

## **ALYSICARPUS VAGINALIS (LEGUMINOSAE) EN LA FLORA DE GUERRERO, MÉXICO**

**RAMIRO CRUZ DURÁN**

Departamento de Biología Comparada  
Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Circuito exterior, Ciudad Universitaria, Coyoacán  
CP 04510, CDMX, México.  
ramcrudur@yahoo.com

**LETICIA TORRES-COLÍN**

Departamento de Botánica  
Instituto de Biología  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Av. Universidad 3000  
Cd. Universitaria, Coyoacán  
CP 04510, CDMX, México.  
lety@ib.unam.mx

### **RESUMEN**

Se documenta la presencia de *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. (Leguminosae) para la flora del estado de Guerrero, México. Se incluye la descripción de la especie, datos de su distribución y ecología, así como una fotografía de uno de los especímenes recolectados en Guerrero.

### **ABSTRACT**

The presence of *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. (Leguminosae) in the flora of Guerrero, Mexico, is documented. A description of the species and data on its distribution and ecology are included, as well as a photograph of a specimen collected in Guerrero.

*Alysicarpus* Neck. ex Desv. (Leguminosae) pertenece a la tribu Desmodieae con cerca de 34 especies distribuidas en los trópicos y subtropicos de África, Asia y Australia y ha sido introducido a los trópicos de América (Pedley, 2001; Ohashi, 2005; Huang & Ohashi, 2010; Leeratiwong et al., 2017). El género desarrolla hojas 1-folioladas con estípulas generalmente connadas; cáliz 5-dividido, estriado; flores 2; legumbres cilíndricas, con el cáliz persistente y artículos que se tornan negros al madurar (Torres et al. 2011).

*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC, es la única especie conocida en México — ésta ha sido registrada en Chiapas, Tabasco, Veracruz, y Yucatán, en vegetación secundaria. En este trabajo, documentamos la presencia de *Alysicarpus vaginalis* para la flora de Guerrero, con base en especímenes recolectados en el Mpio. Chilpancingo de Los Bravo. (Fig. 1).

**ALYSICARPUS VAGINALIS** (L.) DC., Prodr. 2: 353. 1825. *Hedysarum vaginale* L., Sp. Pl. 2: 746. 1753. **Lectotipo** (designado por Verdcourt, 1997): **SRI LANKA** (CEILÁN). Herb. Hermann 1: 27 No. 287 (BM 000621319!).

**Hierbas** perennes, procumbentes de 20–25 cm de alto; tallos teretes con tricomas estrigosos y uncinados. **Hojas** 1-folioladas, estípulas persistentes, de 7–11 mm de largo, connadas, lanceoladas, membranáceas, persistentes, glabras, con venación paralela evidente, pecíolos de 2–5 mm de largo, acanalados, glabros, estípulas persistentes, membranáceas, triangulares, peciólulos hispídicos, láminas (1.1–)1.5–3 (–3.7) × (0.6–)1–1.6 (–1.8) cm, circulares, elípticas a oblongas, base cordada, margen

aplanado, piloso, ápice obtuso, mucronado, haz glabro, envés estrigoso, particularmente en las venas, con venación de cuarto grado evidente. **Inflorescencias** en forma de racimos terminales de 5–7 cm de largo, raquis glabro; brácteas 4–5 mm de largo, pronto deciduas, ápice agudo, venación paralela evidente, bractéolas 2–3 mm de largo, ápice agudo, venación paralela evidente, pronto deciduas; flores 2 por nudo, con pedicelos 1.5–2.5 mm de largo, hirsutos; cáliz ca. 5 mm de largo, 5-dividido, estriado, morado, lóbulos ca. 3 mm de largo, lanceolados, pilosos; corola púrpura, de 5–6 mm de largo; estandarte 4 mm de largo, obovado, alas 3.5–4 mm de largo, oblongas, quilla 4–5 mm de largo, unida a las alas; androceo diadelfo de 4–5 mm de largo; ovario sésil, pubescente, con 7 óvulos. **Legumbres** de 12–15 × 1.5 mm, cilíndricas, indehiscentes, sésiles, con el cáliz persistente, artículos 4–7, oblongos, negros cuando maduros y con pelos escasamente uncinados. **Semillas** de 2 × 1 mm, elípticas, aplanadas, pardas, con testa lisa. (Figura 2).

Crece en vegetación secundaria derivada de selva baja caducifolia y en bosque de *Pinus-Quercus*; 652–760 m. Florece en septiembre y fructifica de septiembre a noviembre.

**Especímenes examinados.** MÉXICO. Guerrero. Mpio. Chilpancingo de Los Bravo: Rincón de La Vía, La Pradera, al E de El Rincón, 17°16'58.6" N, 99°28'50.6" W, *Lozada & Rojas 3507* (FCME); 8 km al SO del Ocotito-Buenavista, sobre la desviación a Jaleaca, 17°16'7" N, 99°32'57" W, *Torres, Delgado & Sotuyo 1232* (MEXU).

Las colectas de *Alysicarpus vaginalis* reportadas en este trabajo, se registraron del Mpio. de Chilpancingo de Los Bravo, en vegetación secundaria derivada de selva baja caducifolia y en bosque de *Pinus-Quercus*. Desde su colecta en 2008, no se han tenido otros registros, esto podría indicar que probablemente fueron de reciente introducción para ser utilizadas como forrajeras y se quedaron en la zona sin extenderse y se ha mantenido como una maleza. Esto ha sido confirmado por Sánchez-Blanco et al. (2012), quienes la reportan en la lista de las 42 leguminosas introducidas para México, asignándole una categoría de importancia media, por distribuirse en pocas localidades en el país y en una situación posiblemente de rezago.



Figura 1. Distribución de *Alysicarpus vaginalis* en el estado de Guerrero, México.



Figura 2. Ejemplar de *Alysicarpus vaginalis*, Lozada & Rojas 3507 (FCME).

### AGRADECIMIENTOS

Al personal técnico del Herbario Nacional de México (MEXU), por la atención prestada durante la consulta de ejemplares de herbario, a Carlos Gómez-Hinostrosa por la elaboración del mapa de distribución, Figura 1.

### LITERATURA CITADA

- Huang, P. and H. Ohashi. 2010. *Alysicarpus* (Fabaceae). Pp. 290–292, in Flora of China, Vol. 10. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Leeiatiwong, Ch., J. Sathaphaphron, and P. Chantarocnothai. 2017. The genus *Alysicarpus* Neck. ex Desv. (Leguminosae) in Thailand. *Tahi Forest Bull., Bot.* 45: 125–133. <<https://doi.org/10.20531/tfb.2017.45.2.08>>
- Ohashi, H. 2005. Desmodieae. Pp. 433–446, in G. Lewis, B. Schrire, B. Mackinder, and M. Lock (eds.). *Legumes of the World*. Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond.
- Pedley, L. 2001. *Alysicarpus* (Leguminosae: Desmodieae) in Australia: A taxonomic revision. *Austrobaileya* 6: 107–116.
- Sánchez-Blanco, J., C. Sánchez-Blanco, M. Sousa, and F.J. Espinosa-García. 2012. Assessing introduced Leguminosae in Mexico to identify potentially high-impact invasive species. *Acta Bot. Mex.* 100: 41–77. <<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57424406003>>
- Torres-Colín, L., R. Duno-de Stefano, and C. Gómez-Hinostrosa. 2011. Los géneros *Alysicarpus* y *Desmodium* (Fabaceae) en la península de Yucatán, México. *Rev. Mex. Biodivers.* 82: 1087–1097.
- Tropicos. <<https://www.tropicos.org/home>> Consultado 19 Dec 2021.