Disponible en www.sciencedirect.com

Revista Mexicana de Biodiversidad

Revista Mexicana de Biodiversidad 88 (2017) 759–760

Instituto de Biología UNAM
www.ib.unam.mx/revista/

Nota científica

Nuevas combinaciones en *Euploca* (Heliotropiaceae) de México

New combinations in Euploca *(Heliotropiaceae) from Mexico*

José Iranildo Miranda-de Melo

Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Estadual da Paraíba, Avenida das Baraúnas 351, Bairro Universitário 58429-500, Campina Grande, Paraíba, Brasil

Recibido el 11 de agosto de 2016; aceptado el 7 de abril de 2017
Disponible en Internet el 8 de agosto de 2017

Resumen

En este trabajo se proponen 2 nuevas combinaciones de *Euploca* (Heliotropiaceae) para México: *Euploca axillare* (Greenm.) J.I.M. Melo y *Euploca wigginsii* (I.M. Johnst.) J.I.M. Melo.
© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Palabras clave: América Latina; Boraginaceae; Flora; Nomenclatura

Abstract

Two new combinations in *Euploca* (Heliotropiaceae) from Mexico are proposed in this paper: *Euploca axillare* (Greenm.) J.I.M. Melo and *Euploca wigginsii* (I.M. Johnst.) J.I.M. Melo.
© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Keywords: Latin America; Boraginaceae; Flora; Nomenclature

El género *Euploca* (Heliotropiaceae) fue establecido por Nuttall (1836) y revalidado por Hilger y Diane (2003) basándose en datos morfológicos y moleculares para englobar las especies pertenecientes a *Heliotropium* sección *Orthostachys* R. Br., además, las de los géneros *Hilgeria* Förther y *Schleidenia* Endl. Según Diane (2003), sus especies se encuentran distribuidas en las regiones tropicales, subtropicales y templadas. Sin embargo, Melo y Semir (2010) y Melo y Fernández-Alonso (2015) han destacado que la mayoría de las especies de este género crecen en Sudamérica y México.

Las especies de *Euploca* son hierbas o pequeños subarbustos, frecuentemente decumbentes. Las inflorescencias presentan brácteas o no, frondosas o reducidas a flores solitarias; anteras con ápice piloso, apicalmente coherentes, insertas en el tubo de la corola. El fruto es seco, separándose en 4 mericarpios (esquizocarpo) con una semilla cada uno, presentando 2 cavidades en la cara abaxial y embrión curvo (Hilger y Diane, 2003); basándose en The Plant List (2017) y en las publicaciones de Feuillet (2016), Luebert y Frohlich (2016) y Feuillet y Hasle (2016, 2017), *Euploca* actualmente posee 53 especies.

Considerando la presencia de flores solitarias o en inflorescencias, con brácteas, anteras coherentes en el ápice y esquizocarpos separándose en cuatro mericarpios con una semilla, se propone trasladar 2 especies de *Heliotropium*, al género *Euploca*: *Heliotropium axillare* Greenm. y *Heliotropium wigginsii*, las cuales están restringidas a México.

Euploca axillare (Greenm.) J.I.M. Melo, comb. nov.

Basiónimo: *Heliotropium axillare* Greenm. Proc. Amer. Acad. Arts 33: 483. 1898. Tipo: México. Puebla: Tehuacán, Plains, 5,000 ft., 29 julio 1897, C.G. Pringle 6749 (holotipo, GH 00097529; isotipos MEXU26948, 26950, 528294, US 00110840, 00110841, MO2137181, V0052445F).

Distribución. Especie restringida a México.

Correo electrónico: tournefort@gmail.com

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.04.002
1870-3453/© 2017 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

Euploca wigginsii (I.M. Johnst.) J.I.M. Melo, comb. nov.

Basiónimo: *Heliotropium wigginsii* J. Arnold Arbor. 29: 232. 1948. Tipo: México. Sonora: 27 ago. 1941, I.L. Wiggins y R.C. Rollins 115 (holotipo, GH 00097861; isotipo, MICH 1111508).

Distribución. Especie restringida a México.

Se agradece al CNPq (Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) la beca de Productividad en Investigación otorgada a J.I.M. Melo (303867/2015-9). Al Dr. Anthony Brach y Dr. Kanchi Gandhi, curador asistente y senior en registro nomenclatural respectivamente, las facilidades brindadas durante la estancia (octubre-noviembre de 2015) en Harvard University Herbaria (HUH), Cambridge, EUA. Al Dr. Fernando Chiang Cabrera, editor asociado y a 2 revisores anónimos las valiosas sugerencias sobre el manuscrito.

Referencias

Diane, N. (2003). *Systematic analysis of the Heliotropiaceae based on molecular and morphological-anatomical data (Tesis doctoral)*. Berlin: Freie Universität.

Feuillet, C. (2016). Two new combinations in *Euploca* Nutt. (Heliotropiaceae, Boraginales) and a conspectus of the species of the Guiana Shield area. *Phytokeys*, *61*, 101–124.

Feuillet, C. y Hasle, R. R. (2016). New combinations from *Heliotropium* to *Euploca* (Boraginales: Heliotropiaceae). *Phytoneuron*, *5*, 1–3.

Feuillet, C. y Hasle, R. R. (2017). New combinations for *Heliotropium powelliorum* and *Heliotropium pringlei* in the genus *Euploca* (Boraginales: Heliotropiaceae). *Phytoneuron*, *5*, 1–3.

Hilger, H. H. y Diane, N. (2003). A systematic analysis of Heliotropiaceae (Boraginales) based on trnL and ITS1 sequence data. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie*, *125*, 19–51.

Luebert, F. y Frohlich, M. W. (2016). Four new combinations in Argentinian Heliotropiaceae. *Darwiniana nueva serie*, *4*, 192–194.

Melo, J. I. M. y Fernández-Alonso, J. L. (2015). A new combination and new synonym in the Neotropical Heliotropiaceae. *Phytotaxa*, *222*, 162–164.

Melo, J. I. M. y Semir, J. (2010). Taxonomia do gênero *Euploca* Nutt. (Heliotropiaceae) no Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, *24*, 111–132.

Nuttall, T. (1836). Collections towards a flora of the territory of Arkansas. *Transactions of the American Philosophical Society*, *5*, 139–203.

The Plant List. (2017). The Plant List: a working list of all plant species. Euploca. En Boraginaceae, 2013. Recuperado el 26 marzo 2017 Disponible en: www.theplantlist.org/tpl1.1/search?q=euploca.