

Loeselia campechiana (Polemoniaceae) una especie rara y amenazada de Campeche (México)

Loeselia campechiana C. Gut. Báez & R. Duno (Polemoniaceae), es una especie descrita del estado de Campeche (México) en el año 2015. Es una especie rara, se conoce solamente de una localidad de selva mediana subcaducifolia en el ejido de Mucuychakán. Esta especie se distingue por tener brácteas florales cortas, el tubo de la corola recto, los filamentos y el estilo también cortos. Con relación a su estado de conservación, la especie se considera en Peligro Crítico (CR por sus siglas en inglés).

Palabras clave: Ericales,
península de Yucatán,
selva mediana
subcaducifolia,
Tren Maya.

CELSE GUTIÉRREZ-BÁEZ^{1,3}, RODRIGO DUNO DE STEFANO² Y
PEDRO ZAMORA-CRESCENCIO¹

¹ Herbario UCAM, Centro de Investigaciones Históricas y Sociales.
Universidad Autónoma de Campeche. Campeche, México.

² Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán,
A.C., Calle 43 x 32 y 34, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo,
97205, Mérida, Yucatán, México.

³cgutierr@uacam.mx

El género *Loeselia* L. (Polemoniaceae) cuenta con 18 especies, 14 de ellas crecen en el territorio mexicano, y ocho son endémicas (Villa-señor 2016). El género se distribuye desde el suroeste de los Estados Unidos (Arizona y Texas), Centro América hasta el norte de Sur América (Colombia y Venezuela). El centro de diversidad del género parece ser la depresión del Balsas en el suroeste de México, donde se reportan siete especies endémicas (Porter y Johnson 2000, Porter y Steinmann 2009).

El género *Loeselia* se caracteriza por que sus miembros son hierbas anuales o perennes, arbustos pequeños, con hojas simples, alternas, a veces las inferiores opuestas y los márgenes aserrados a dentados. Las flores son solitarias o en agregados cimosos, con simetría bilateral y los estambres exsertos (Porter y Steinmann 2009, Short y Helgason 2009).

En el 2005 se visitó el ejido de Mucuychakán, situado a unos 20 km al sureste de la ciudad de Campeche con el fin de realizar recolectas botánicas y estudios de estructura de la selva mediana subcaducifolia. Los resultados de esta investigación se reflejan en tres publicaciones (Gutiérrez-Báez *et al.* 2012, 2014, Gutiérrez-Báez y Duno 2015): las dos primeras sobre la estructura de la vegetación y la última, la descripción de una especie nueva para la ciencia: *Loeselia campechiana* C. Gut. Báez & R. Duno (Polemoniaceae). Originalmente se consideró una novedad para Campeche y para la Provincia Biótica Península de Yucatán (Figura 1), pero luego de las comparaciones pertinentes, resultó una especie nueva para la ciencia (Figura 2).

@CICYoficial    



GOBIERNO DE
MÉXICO

    gob.mx

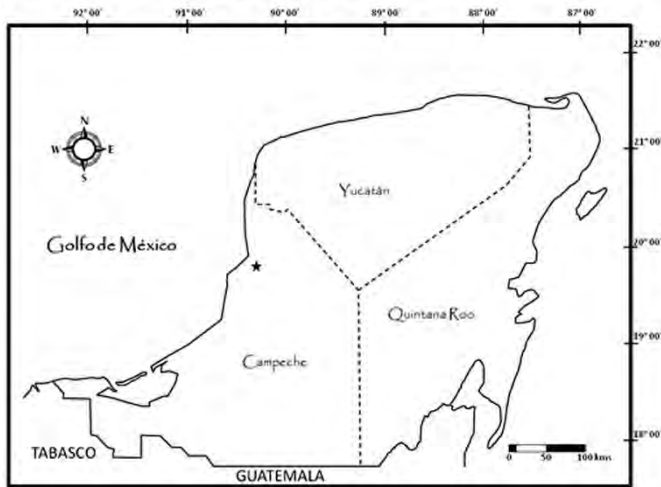


Figura 1. Ubicación (*) de la localidad de *Loeselia campechiana* C. Gut. Báez & R. Duno (Polemoniaceae) en Campeche (México).

Loeselia campechiana es una hierba de unos 80 cm de alto, anual, solitaria, con flores llamativas de color lila, se distingue por tener brácteas florales cortas, el tubo de la corola recto, los filamentos y el estilo también cortos. La floración ocurre durante el invierno (enero - febrero) correspondiendo a la parte más seca del año (Figura 3). La única población conocida, se ubica en la ladera de un lomerío a las orillas de una brecha escasamente transitada, entre ranchos y potreros y muy cerca de la vía ampliada para el "Tren Maya", aunado a un número muy escaso de individuos observados en el sitio, sugiere que la sobrevivencia de la misma está en riesgo, la cual podemos referir como "entre la espada y la pared". Recientemente, Carnevali *et al.* (2021) en una evaluación del estado de conservación de todas las especies endémicas de la península de Yucatán, asignaron la categoría de Riesgo Crítico (CR) a esta especie, ya que se conoce de una sola localidad y su área de distribución abarca aproximadamente 4 km². Se proponen dos tareas urgentes: la búsqueda intensiva de nuevas poblaciones en el área del ejido de Mucuychacán y áreas aledañas y también, el cultivo *ex situ* para su futura conservación.

Agradecimientos: Al Dr. William J. Folan y a Lynda Florey por su constante apoyo, al Dr. Gustavo Romero - González por las fotos de la figura 3 y a los ejidatarios de Mucuychacán por su hospitalidad.



Figura 2. Ejemplar de herbario (C. Gutierrez Báez 10652, isotipo: MEXU) de *Loeselia campechiana* C. Gut. Báez & R. Duno (Polemoniaceae), de la península de Yucatán.

Referencias

- Carnevali G., Ramírez-Morillo I., Pérez-Sarabia J.E., Tapia-Muñoz J.L., Estrada Medina H. y Romero-González G.A. 2021. Assessing the risk of extinction of vascular plants endemic to the Yucatan Peninsula Biotic Province by means of distributional data *Annals of the Missouri Botanical Garden* 106: 424-457. <https://doi.org/10.3417/2021661>
- Gutiérrez-Báez C., Zamora-Crescencio P. y Hernández-Mundo S.C. 2012. Estructura y composición florística de la selva mediana subcaducifolia de Mucuychacán, Campeche, México. *Foresta Veracruzana* 14 (1): 9-16.

Gutiérrez-Báez C., Zamora-Crescencio P. y Hernández-Mundo S.C. 2014. Estructura y composición florística de la selva mediana subcaducifolia de San Agustín Olá, Campeche, México. *Foresta Veracruzana* 16 (1): 17-24.

Gutiérrez-Báez C. y Duno de Stefano R. 2015. Una nueva especie de *Loeselia* (Polemoniaceae) de Campeche, México. *Botanical Sciences* 93(2):1-5
<https://doi.org/10.17129/botsci.147>

Porter J. M. y Johnson L.A. 2000. A phylogenetic classification of Polemoniaceae. *Aliso* 19: 55-91.
<https://doi.org/10.5642/aliso.20001901.06>

Porter J.M. y Steinmann V.W. 2009. Two New *Loeselia* (Polemoniaceae) Species from Michoacán, Mexico. *Systematic Botany* 34(4):730-736. <https://doi.org/10.1600/036364409790139628>

Short M.J. y Helgason T. 2009. Polemoniaceae. En: Davidse G., Sousa M. y Knapp S. Eds. *Flora Mesoamericana*. Vol. 4, pp.768-772, Universidad Autónoma de México. Instituto de Biología, México, D.F.

Villaseñor J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87: 559-902. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>

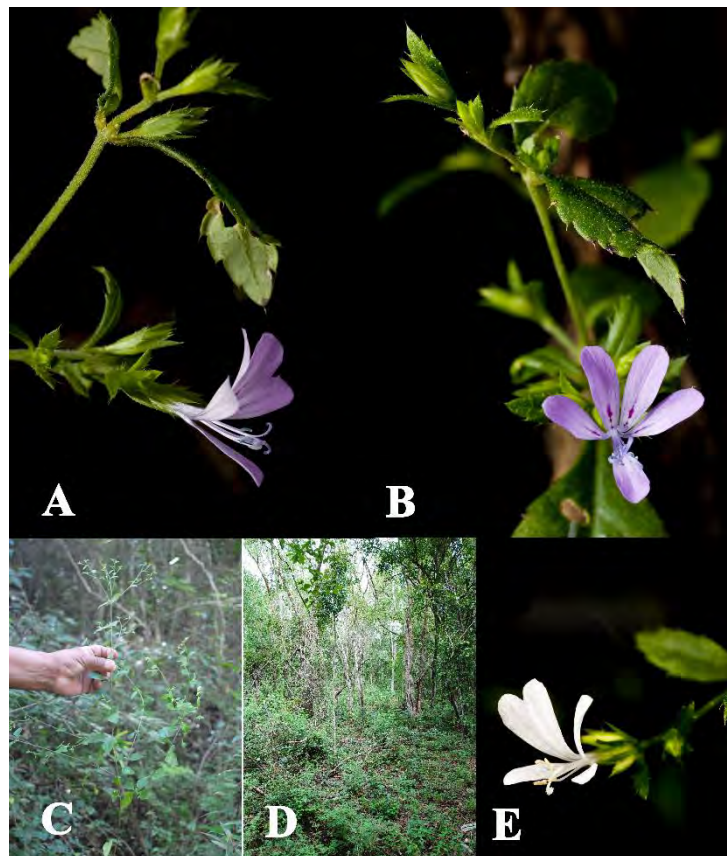


Figura 3. Imágenes de *Loeselia campechiana* C. Gut. Báez & R. Duno (Polemoniaceae). A. flor, vista lateral flor y hojas. B. flor, vista frontal y hojas. C-D. planta en su hábitat natural. E. flor, vista lateral. (Fotografías A-B: Gustavo Romero-González, C-D: Rodrigo Duno, E: Germán Carnevali).

Desde el Herbario CICY, 15: 24–26 (02-febrero-2023), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editores responsables: Ivón M. Ramírez Morillo, Diego Angulo y Néstor E. Raigoza Flores. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 02 de febrero de 2023. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.