

**UNA NUEVA ESPECIE DE *CRITONIA* (COMPOSITAE-EUPATORIEAE)
DE LA SIERRA MADRE DEL SUR
DE GUERRERO, MÉXICO**

JERZY RZEDOWSKI

Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Apartado postal 386
Pátzcuaro, Michocán, México
jrzedowski@gmail.com

RESUMEN

Se describe como nueva y se ilustra a *Critonia guerrerensis* Rzed., **sp. nov.**, a partir de material colectado en la parte alta de la Sierra Madre del Sur de Guerrero. El taxón nuevo pertenece al grupo caracterizado por el carpopodio escasamente desarrollado y difiere mayormente de la casi simpátrica *C. paneroi* B.L. Turner en sus hojas verdes (vs. nagruzcas) en seco, involucro de ca. 4 (vs. 7–8) mm de largo, ca. 20 (vs. 4 o 5) flores por cabezuela, corolas de ca. 4 (vs. 7–8) mm de largo, aquenios glabros de ca. 2 (vs. diminutamente glandulares y de 4–4.5) mm de largo.

ABSTRACT

Critonia guerrerensis Rzed., **sp. nov.**, is described as new and illustrated on the basis of a specimen collected in the higher part of the Sierra Madre del Sur in the state of Guerrero, Mexico. The new species belongs to the group characterized by a poorly developed carpodium and differs from the almost sympatric *C. paneroi* B.L. Turner in its green (vs. drying blackish) leaves, involucre ca. 4 (vs. 7–8) mm long, ca. 20 (vs. 4 or 5) flowers per head, corollas ca. 4 (vs. 7–8) mm long, achenes glabrous and ca. 2 mm long (vs. glandular-atomiferous and 4–4.5 mm).

Al revisar materiales colectados en años anteriores, se encontraron plantas de una especie novedosa, que se describe a continuación.

CRITONIA GUERRERENSIS Rzed., **sp. nov.** **TIPO: MÉXICO. Guerrero.** Mpio. General Heliodoro Castillo (antes Tlacotepec): Ca. 2 km al NE de Campamento El Gallo, estribaciones suroccidentales del Cerro Teotepec, aprox. 17° 28' N, 100° 13' W, alt. 2650 m, ladera granítica con vegetación de bosque mesófilo de *Pinus*, *Abies*, *Clethra* y *Quercus*, arbusto de 3 m de alto: flores de color morado pálido, flores aromáticas, 27-29 ene 1963, *J. Rzedowski* y *R. McVaugh 129* (holotipo: IEB; isotipo: MICH, otros isotipos por distribuirse). Figura 1.

Frutex ca. 3 m altus; folia opposita petiolis 0.5-2 cm longis, laminis late lanceolatis vel ellipticis 6-17 cm longis, 2-5 cm latis, apice longe acuminatis, basi plerumque cuneatis, margine serratis, pinnatinervatis membranaceis pellucido-punctatis, in siccitate viridibus, supra fere glabris, subtus praecipue ad nervios puberulis; inflorescentia terminalis foliacea paniculiformis, paniculis partialibus hemisphaericis 3-4 cm diametro modice compactis, capitulis 16-24; involucra anguste campanulata ca. 4 mm longa 3-4-seriata gradata, phyllariis ca. 15 apice plerumque rotundato, receptaculo plano glabro, floribus ca. 20 per capitulum; corollae tubulosae ca. 4.5 mm longae dilute purpureae; achaenia ca. 2 mm longa atrobrunnea vel fere nigra glabra, carpopodio parum conspicuo; pappus ca. 25 setis rigidis ca. 4 mm longis albis.

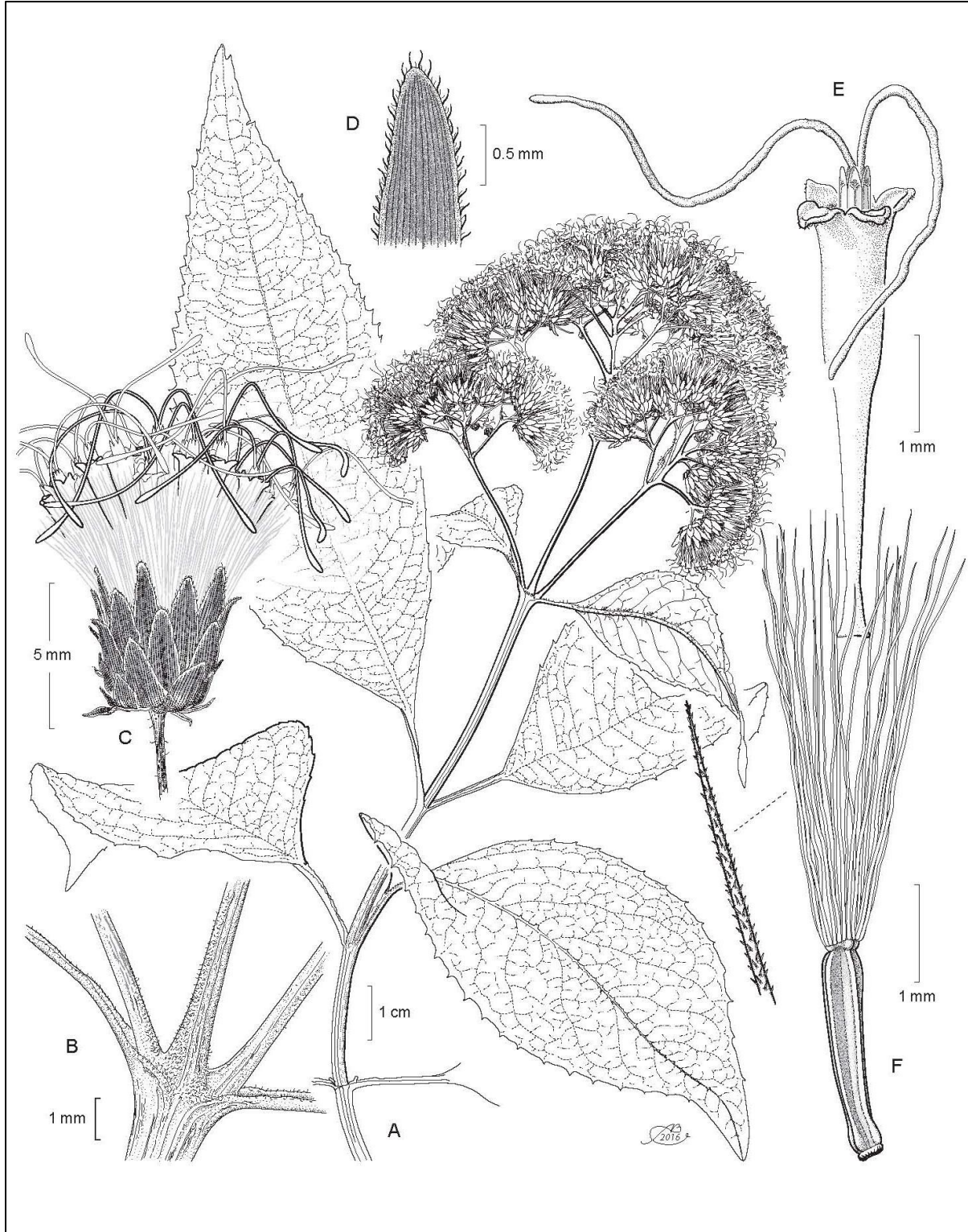


Figura 1. *Critonia guerrerensis*. A. Rama con hojas e inflorescencia. B. Detalle de un nudo del tallo. C. Cabezuela. D. Porción superior de una bráctea del involucre. E. Corola y ramas del estilo. F. Aquenio y vilano. Ilustrado por Alfonso Barbosa.

Arbusto de ca. 3 m de alto; ramas juveniles hexagonales, las maduras teretes y someramente lineado-estriadas, las más gruesas de color café y glabras, las más jóvenes moradas y a menudo algo pubérulas con pelos crespos diminutos por lo general dispuestos en líneas; hojas opuestas, peciolos de 0.5 a 2 cm de largo, con el mismo tipo de pubescencia, láminas anchamente lanceoladas a elípticas, de 6 a 17 cm de largo, de 2 a 5 cm de ancho, largamente acuminadas y con frecuencia algo falcadas en el ápice, cuneadas o a veces redondeadas en la base, margen serrado con 2 a 3 dientes mucronados por cm, aunque entero o casi entero en la porción basal, pinnatinervadas, de textura membranácea, irregular y por lo común esparcidamente pelúcido-punteadas, verdes con el secado en ambas caras, glabras o casi glabras en el haz, pubérulas principalmente a lo largo de las nervaduras en el envés, con pelos similares a los de los tallos; inflorescencia en forma de especie de panícula foliosa terminal, compuesta en realidad de una panícula propiamente apical y de dos a cuatro axilares originadas a partir de las hojas superiores, cada panícula parcial de forma hemisférica, de 3 a 4 cm de diámetro y 1.5 a 2 cm de alto, moderadamente compacta, con 16 a 24 cabezuelas, pedúnculos principales de 1 a 1.5 cm de largo, glabros al igual que los demás ejes de la inflorescencia, pero a menudo con algunos pelillos en las axilas de las ramificaciones, pedicelos de 2 a 5 mm de largo, brácteas ausentes; involucros angostamente campanulados, de ca. 4 mm de largo, sus brácteas ca. 15, graduadas en 3 a 4 series, las exteriores ovadas, las interiores oblongas, mayormente cafés con el margen pajizo, por lo general redondeadas en el ápice, con numerosas costillas, aunque éstas no siempre muy evidentes, glabras o casi glabras por fuera, todas menos las interiores densamente ciliadas en los márgenes, estas últimas pronto caedizas; receptáculo plano, glabro, flores ca. 20 por cabezuela, aromáticas; corolas tubulosas, de ca. 4.5 mm de largo, moradas pálidas, pubérulas en el extremo distal, estilos filiformes, sobresalientes casi otro tanto del largo de la corola; aquenios 5-angulados, de ca. 2 mm de largo, cafés oscuros a casi negros, con el carpopodio muy poco conspicuo, blanco, glabros, vilano de ca. 25 cerdas rígidas, blancas, de ca. 4 mm de largo.

La especie solo se conoce de la localidad tipo, ubicada en las laderas del cerro Teotepec, que es la mayor elevación (3550 m s.n.m.) del estado de Guerrero, ubicada en la Sierra Madre del Sur. De esta montaña ya se han descrito numerosas especies nuevas, con frecuencia estrechamente endémicas, como *Arnicastrum guerrerense* Villaseñor, *Castilleja venusta* Rzed., *Macromeria hintoniorum* B.L. Turner (ahora conocida como *Lithospermum turneri* J.I. Cohen), *Miconia portogallensis* de Santiago & Michelang., *Miconia teotepecensis* de Santiago (Melastomataceae), *Microspermum hintonii* Rzed., *Oreoweisia mexicana* H. Rob., *Romanschulzia guerrerensis* Bustamante & Fonseca, *Utricularia petersoniae* P. Taylor, *Vaccinium wilburii* Almeda & Breedlove, *Valeriana bryophila* Barrie, *Valeriana gallinae* Barrie, *Verbesina alcabreræ* Rzed. También se cuenta con un substancial listado florístico de la región, que incluye la descripción de la vegetación del área (Velázquez y Domínguez Licona 2003).

De particular interés es la circunstancia de que hace relativamente poco tiempo Turner (1996) describió *Critonia paneroi* con base en material colectado también en la Sierra Madre del Sur de Guerrero (25 km al S de Carrizal de Bravo, sobre la carretera a Puerto del Gallo), en lugar distante solamente pocos kilómetros de la localidad de *C. guerrerensis*. Como puede verse en el Cuadro 1, se trata evidentemente de taxones diferentes, aunque vinculados entre sí, pues pertenecen al pequeño conjunto del género caracterizado por el escaso desarrollo del carpopodio (Turner 1997). En tal contexto se incluyen además en la comparación otras dos especies de *Critonia*, de la misma afinidad. Éstas son de relativamente amplia distribución geográfica, pero se registran asimismo del estado de Guerrero, a mencionar: *C. hebebotrya* DC. y *C. hospitalis* (B.L. Rob.) King & Rob.

	C. guerrerensis	C. paneroi	C. hospitalis	C. hebebotrya
Porte	arbusto	árbol	árbol o arbusto	árbol o arbusto
Ramas	con 6 lados en la juventud	teretes	con 4 a 6 lados en la juventud	con 6 lados en la juventud
Hojas				
color en seco	verde	negruzco	verde	negruzco
forma	anchamente elíptico-lanceolada a elíptica	elíptica a ovada	elíptica a lanceolada	ovada, elíptica o lanceolada
margen	serrado	oscurementemente crenulado	calloso, casi entero	serrulado a crenulado
Involucro				
largo en mm	ca. 4	7-9	5-6	4-4.5
Flores/cabezuela	ca. 20	4 o 5	5 o 6	5
Corola				
largo en mm	ca. 4.5	7-8	3-4	3-4
Aquenos				
largo en mm	ca. 2	4-4.5	2.5-3	2-2.5
pubescencia	ausente	diminutamente glandular	ausente a densa	cerdosa
Altitud conocida en m	2650	2400	800-2500	200-1600

Cuadro 1. Principales diferencias entre *Critonia guerrerensis*, *C. paneroi*, *C. hospitalis*, y *C. hebebotrya*.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Dra. Martha Rzedowski la ayuda en la composición tipográfica. La ilustración es original de Alfonso Barbosa.

LITERATURA CITADA

- Turner, B.L. 1996. A new species of *Critonia* (Asteraceae, Eupatorieae) from Guerrero, Mexico. *Phytologia* 80: 145–147.
- Turner, B.L. 1997. *Critonia* group of *Eupatorium*. In *The Comps of Mexico. A systematic account of the family Asteraceae. Vol. 1. Eupatorieae.* *Phytologia Mem.* 11: 105–107.
- Velázquez, E. y E. Domínguez Licona. 2003. Estudios florísticos de Guerrero. No. 15. Cerro Teotepac. Facultad de Ciencias, Univ. Nacional Autónoma de México. México, D.F.