



Nota científica

Dos nuevas combinaciones en Vernonieae (Asteraceae) de México

Two new combinations in Vernonieae (Asteraceae) of Mexico

Rosario Redonda-Martínez[✉] y José Luis Villaseñor

Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado postal 70-367, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510 México, D. F., México.

✉ mrrm.unam@yahoo.com.mx

Resumen. Estudios taxonómicos recientes en la tribu Vernonieae (Asteraceae) obligan a reconsiderar la posición taxonómica de algunos taxones de la flora de México. Por tal motivo, es necesario hacer nuevas combinaciones para colocar adecuadamente en sus respectivos géneros a 2 especies previamente ubicadas en el género *Vernonia*: *Critoniopsis feddema* (McVaugh) Villaseñor y Redonda-Martínez, y *Lepidonia wendtiana* (B. L. Turner) Redonda-Martínez y Villaseñor.

Palabras clave: *Critoniopsis*, *Lepidonia*, cambios nomenclaturales.

Abstract. Recent taxonomic studies in the tribe Vernonieae (Asteraceae) make necessary to consider the taxonomic position of several taxa of the flora of Mexico. Accordingly, 2 new combinations are required to place in their proper genera 2 species formerly placed in the genus *Vernonia*: *Critoniopsis feddema* (McVaugh) Villaseñor and Redonda-Martínez, and *Lepidonia wendtiana* (B. L. Turner) Redonda-Martínez and Villaseñor.

Key words: *Critoniopsis*, *Lepidonia*, nomenclatural changes.

La tribu Vernonieae (Asteraceae) ha mantenido la circunscripción taxonómica propuesta por Cassini (1816), considerando al género *Vernonia* Schreb. s.l. como el más diverso dentro de la tribu con poco más de 1 000 especies. No obstante, dada la diversidad morfológica de este género, los problemas taxonómicos derivados de su estudio han sido constantes. Robinson y colaboradores han realizado en fechas recientes diversos estudios taxonómicos que han resultado en la segregación de nuevos géneros a partir de *Vernonia* s.l. (Robinson y Funk, 1987; Robinson, 1993; Robinson, 1999; Keeley y Robinson, 2009); algunos de esos géneros segregados corresponden a secciones previamente propuestas de *Vernonia* s.l. Tales estudios al parecer reflejan mejor las relaciones filogenéticas entre los miembros de la tribu (Keeley y Robinson, 2009), dando lugar a un arreglo taxonómico más coherente.

Mediante la constante revisión de material herborizado de la tribu Vernonieae en México y siguiendo las nuevas propuestas de clasificación (Robinson, 1999), ha sido posible identificar un par de taxones tradicionalmente incluidos en el género *Vernonia*. Siguiendo las nuevas

concepciones taxonómicas, tales especies deberían estar incluidas en los géneros *Critoniopsis* Sch. Bip. y *Lepidonia* S. F. Blake, razón por la cual se proponen 2 nuevas combinaciones.

Critoniopsis feddema (McVaugh) Villaseñor y Redonda-Martínez, comb. nov.

Basiónimo: *Vernonia feddema* McVaugh, Contr. Univ. Michigan Herb. 9(4):480, 1972. Tipo: **México**. Nayarit. Municipio Tepic. Pastures and clearings ca. 5 km NE of Puga (ca. 15 km NE of Tepic). 1 000 m. 22 ago 1959, T. C. Feddema 846A (holotipo: MICH <http://quod.lib.umich.edu/h/herb2ic/x-mich1107861/mich1107861.tif>).

Distribución. Especie endémica de Nayarit, hasta el momento sólo conocida de la colección tipo.

Fenología. Florece y fructifica en el mes de agosto.

Hábitat. En bosque tropical caducifolio. En elevaciones de 1 000 m.

El género *Critoniopsis* se diferencia de otros géneros de Vernonieae por la presencia de filarios deciduos y las cabezuelas con menos de diez flores. En la propuesta taxonómica tradicional, este género se ubicaría en la subsección *Eremosia* (DC.) Benth. y Hook. f. del género *Vernonia* s.l., subgénero *Vernonia* (Jones, 1973). Sin

embargo, en una propuesta posterior, Jones (1979) considera a *Eremosis* (DC.) S. B. Jones como una subsección de la sección *Vernonia* dentro del subgénero *Vernonia*. No obstante, aceptando la propuesta de clasificación de Robinson (1999), quien reubica a los miembros de dicha sección en el género *Critoniopsis*, es necesario realizar el cambio nomenclatural al género *Critoniopsis*.

Lepidonia wendtiana (B. L. Turner) Redonda-Martínez y Villaseñor, comb. nov.

Basionimo: *Vernonia wendtiana* B. L. Turner, Phytologia 82(4):275, 1997. Tipo: **México**. Oaxaca. Municipio Santa María Chimalapa. Sierra de Tres Picos, central part N side, along ridge (between arroyo Garrobo) that rises S-ward toward the main E-W ridge and cerro Picotzuc, S of "Puerto Oriental"; ca. 16.5 straight-line km SSE of La Laguna, Veracruz. 17°7'50" N, 94°27'55" O. 1 000-1 100 m. 3 abr 1996, T. Wendt et al. 6 745 (holotipo: MEXU isotipos: MO <http://images.mobot.org/tropicosdetailimages/TropicosImages2/027/84AE30B7-7E57-4807-B85F-37AC45C84BAD.jpg>!, TEX).

Distribución. Especie endémica del extremo SE de Oaxaca, hasta la fecha solamente conocida de la región de Los Chimalapas.

Fenología. Florece y fructifica en el mes de abril.

Hábitat. En bosque mesófilo de montaña y bosque tropical perennifolio. En elevaciones de 600-1 100 m.

Material adicional examinado: Oaxaca: municipio Santa María Chimalapa: Cabecera del río Solozúchil, arroyo Garrobo, sierra Tres Picos. 2 abr 1996 Tenorio 19 322 (MEXU).

El género *Lepidonia* fue descrito por Blake (1936), diferenciándolo de otros miembros de la tribu Vernonieae por la presencia de páleas en el receptáculo, característica que comparte con los géneros *Bolanosa* A. Gray (Subtribu Leiboldiinae H. Rob.) de México y *Heterocoma* DC. (Subtribu Sipolisiinae H. Rob.) de Brasil. No obstante, la presencia de páleas sólo se observa en la especie tipo, aunque otras características comunes que presentan las especies de *Lepidonia* son los filarios con apéndices apicales prominentes y el vilano amarillento. La revalidación taxonómica del género *Lepidonia* fue hecha por Robinson y Funk (1987), después de realizar un análisis filogenético, por medio del cual determinan que la presencia de páleas en el receptáculo no es el único carácter para diferenciar al género, sino que además tiene otras características diagnósticas, como la presencia de pocas cabezuelas con flores numerosas, los aquenios 5-acostillados glabros y

el vilano decidido. *Vernonia wendtiana* comparte dichas características, por lo que se considera como una especie más del género *Lepidonia* y, con el fin de mantener la congruencia de las nuevas propuestas de clasificación, se propone esta nueva combinación.

Se agradece al posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM y al Conacyt por la beca (263523) otorgada a la primera autora para realizar estudios de posgrado. A María del Rosario García-Peña por las facilidades otorgadas para consultar el material depositado en la colección tipo del Herbario Nacional de México (MEXU).

Literatura citada

- Blake, S. F. 1936. *Lepidonia* a new genus of Vernonieae, with a nomenclatural note on the name *Leiboldia*. Journal of the Washington Academy of Sciences 36:452-460.
- Cassini, A. H. G. 1816. Troisième mémoire sur les Synanthérées. Journal de Physique, de Chimie, d'Historie Naturelle et des Arts 76:249-275.
- Jones, S. B. Jr. 1973. Revision of *Vernonia* section *Eremosis* (Compositae) in North America. Brittonia 25:86-115.
- Jones, S. B. Jr. 1979. Synopsis and pollen morphology of *Vernonia* (Compositae: Vernonieae) in the New World. Rhodora 81:425-447.
- Keeley, S. C. y H. Robinson. 2009. Vernonieae. In Systematics, evolution and biogeography of the Compositae, V. A. Funk, A. Sussana, T. F. Stuessy y R. J. Bayer (eds.). IAPT. Vienna. p. 439-469.
- McVaugh, R. 1972. Compositarum Mexicanorum Pugillus. Contributions from the University of Michigan Herbarium 9:359-484.
- Robinson, H. 1993. A review of the genus *Critoniopsis* in Central and South America (Vernonieae: Asteraceae). Proceedings of the Biological Society of Washington. 106:606-627.
- Robinson, H. 1999. Generic and subtribal classification of American Vernonieae. Smithsonian Contributions to Botany 89:1-116.
- Robinson, H. y V. A. Funk. 1987. A phylogenetic analysis of *Leiboldia*, *Lepidonia*, and a new genus *Stramentopappus* (Vernonieae: Asteraceae). Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie 108:213-228.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. <http://www.tropicos.org>; última consulta 28.XI.2012.
- Turner, B. L. 1997. New species of *Vernonia* (s.l.), section *Leiboldia* (Asteraceae, Vernonieae), from easternmost Oaxaca, Mexico. Phytologia 82:275-277.
- University of Michigan Herbarium Vascular Plant Type Collection with Specimen Images. <http://www.quod.lib.umich.edu/cgi/image/image-idx?c=herb2ic>; última consulta 28.XI.2012.