

## Especie nueva de la sección *Eluteria* Griseb. del género *Croton* (Euphorbiaceae) de Veracruz, México

MARTHA MARTÍNEZ GORDILLO\*  
RAMIRO CRUZ DURÁN\*

**Resumen.** Se describe *Croton sousae* (Euphorbiaceae), especie nueva de la sección *Eluteria* con distribución en las selvas altas y medianas del estado de Veracruz, México. Esta especie se relaciona con *C. arboreus* Millsp. y *C. niveus* Jacq. Difiere de la primera por sus hojas membranáceas y los tricomas con el radio central erecto y de la segunda, por las hojas con sólo tres venas basales conspicuas y flores estaminadas con diez estambres.

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

**Abstract.** *Croton sousae* (Euphorbiaceae), a new species of section *Eluteria* from tropical rain forests in the state of Veracruz, Mexico is herein described. It is closely related to *C. arboreus* Millsp. and *C. niveus* Jacq., but differs from the former in possessing membranaceous leaves and trichomes with an erect central ray and from the latter in having leaves with only three basal veins and staminate flowers with ten stamens.

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

### Introducción

Dentro del género *Croton* (Euphorbiaceae) se consideran 40 secciones diferentes (Webster, 1993). Salvo unas cuantas, la mayoría no presenta pétalos en las flores pistiladas. Dentro de las primeras se encuentra la sección *Eluteria*, que además de tener pétalos bien desarrollados en las flores pistiladas, carece de glándulas en la base de la hoja, presenta indumento lepidoto en la mayor parte de sus órganos y

\* Herbario de la Facultad de Ciencias, UNAM. Apartado postal 70-399. Del. Coyoacán, 04510 México, D. F. [cdr@minervaux2.fciencias.unam.mx](mailto:cdr@minervaux2.fciencias.unam.mx)

los estilos bifurcados más de una vez. La sección presenta una similitud alta entre las hojas, que con frecuencia son brillantes por el envés, por lo que las especies se han diferenciado principalmente por los caracteres de las flores, en particular de las pistiladas, y del fruto. En algunos casos los ovarios y por consiguiente las cápsulas de las especies de la sección *Eluteria* difieren en el indumento respecto al resto de la planta, presentando tricomas estrellados en vez de lepidotos; tal es el caso de *Croton arboreus* Millsp., *Croton niveus* Jacq. y la especie aquí descrita.

Es así que algunas especies se reconocen de manera indudable cuando presentan las inflorescencias y los frutos maduros, como en *Croton pyriticus* Croizat, cuya mayor diferencia con las relacionadas se encuentra en el tamaño de la cápsula, lo que lleva a reflexionar sobre la validez de algunas de las especies, problema que puede resolverse con un estudio monográfico de la sección que en la actualidad tiene 12 especies americanas (Webster, 1993) y al menos 10 de las mismas se encuentran en la República Mexicana.

La especie nueva se encontró al revisar las colecciones del género, depositadas en el Herbario Nacional de México (MEXU), donde se encontraron varios especímenes diferentes a cualquiera de las especies descritas anteriormente. Se trata de una especie proveniente del estado de Veracruz que se encuentra en selvas altas y medianas y que pertenece a la sección *Eluteria*.

***Croton sousae* Martínez-Gordillo et R. Cruz, sp. nov. Fig. 1. TIPO: MÉXICO. Veracruz: Mpio. Santiago Tuxtla, El Vigía de Santiago Tuxtla, altitud 820 m, selva mediana, 4 abr. 1965, M. Sousa S. 2270 (Holotipo e Isotipos: MEXU).**

Arbor 3.5-20 m alta, monoica, lepidota. Folia 8.5-22.3 cm longa, 6.3-14.2 cm lata, ovato-elíptica, apice acuta vel acuminata, margine integra, base anguste cordata vel subcordata, 3-nervata; stipulae 2.2-3.2 mm longae, lineares. Inflorescentiae axillares, bisexuales, saepe unisexuales. Flores masculi pedicellati, pedicello 2-3.8 mm longo, sepala 5, petala 5; stamina 10, filamentis pilosis. Flores feminei pedicellati; pedicello 2-3.3 mm, sepala 5, petala 5, caduca; ovarium dense pilosum; styli 3, multipartiti. Capsula prolata, flava.

Árboles de 3.5-20 m, monoicos, lepidotos. Hojas 8.5-22.3 x 6.3-14.2 cm, ovado-elípticas, ápice agudo a acuminado, margen entero, base estrechamente cordata o subcordata, haz glabrescente, envés densamente lepidoto, nervación pinnada, 3 nervios a la base; pecíolo 1.7-6.2 cm; estípulas 2.2-3.2 mm, lineares, caducas. Inflorescencias axilares, 4-8 cm de largo, bisexuales o más frecuentemente unisexuales, las flores pistiladas en nudos diferentes de las flores estaminadas, bractéolas estaminadas 8.4 mm, lineares, cara adaxial glabra, cara abaxial lepidota, margen ciliado, las pistiladas similares, caducas. Flor estaminada pedicelada; pedicelo 2-3.8 mm; sépalos 5, triangulares, 2-2.5 mm, cara adaxial pubescente, cara abaxial lepidota; pétalos 5, espatulados, 2.5-3 mm, con la cara adaxial pubescente, cara abaxial lepidota, margen ciliado; estambres 10, filamentos pilosos a la base, conectivo glandular. Flor pistilada pedicelada; pedicelo 2-3.3 mm; sépalos 5,

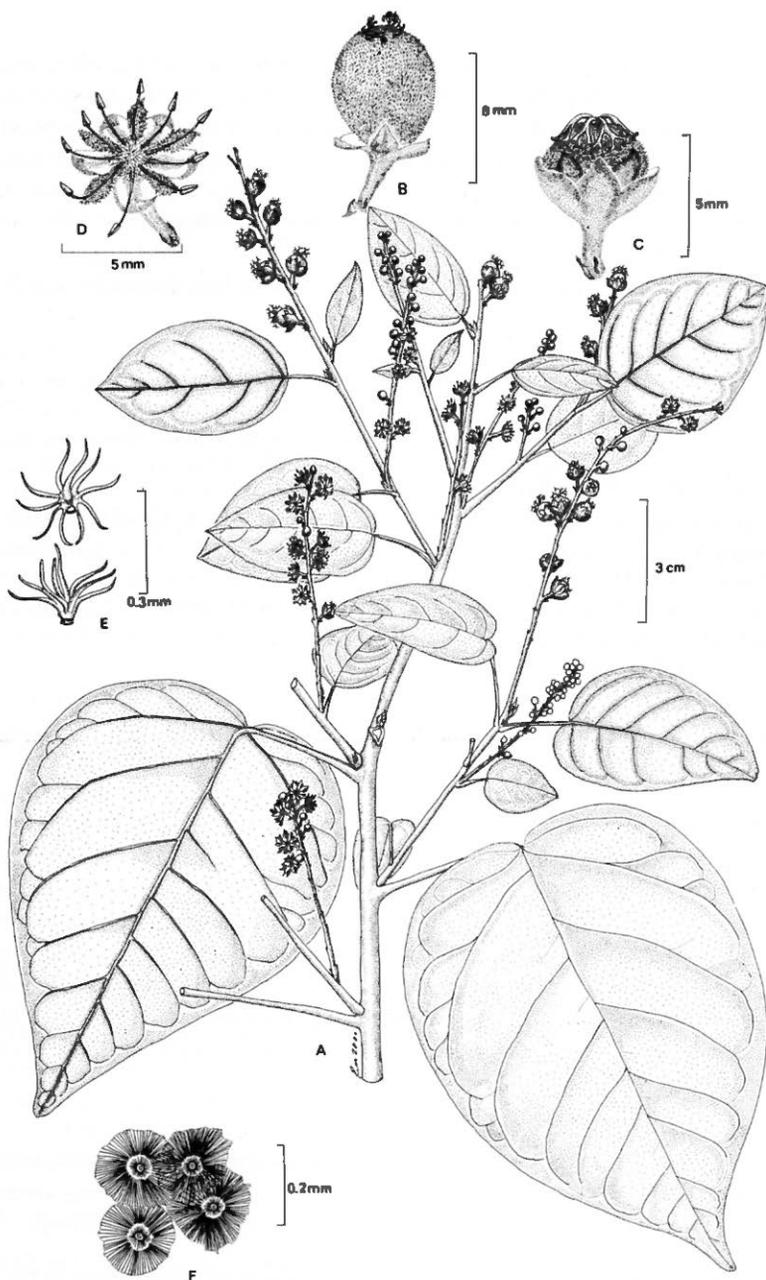


Fig. 1. *Croton sousae* Martínez-Gordillo et R. Cruz. A, rama con flores; B, cápsula; C, flor pistilada; D, flor estaminada; E, tricomas estrellados, presentes en el ovario; F, tricomas escumiformes, presentes en la mayor parte de la planta. Basado en *M. Sousa S. 2270* (MEXU). Ilustrado por R. Cruz Durán.

2.5-3 mm, ovados, pilosos en la cara adaxial, lepidotos en la cara abaxial; pétalos 5, espatulados, que se desprenden con facilidad, 3 mm, margen ciliado, cara adaxial serícea, cara abaxial lepidota; ovario esférico, densamente piloso, con tricomas estrellados, amarillentos; estilos 3, 2-2.5 mm, unidos y aplanados en la base, libres y bifurcados varias veces en el ápice, adpresos al ovario cuando joven. Cápsula prolata, 7.5-15 x 6.5-10 mm, amarillenta. Semillas no vistas.

Nombres vulgares: chapopote, bentoseda, ventosidad, copalchí, basalcoabite, cascarilla blanca.

*Paratipos*: MÉXICO. VERACRUZ: Mpio. Misantla, cerro Quebrado, entre Misantla y Martínez de La Torre, selva de *Beilschmiedia*, 6 may. 1961, *Brigada de Dióscoreas 273-2 (MEXU)*, Agua Caliente de Moxillon, altitud 350 m, selva mediana subcaducifolia, (sin fecha de colecta), *M. Cházaro y H. Oliva 2176 (MEXU)*; Mpio. Catemaco, noreste de la laguna de Catemaco, selva alta perennifolia, 27 ene. 1965, *M. Sousa S. 2184 (MEXU)*; Mpio. Catemaco, Cochinitos, Coyame, cerca de la Laguna de Catemaco, altitud 300 m, selva alta perennifolia, 17 sep. 1966, *M. Sousa S. 2825 (MEXU)*; Mpio. Santiago Tuxtla, El Vigía de Santiago Tuxtla, altitud 830 m, 12 may. 1965, *M. Sousa S. 2428 (MEXU)*; Mpio. Atoyac, cerro del Infiernillo, 2.5 km al O de Canaletas y 6 km al N de Atoyac, 18° 57' N, 96° 46' O, altitud 575 m, selva mediana subperennifolia, 12 abr. 1985, *R. Acevedo y M. E. Medina 45 (MEXU)*; Mpio. Córdoba, Ojo de Agua, 3 nov. 1948, *F. Miranda 4893 (MEXU)*.

Es una especie cercana a *Croton arboreus* Millsp. y a *C. niveus* Jacq., con las que comparte la presencia de tricomas estrellados en el ovario, en vez de escamas. En el protólogo de la primera especie se encuentra un dibujo de los tricomas del ovario, los cuales carecen de radios erectos, encontrándose todos en el mismo plano, no se consideran escumiformes porque casi en su totalidad los radios se encuentran libres. Esta especie la postuló Standley (1923:613) como sinónimo de *C. niveus* Jacq. La segunda especie se caracteriza por tener tricomas estrellados y escumiformes mezclados en el envés de la hoja, siete venas a la base, que generalmente es redondeada y los tricomas del ovario presentan radios erectos. Es necesario un estudio monográfico de la sección para resolver el problema de la validez de ciertas especies descritas con anterioridad. A continuación se presenta una clave para distinguir la especie nueva de las relacionadas:

1. Hojas con el indumento del envés con tricomas escumiformes y estrellados mezclados, 7 venas en la base; 16 estambres..... *C. niveus*
1. Hojas con el indumento del envés con tricomas escumiformes solamente, 3-5 venas en la base; 10 estambres.
  2. Hojas coriáceas; indumento del ovario con tricomas estrellados con todos los radios adpresos; pétalos de las flores pistiladas persistentes.....*C. arboreus*
  2. Hojas membranáceas; indumento del ovario con tricomas estrellados con el radio central erecto; pétalos de las flores pistiladas caducos.....*C. sousae*

*Croton sousae* sp. nov. se usa contra las mordeduras de víbora y se considera melífera. El epíteto específico hace referencia al M. en C. Mario Sousa Sánchez, botánico mexicano cuya incansable labor ha permitido el conocimiento de la flora del país, así como el desarrollo del Herbario Nacional de México (MEXU).

**Agradecimientos.** A los curadores del Herbario Nacional de México (MEXU), por las facilidades prestadas para la consulta de la colección. Al Dr. Fernando Chiang por sus valiosas sugerencias y a los revisores por sus acertadas observaciones.

### Literatura citada

- WEBSTER, G. L. 1993. A provisional synopsis of the sections of the genus *Croton* (Euphorbiaceae). *Taxon* 42: 793-823.
- STANDLEY, P. C. 1923. *Croton* (Euphorbiaceae), pp. 610-620. *In: Trees and shrubs of Mexico. Contributions from the United States National Herbarium* 23: 1-1721.

Recibido: 16.vii.2001

Aceptado: 17.v.2002