

Una Nueva Especie de *Rhynchosia* (Leguminosae) de Jalisco, México

Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.

Herbario Nacional, Instituto de Biología, UNAM, Apartado postal 70-367,
04510, México, D.F., México

RESUMEN. Se describe una nueva especie de *Rhynchosia* (Leguminosae) del occidente de México, colectada en la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. Se trata de *R. delicatula*, la cual es cercana a *R. difformis* (Elliot) DC.: de esta, *R. delicatula* se diferencia por la forma y pelosidad de sus folíolos; pedicelos más cortos; cáliz más corto que la corola; y el vexilo más chico.

ABSTRACT. A new species of *Rhynchosia* (Leguminosae) collected in the Chamela-Cuixmala Biosphere Reserve in the state of Jalisco, western Mexico, is described. *Rhynchosia delicatula* is similar to *R. difformis* but differs by the shape and pubescence of the leaflets, by the shorter pedicels, by the calyx shorter than the corolla, and by the smaller standard petal.

Durante septiembre de 1997 y septiembre de 1998, el Herbario Nacional (MEXU) del Instituto de Biología realizó colecciones como parte del proyecto Flora de la Reserva de la Biósfera Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. En este período se recolectaron alrededor de 5000 números. Estas colecciones incluyen varias especies nuevas para la ciencia, una de las cuales es descrita aquí, de la cual se brindan datos acerca de su distribución geográfica, de sus preferencias ecológicas y se discuten las relaciones con las especies más cercanas.

***Rhynchosia delicatula* O. Téllez & M. Sousa, sp. nov.** TIPO: México. Jalisco: Mpio. La Huerta; a 3 km de las oficinas de la Fundación Ecológica Cuixmala A. C. rumbo a El Mirador, 19°25'49"N, 104°58'41"O, alt. 200 m, 15 nov. 1997, J. Calónico S., O. Téllez V., A. Domínguez M. y J. Martínez C. 5633 (holotipo, MEXU; isótipo, MO). Figura 1.

Herba delicata, scandens. Folia 3-foliolata, 5.5–16 cm longa; stipulis ca. 2 mm longis, 1–2 mm latis, triangulari-acutis. Inflorescentiae axillares 1.5–4 cm longae. Flores 5–8 mm longi; calyce 5–7 mm longo; lobulo vexillari 5–5.5 mm longo, lateralibus 5.2–5.5 cm longis, carinali 6–6.3 mm longus. Legumen immaturum ca. 1.8 cm longum, ca. 6 mm latum; seminibus immaturis 2.

Herbácea trepadora; tallos lineados, puberulentos; pecíolo 1.5–5.5 cm de largo, hirsutulosos; estípulas ca. 2 mm de largo, 1–2 mm de ancho, triangulares, agudas, castaño-rojizas, puberulentas. Hojas 5.5–16 cm de largo; folíolos 3, el terminal 2.5–9.5 cm de largo, 1.2–4 cm de ancho, ovado-lanceolado a lanceolado, la base redondeada, el ápice acuminado, mucronado, los laterales 2.5–7.5 cm de largo, 1–3.5 cm de ancho, semifalcados, la base oblicua, el ápice acuminado, todos con el haz estriguloso, el envés hirsutulosos sólo sobre las nervaduras, seríceo, densamente cubierto por secreciones glandulares ambarinas. Inflorescencias racimos axilares 1.5–4 cm de largo, más cortas que las hojas; brácteas lineares; pedicelos ca. 1 mm de largo. Flores 5–8 mm de largo, amarillas a anaranjadas; cáliz 5–7 mm de largo, campanulado, el lóbulo vexilar 5–5.5 mm de largo, unido 3/4 de su longitud o más, los lóbulos laterales 5.2–5.5 cm de largo, el lóbulo carinal 6–6.3 cm de largo, lanceolados, agudos a acuminados; vexilo 6–7 mm de largo, 3–5 mm de ancho, la uña 1 mm de largo; alas 4–4.5 mm de largo, 1.5–2 mm de ancho, la uña 1–1.5 mm de largo; carina 4.5–5 mm de largo, 2–2.5 mm de ancho, la uña 1–1.5 mm; tubo estaminal 4.5 mm de largo en su porción unida; óvulos ca. 2. Legumbre inmadura ca. 1.8 cm de largo, ca. 6 mm de ancho; semillas ca. 2, inmaduras.

Parátipos. MEXICO. **Jalisco:** Mpio. La Huerta; km 1.380 del Eje Central, Estación de Biología Chamela, UNAM, 5 nov. 1988, S. H. Bullock 1961 (MEXU); a 6 km al NW de las oficinas de la Fundación Ecológica Cuixmala AC., sobre el camino rumbo a El Mirador, 19°26'49"N, 104°57'55"O, 15 nov. 1997, J. Calónico S., O. Téllez V., A. Domínguez M. y J. Martínez C. 5746 (MEXU).

Rhynchosia delicatula pertenece a la sección *Arcyphyllum* Torrey & A. Gray, conjuntamente con 15 especies más, distribuidas desde el sur de los Estados Unidos y El Caribe hasta Argentina (Grear, 1978). Las especies de ésta sección se caracterizan por poseer un cáliz foliáceo a subfoliáceo, con los lóbulos libres o casi libres des-



Figura 1. *Rhynchosia delicatula* O. Téllez & M. Sousa. —A. Hábito de la planta. —B. Cáliz. —C. Estandarte. —D. Ala. —E. Quilla. —F. Tubo estaminal mostrando el estambre vexilar. —G. Gineceo.

de la base, lanceolados, casi tan largos como el estandarte o más largos que este. *Rhynchosia delicatula* se encuentra relacionada, por una parte, a un grupo de especies con inflorescencias más cortas que las hojas y hojas sin estipelas, distribuidas en el sur de Estados Unidos y el occidente de México, y por otra parte, se relaciona a un grupo de especies sudamericanas que poseen inflorescencias con las flores agrupadas y congestas hacia el ápice; sin embargo, las relaciones más estrechas parecen ser con *R. tarphanta* Standley y *R. elisae* O. Téllez, las cuales poseen inflorescencias robustas, flores de mayor tamaño y habitan en bosques de *Pinus-Quercus* entre 650–1500 y en bosques mesófilos a más de 900 m de altitud, respectivamente, mientras que *R. delicatula* se distingue claramente por lo delicado de la planta y de las inflorescencias, el menor tamaño de las flores y porque habita en la selva baja caducifolia del nivel del mar a 200 m.

Aparentemente las montañas del occidente de México han sido un centro secundario de diversificación para parte de la sección *Arcyphyllum*. Las especies señaladas y relacionadas entre sí se distribuyen en ellas, *Rhynchosia tarphanta* en porciones altas de la Sierra Madre del Sur en los estados de Jalisco y Guerrero (McVaugh, 1987), *R. elisae* en la porción occidental del Eje Volcánico Transversal en el estado de Nayarit (Téllez, 1995) y *R. delicatula* en las estribaciones de la Sierra Madre del Sur en la costa de Jalisco cerca del nivel del mar.

A la clave de Grear (1978) se le agrega la especie nueva a partir de la entrada 33, dentro de la Sección II. *Arcyphyllum*, Serie 5, en la siguiente forma.

- 33. Estípulas caducas; legumbre 2.5–3.5 cm; semillas 5–6 mm; México (Jalisco, Guerrero, Oaxaca) *R. tarphantha*
- 33. Estípulas persistentes; legumbres 1–2 cm; semillas 2–4.5 mm.
- 34. Estipelas ausentes; tallos volubles o postrados.
- 35. Folíolos generalmente coriáceos, pelosidad cinérea; vexilo 6–8 mm de ancho; Estados Unidos (Florida) *R. cinerea*
- 35. Folíolos de membranáceos a subcoriáceos, pelosidad canescente a amarillenta; vexilo 3–6 mm de ancho.
- 36. Folíolos generalmente ovados a ovado-rómbicos, estrigulosos; pedicelos 2–5 mm; cáliz más largo a casi tan largo como la corola; vexilo 8–10 × 5.6 mm; Estados Unidos (Virginia a Texas) *R. difformis*
- 36. Folíolos ovado-lanceolados a lanceolados, puberulentos; pedicelos ca. 1 mm; cáliz más corto que la corola; vexilo 6–7 × 3–5 mm; México (costa de Jalisco) *R. delicatula*

Agradecimientos. A Elvia Esperanza por el excelente dibujo de la especie; a CONABIO por el apoyo económico para realizar el proyecto L-289 acerca de la *Flora de la Estación de Biología Chameela UNAM, Jalisco, México* que fue en donde registró esta nueva especie.

Literatura Citada

Grear, J. W. 1978. A revision of the New World species of *Rhynchosia* (Leguminosae-Faboideae). Mem. New York Bot. Gard. 31: 1–168.

McVaugh, R. 1987. Leguminosae. En: W. R. Anderson (editor), *Flora Novo-Galiciana. A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico*, Vol. 5. Univ. Michigan Press, Ann Arbor.

Téllez V., O. 1995. New species of Leguminosae from the state of Nayarit, Mexico. Contr. Univ. Michigan Herb. 20: 231–237.



Sousa S., Mario. and Téllez Valdés, Oswaldo. 2000. "Una nueva especie de Rhynchosia (Leguminosae) de Jalisco, México." *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden* 10, 257–259.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/14670>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/38230>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.