

UNA NUEVA ESPECIE DE *LOESELIA* (POLEMONIACEAE) DE CAMPECHE, MÉXICO

CELSO GUTIÉRREZ-BÁEZ^{1,3} Y RODRIGO DUNO DE STEFANO²

¹Herbario UCAM, Centro de Investigaciones Históricas y Sociales.
Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n; entre Juan de la Barrera y calle 20,
Col. Buenavista, C.P. 24039, San Francisco de Campeche, Campeche, México

²Herbario CICY, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Calle 43, No. 130,
Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México

³Autor para correspondencia. Correo-e: cgutierr@uacam.mx

Resumen: Se describe e ilustra a *Loeselia campechiana* Gutiérrez-Báez & R. Duno, una nueva especie de Polemoniaceae del estado de Campeche, México. Es la primera vez que se registra la familia para el estado. La nueva especie es muy rara y hasta la fecha se conoce de una localidad caracterizada por la presencia de una selva mediana subcaducifolia. Es morfológicamente similar a *L. glandulosa* (Cav.) G. Don, pero puede ser distinguida por tener brácteas más cortas, el tubo de la corola más corto y recto, los filamentos más cortos y también el estilo más corto.

Palabras clave: *Loeselia campechiana*, selva mediana subcaducifolia, Península de Yucatán.

Abstract: *Loeselia campechiana* Gutiérrez-Báez & R. Duno (Polemoniaceae) a new species of Polemoniaceae, from the state of Campeche, México, is described and illustrated. It is the first time that the family is recorded in the state. The new species is rare, it is only known from one locality with a median semi-deciduous forest. It is morphologically similar to *L. glandulosa* (Cav.) G. Don, but can be distinguished by having shorter bracts; corolla tube shorter and straight, filaments and style shorter.

Key words: *Loeselia campechiana*, median semi-deciduous forest, Yucatan Peninsula.

Existen 17 especies del género *Loeselia* L. (Polemoniaceae), todas crecen en México; sin embargo, seis de ellas (*L. ciliata* L., *L. glandulosa* (Cav.) G. Don, *L. greggii* S. Watson, *L. mexicana* (Lam.) Brand, *L. pumila* (M. Martens & Galeotti) Walp. y *L. ramosissima* (M. Martens & Galeotti) Walp.) se extienden más allá del territorio mexicano. El género se distribuye desde el suroeste de los Estados Unidos de América (Arizona y Texas), Centro América hasta Sur América (Colombia y Venezuela). El centro de diversidad parece ser la depresión del Balsas en el suroeste de México, donde se reportan ocho especies endémicas (Porter y Johnson, 2000; Porter y Steinmann, 2009).

El género *Loeselia* se caracteriza por ser 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 exertos (Nash, 1979; Porter y Steinmann, 2009; Short y Helgason, 2009).

En el 2005 se recolectó una planta que crecía en un claro de la selva mediana subcaducifolia, a unos 20 km al sureste de la ciudad de Campeche, esta planta resultó ser particularmente interesante, ya que pertenece a la familia Polemoniaceae, que nunca antes había sido reportada para la Provincia Biótica Península de Yucatán (Short y Helgason, 2009; Carnevali *et al.*, 2010). Al tratar de determinar dicho material con la ayuda de los ejemplares de herbario (CICY, UADY, UCAM) y literatura especializada (Nash, 1979; Porter y Johnson, 2000; Porter y Steinmann, 2009; Rzedowski y Calderón 1995 ; Short y Helgason, 2009; Trópicos, 2014), se determinó que se trataba de una especie nueva para la ciencia. En este sentido, en el presente estudio se describe e ilustra a *Loeselia campechiana*, una especie hasta la fecha endémica y rara, para el estado de

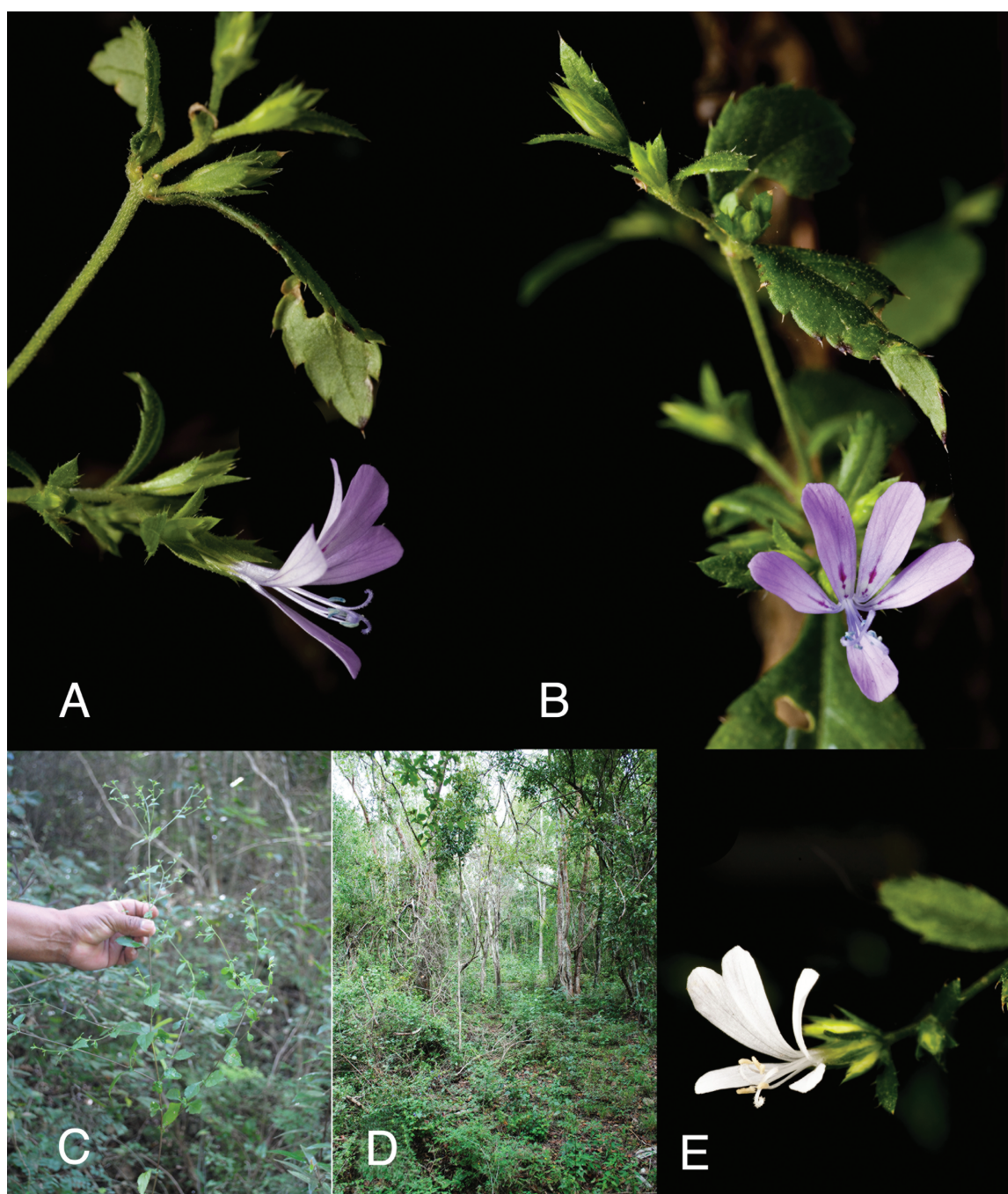


Figura 1. Imágenes de *Loeselia campechiana*, A) perfil, B) frente, C) recolecta, D) hábitat y E) flor color blanca. (Fotos: A y B tomadas por Gustavo Romero; C y D por R. Duno y E por Germán Carnevali).

Campeche y de la Provincia Biótica Península de Yucatán (Figura 3).

Loeselia campechiana Gutiérrez-Báez & R. Duno, sp. nov. (Figuras 1,2).

Tipo: México, Campeche, municipio de Campeche, 2 km al SO de Mucuychakán, 19°40'14" N, 90°28'22" W, alt. 20 m, suelo negro rocoso, secundaria, selva mediana subcaducifolia, 19/01/ 2012, C. Gutiérrez-Báez 10652 (Holo-

tipo: UCAM; isotipos: CICY, ENCB, MEXU, MO, UADY, XAL).

Herba annua, de 0.58- 0.80 m alta, foliis oppositis, elíptico-lanceolatis, 30-40 mm longis, 15-20 mm latis, ad apicem subulatum, basi cuneatis. cimosa Inflorescentia; corolla 10 mm longis, 2 mm lata, pale roseus, pallidus lilac, purpurantibus maculis, antheris 2 mm longis, 0.5 mm latis. Semina 3 per loculo.



Figura 2. Ejemplar de herbario de *Loeselia campechiana*. Se muestra la disposición de las hojas e inflorescencias.

Hierba anual, tallo delgado, ramificado en la base, erecta, 0.58 a 0.80 m de alto, ramas jóvenes verdes, glandular-pubescentes. Hojas subsésiles, opuestas, la lámina elíptico-lanceolada, 30-40 mm de largo, 15-20 mm de ancho, ápice subulado, base decurrente, margen aserrado, de color verde brillante, glandular pubescente en ambas superficies, las hojas caulinares superiores se reducen en tamaño, lanceoladas, 10-20 mm de largo, 8 mm de ancho, ápice acuminado, margen aserrado, glandular pubescente. Inflorescencias cimo-

sas, con muy pocas flores, pedúnculo 2-5 cm de largo, 1 mm de ancho en las axilas de las hojas de las ramas laterales, flores subtendidas por 4 brácteas exteriores, lanceoladas, de 4 mm de largo, 1.5 mm de ancho, generalmente denticuladas, clorofílicas, verdosas, glabrescentes; brácteas interiores 5, más o menos blanco-hialinas, de 4 mm de largo, 1.5 mm de ancho, glabrescentes. Cáliz subcilíndrico, escarioso, 4-5 mm de largo, 0.5 mm de ancho, hialino, los lóbulos acuminados, 2 a 3 mm de largo, 1 mm de ancho, enteros, triangu-

Cuadro 1. Comparación morfológica, ecológica de *Loeselia campechiana* y *L. glandulosa*.

	<i>Loeselia campechiana</i>	<i>Loeselia glandulosa</i>
Altitud(m s.n.m.)	20	300-2300
Tipo de vegetación	Selva mediana subcaducifolia	Bosque de pino-encino y bosque mesófilo de montaña
Longitud de la bráctea externa (mm) y pubescencia	4, glabrescente	7-10, puberulenta
Longitud de la bráctea interna (mm) y pubescencia	4, glabrescente	6-7, puberulenta
Características de los lóbulos de la corola	parcialmente geniculados (4 superiores) y rectos (1 inferior)	geniculados (3 superiores) y rectos (2 inferiores)
Longitud del tubo (mm) y forma	4, recto	6-7, geniculado
Forma del filamento	recto	geniculado
Tamaño de la antera (mm)	1.5-2	0.8-1.1
Longitud del estilo (mm) y forma	8, recto	14, parcialmente geniculado
Número de semilla por lóculo	3	1-4
Largo de la semilla (mm)	1.5	2

lares agudos, con una arista terminal, tubo del cáliz, 4 mm de largo, 1.5 mm de diámetro, glabro. Corola hipocrateriforme, rosácea, lila pálido, con manchas púrpuras en la base o completamente blanca, lóbulos (parcialmente geniculados los superiores y rectos los inferiores), espatulados, ápice obtuso, 10 mm de largo, 2 mm de ancho, glandulares, glabros, tubo estrecho, 4 mm de largo, 1 mm de ancho, recto, glandular, glabro; cinco filamentos rectos, 5 mm por encima del tubo; antera 1.5-2 mm de largo, 0.5 mm de ancho, color morada. Ovario piriforme, 1.5 mm de altura, 1 mm de ancho, estilo 8.5 mm de largo, recto, lóbulo del estigma 1 mm de largo. Cápsula elipsoide, 4 mm largo, 1.5 mm de ancho. Semillas 3 por lóculo, 1.5 mm de largo, aplanadas ovadas.

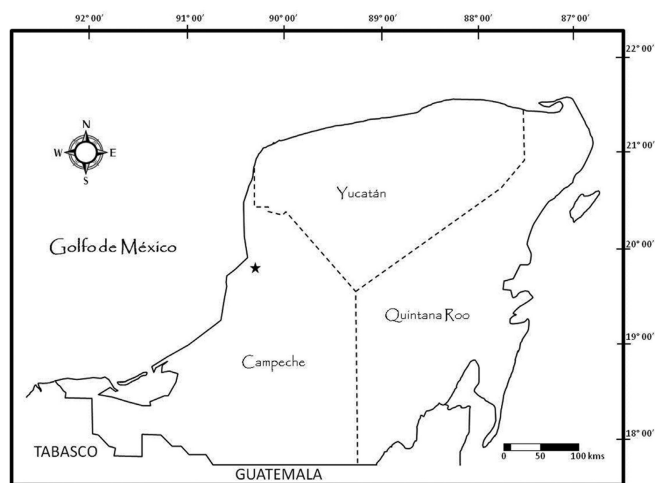


Figura 3. Sitio de muestreo de *Loeselia campechiana* en el estado de Campeche (*).

Ecología. *Loeselia campechiana* es conocida únicamente en una pequeña localidad del estado de Campeche, dominado por un paisaje de lomerío, con suelo rocoso y a 20 m de altura sobre el nivel del mar. En el sitio se desarrolla una selva mediana subcaducifolia.

Entre las especies que conforman la selva de esta localidad están las siguientes: *Alvaradoa amorphoides* Liebm. ssp. *amorphoides*, *Bunchosia swartziana* Griseb., *Byrsonima bucidifolia* Standl., *Chamaedorea zeifrizii* Burret, *Coccoloba barbadensis* Jacq., *Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin, *Croton hirtus* L.'Her., *Cydista diversifolia* (Kunth) Miers, *Diospyros yatesiana* Standl., *Guettarda combsii* Urb., *Guettarda gaumeri* Standl., *Hampea trilobata* Standl., *Hibiscus poepigii* (Spreng.) Garcke, *Hybanthus yucatanensis* Millsp., *Ipomoea crinalyx* S. Moore, *Ipomoea heterodoxa* Standl. & Steyerl., *Ipomoea tuxtliensis* House, *Laetia thamnia* L., *Lonchocarpus rugosus* Benth, *Malpighia glabra* L., *Metopium brownei* (Jacq.) Urb., *Neea psychotrioides* Donn.Sm., *Ocimum campechianum* Mill., *Pachyrrhizus erosus* (L.) Urb., *Psidium sartorianum* (O. Berg) Nied., *Randia aculeata* L., *Randia longiloba* Hemsl., *Samyda yucatanensis* Standl., *Sapranthus campechianus* (Kunth) Standl., *Schwenckia americana* L., *Scleria lithosperma* (L.) Sw., *Selaginella sertata* Spring, *Simarouba amara* Aubl., *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq. y *Tillandsia schiedeana* Steud.

Fenología. La floración ocurre entre enero-febrero y la fructificación en marzo (la parte más seca del año).

Etimología. El epíteto específico del latín es dedicado al estado de Campeche.

Loeselia campechiana parece estar estrechamente relacionada a *Loeselia glandulosa*, pero se distingue por las características morfológicas y ecológicas presentadas en el cuadro 1.

Especímenes adicionales examinados. México, Campeche: Municipio de Campeche, 2 km SO de Mucuychakán, 12/03/2005, 19°40'14" N, 90°28'22" W, alt. 20 m, C. Gutiérrez-Báez 8490 (UCAM), misma localidad, 8/01/2006, 8992 (MEXU, UCAM), 12/01/2012, 10648 (UCAM), 19/01/2013, 10847 (MEXU, UADY, UCAM, XAL); misma localidad, 31/01/2014, R. Duno de Stefano & C. Gutiérrez-Báez 2549 (CICY).

Agradecimientos

Al Dr. William J. Folan y Lynda Florey por su constante apoyo, al Dr. Sergio Avendaño Reyes por proporcionarnos imágenes de *Loeselia* del herbario XAL, al Lic. Juan José Cosgaya Medina por la elaboración del mapa, al Dr. Gustavo Romero, Dr. Germán Carnevali y al M. en C. Jesús Vargas Soriano por las fotos tomadas del ejemplar y a los compañeros de trabajo M. en C. Pedro Zamora Crescencio y Nury Méndez Jiménez.

Recibido: 4 de junio de 2014

Aceptado: 27 de abril de 2015

Literatura citada

- Carnevali F. C. G., Tapia-Muñoz J. L., Duno de Stefano R. y Ramírez M. I. 2010. *Flora Ilustrada de la Península de Yucatán: Listado florístico*. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México.
- Nash D. L. 1979. Polemoniaceae. *Flora de Veracruz*. 7:1-27.
- Porter J. M. y Johnson L. A. 2000. A phylogenetic classification of Polemoniaceae. *Aliso* 19: 55-91.
- Porter J. M. y Steinmann V. W. 2009. Two New *Loeselia* (Polemoniaceae) Species from Michoacán, Mexico. *Systematic Botany*, 34(4):730-736.
- Rzedowski J. y Calderón R. G. 1995. Familia Polemoniaceae. *Flora del bajío y de Regiones Adyacentes* 33:1-41.
- Short M. J. y Helgason T. 2009. Polemoniaceae. En: Davidse G., Sousa S. M., Knapp S. y Chiang F. Eds. *Flora Mesoamericana. Vol. 4, Cucurbitaceae a Polemoniaceae*, pp.768-772, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Missouri Botanical Garden, The Natural History Museum, Saint Louis, Missouri.
- Tropicos.org. 2014. Missouri Botanical Garden. <<http://www.tropicos.org>> (consultado 14 de marzo 2014).