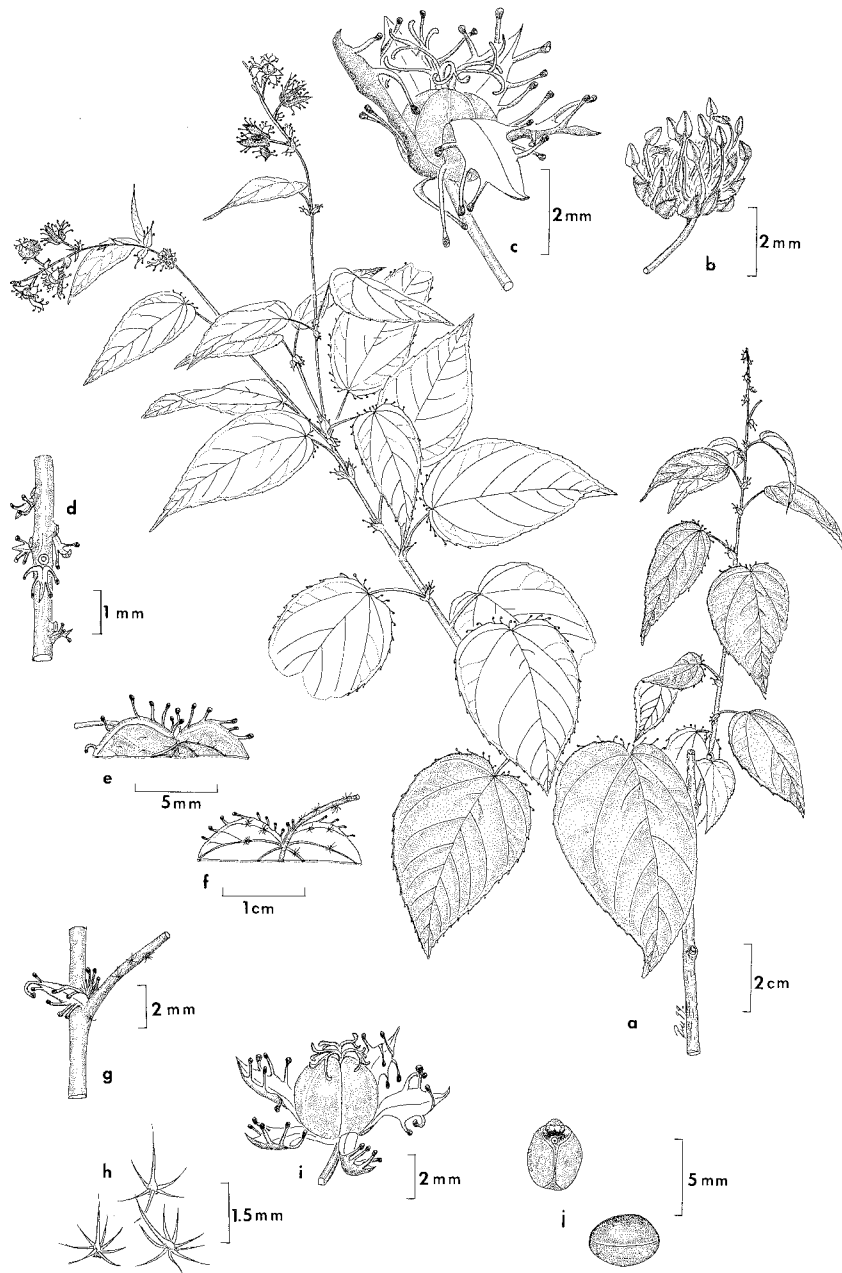


Fig 1. *Croton huajuapansensis*. a. porción de una rama; b. flor estaminada; c. flor pistilada; d. bractéola; e. base de la hoja por el haz; f. base de la hoja por el envés; g. estípula; h. tricomas; i. fruto; j. semillas (R. Cedillo Trigos 1401).

La especie más cercana a *Croton huajuapense* es *C. ciliatoglanduliferus* Ort., de la que puede distinguirse mediante la siguiente clave:

Hojas con el margen entero, densamente glandular ciliado, estípulas dos haces de glándulas estipitadas; estambres 28-45.....*C. ciliatoglanduliferus*

Hojas con el margen serrado, esparcidamente glandular ciliado, estípulas ovado-lanceoladas; estambres 12.....*C. huajuapense*

Agradecimientos. Al Dr. Fernando Chiang por la revisión del manuscrito y a los anónimos revisores por sus valiosas indicaciones.

Literatura citada

- McVAUGH, R. 1961. Euphorbiaceae novae Novo-Galiciana. *Brittonia* 13:145-205.
WEBSTER, G. L. 1993. A provisional synopsis of the sections of the genus *Croton* (Euphorbiaceae). *Taxon* 42:793-823.