

ESPECIE NUEVA DE *CUNILA* (LAMIACEAE) DEL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO

MA. DEL ROSARIO GARCÍA-PEÑA*
PEDRO TENORIO LEZAMA*

RESUMEN

Se describe e ilustra a *Cunila crenata* sp. nov., endémica del estado de Durango, México. Relacionada con *C. organoides* (L.) Britton, de la que difiere por los dientes reflexos del cáliz, el color blanco de la flor, el tamaño de los ejes de segundo y tercer orden de la inflorescencia, así como por el borde crenado de las hojas, característica que la hace diferente a todas las demás especies de *Cunila*.

Palabras clave: Lamiaceae, *Cunila*, Durango, México.

ABSTRACT

Cunila crenata sp. nov. endemic to Durango, Mexico, is described and illustrated. The reflexed calyx teeth, white corolla, the length of the second and third order inflorescence axes and the leaf margin distinguish it from other species of *Cunila*, including the related *C. organoides*.

Key words: Lamiaceae, *Cunila*, Durango, Mexico.

El género *Cunila* incluye aproximadamente 15 especies, ocho están restringidas a Norteamérica y casi igual número a Sudamérica. Geográficamente, *Cunila* tiene una distribución disyunta, con un centro de diversidad que se extiende desde el este de los Estados Unidos (*C. organoides*) hasta los macizos montañosos de México, principalmente en el occidente y centro del país (aproximadamente seis especies, incluyendo la aquí descrita) y únicamente una especie (*C. leucantha*) del sur de México hasta Panamá. De este grupo de especies, *C. leucantha* y *C. organoides* son las únicas no endémicas de México. El otro centro está compuesto por un gru-

* Instituto de Biología, UNAM, Apartado Postal 70-233, Del. Coyoacán, 04510 México, D. F.

po de especies localizadas en el sureste del Brasil, norte de Argentina y parte de Uruguay (García-Peña, 1992).

El número de ejes, el tamaño y la reducción de éstos y el número de flores en la inflorescencia; la proporción entre el cáliz y la corola, la longitud y curvatura de los dientes del cáliz y el indumento son ejemplo de caracteres útiles para su clasificación; la morfología del polen, siendo similar entre las especies, es de un limitado valor taxonómico.

Durante el desarrollo de un estudio taxonómico del género *Cunila* por el primer autor, se ha tenido necesidad de describir y publicar una nueva especie para el estado de Guerrero, México (García-Peña, 1989), y ahora con un nuevo hallazgo, se describe a continuación una especie del estado de Durango.

Cunila crenata García-Peña et Tenorio sp. nov. TIPO: MÉXICO, DURANGO: Municipio. Topia, altitud 1450-1800 msnm, encinar perturbado, 19 de septiembre de 1985. P. Tenorio 9809, C. Romero de T., J. Ignacio S. y P. Dávila (holotipo: MEXU; isotipos: CHDIR, F, GH, IEB, K, MEXU, MO, TEX, UC.). Fig. 1.

Cunila origanoides (L.) Britton affinis, sed dentibus calycinis reflexis, floribus albis, margo foliorum crenato differt.

Hierba perenne voluble semiprostrada. Tallo cuadrangular, rojizo, ramas jóvenes pubescentes con pelos simples retrorsos, los nudos del tallo con pelos retrorsos y antrorsos; corteza exfoliante. Hojas con lámina foliar angostamente ovada, 2.5 - 8.0 cm X 1.5 - 4.0 cm, aguda en el ápice, cuneada en la base, margen crenado, esparcidamente pubescente en el haz y en el envés, con pelos simples únicamente a lo largo de las venas principales y en la base; pecíolo 2.5 - 8.0 mm. Inflorescencia axilar en cimas laxas de dicasios compuestos, con 15 flores por cima, con pedúnculos (ejes de primer orden), 4.0 - 7.0 mm; ejes de segundo orden de 1.0 - 2.5 mm.; ejes de tercer orden 0.5 - 1.50 mm.; brácteas lineares de 1.1 - 1.6 mm largo, con pelos antrorsos en el borde; pedicelos 0.50 - .70 mm de largo, con pelos retrorsos. Flores con cáliz tubular de 2.0 - 3.0 mm, glandular en la cara externa, 13 - 14 nervios, con pelos simples antrorsos a lo largo de los nervios, 5-dentado, dientes anchamente triangulares, reflexos, con pelos simples en la garganta, sin sobrepasar a los dientes, con el ápice acuminado; corola blanca, bilabiada, 3.0 - 4.5 mm largo, cubierta con pelos simples antrorsos por fuera y con pelos glandulares en la cara interna entre los filamentos de los estambres, labio superior erecto, emarginado, labio inferior trilobulado y con márgenes enteros; estambres 2, incluidos o exertos, los filamentos de los incluidos de 1.5 - 2.5 mm, los de los exertos 3.5 - 4.5 mm, anteras dorsifijas, estaminodios rudimentarios; estilo de 4.0 - 6.0 mm de largo, bífido en el ápice, con dos brazos desiguales. Semillas desconocidas. Florece en septiembre.

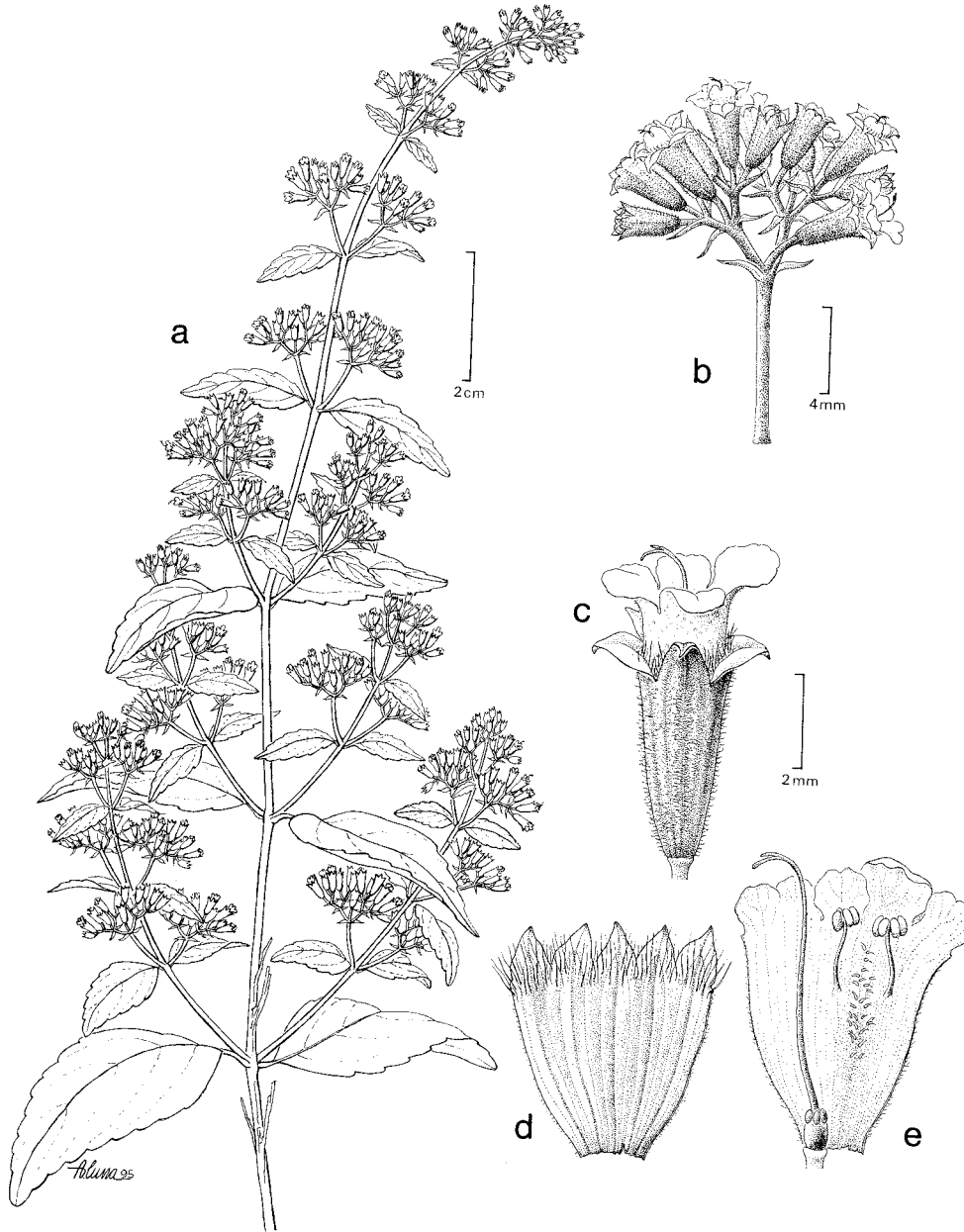


Fig. 1. *Cunila crenata*. a. Rama con inflorescencias. b. Detalle de la inflorescencia. c. Flor. d. Cáliz. e. Corola, pelos glandulares, estambres incluidos y estilo (P. Tenorio 9809).

Paratipos. MÉXICO. DURANGO: Municipio Topia, 3 km de Topia. 2050 msnm, bosque de transición entre el monte mojino y el bosque de pino-encino, 28 septiembre de 1990. A. Benítez P. 2435 (MEXU).

Discusión. Las inflorescencias del género *Cunila* están formadas por una unidad: el "dicasio compuesto"; dependiendo del número de ejes, de la reducción de los mismos y del número de flores, va a dar lugar a diferentes apariencias. Éstas podrán ser cimas laxas, densas, a veces espigas y pseudocabezuelas. Tanto *C. crenata* como *C. origanoides* presentan una inflorescencia con cimas laxas de dicasios compuestos; sin embargo, en *C. crenata*, los ejes que conforman la inflorescencia son más cortos (Cuadro 1). La inflorescencia presenta un eje primario (pedúnculo) y un par de ejes secundarios o de segundo orden portando un dicasio compuesto cada uno, desarrollándose entre estos ejes una flor sostenida por un pedicelo; y dos pares de ejes terciarios que sostiene cada uno tres pedicelos que portan una flor cada uno; entre cada par, otra vez encontramos una flor con pedicelo (Fig. 1b). Ocasionalmente uno de los ejes de tercer orden sostiene un cuarto eje. *Cunila origanoides* presenta también tres órdenes de ejes e igualmente a veces un cuarto; el pedúnculo o eje de primer orden es aproximadamente de igual tamaño que en *C. crenata*, no así los siguientes ejes y los pedicelos (Cuadro 1), imprimiendo a la inflorescencia una apariencia más laxa.

En cuanto al indumento de estas dos especies, la presencia, ausencia y la dirección de los pelos hacen la diferencia. En *C. crenata* se presenta pubescencia de pelos simples a lo largo de toda la planta, variando la dirección de los pelos, retrorsos en el tallo y en todos los ejes de las inflorescencias, a antrorsos en las brácteas, cáliz y corola. En cambio, *C. origanoides* podría considerarse como casi glabra, con muy pocos pelos simples, largos y retrorsos solamente a lo largo de las aristas del tallo cuadrangular y en los nudos. El eje de primer orden o pedúnculo de la inflorescencia es glabro, los ejes de segundo y tercer orden, brácteas y corola, con pelos muy escasos y antrorsos; el cáliz es completamente glabro. Por lo que se refiere a los dientes del cáliz, *C. crenata* los presenta reflexos, no así *C. origanoides* que los presenta erectos. Se detectó también la existencia de pelos glandulares en la cara interna de la corola en la zona comprendida entre los filamentos de los estambres en *C. crenata*; *C. origanoides* también presenta pelos en la misma zona, pero simples, muy abundantes y no glandulares. El color blanco de la flor en *C. crenata* y púrpura en *C. origanoides* constituye otro carácter que distingue a las dos especies. Además, el borde crenado de las hojas es la característica que la distingue de todas las demás especies de *Cunila*, de ahí el epíteto específico.

Por lo que respecta al sistema reproductivo de *Cunila crenata*, ésta al igual que *C. ramamoorthiana* (especie endémica del estado de Guerrero) y *C. leucantha* (distribuida desde el sur de México hasta Panamá), presenta inflorescencias con flores hermafroditas, con estambres exertos, fértiles así como flores funcionalmente femeninas, con los estambres estériles, muy reducidos en tamaño e incluidos en el

tubo de la corola. Esta ginodioecia ocurre, según Owens (1992), en otros géneros de la familia.

Cuadro 1. Comparación de la longitud en milímetros de los ejes de la inflorescencia

Especie	Eje primer orden (pedúnculo)	Eje segundo orden	Eje tercer orden	Pedicelo
<i>C. crenata</i>	4.0-7.0	1.0-2.5	0.5-1.5	0.5-0.7
<i>C. origanoides</i>	2.5-8.0	2.5-4.0	1.6-2.3	1.5-3.5

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al Dr. Alfonso Delgado Salinas por la revisión crítica del manuscrito y todas las sugerencias para mejorarlo. Al Dr. Fernando Chiang por la elaboración de la diagnosis en latín y al ilustrador Albino Luna por el excelente dibujo de la especie nueva.

LITERATURA CITADA

- GARCÍA PEÑA, M. R. 1989. A new species of *Cunila* (Lamiaceae) from southwestern Mexico. *Kew Bull.* 44(4):727-730.
- GARCÍA PEÑA, M. R. 1992. *An approach to the taxonomy of Cunila*. Lamiales Newsletter No. 1, December. Royal Botanic Gardens, Kew.
- OWENS, S. J. y J. L. UBERA-JIMÉNEZ. 1992. Breeding Systems in Labiatae. In: R. M. Harley y T. Reynolds (eds.). *Advances in Labiatae science*. Royal Botanic Gardens, Kew. pp 257-280.