TEPHROSIA WOODII (LEGUMINOSAE), UNA NUEVA ESPECIE DEL ESTADO DE OAXACA, MEXICO.

Oswaldo Téllez Valdéz*

Como parte del proyecto "Las Leguminosas del Estado de Oaxaca" se está elaborando la revisión del género *Tephrosia*, la cual a aportado una nueva especie para la ciencia.

Como reconocimiento a su labor en este género se le dedica esta especie al Dr. Carroll E. Wood, Jr. de la Universidad de Harvard.

Tephrosia woodii Téllez sp. nov.

Planta perennis erecta herbacea vel suffruticosa 0.5-2.0 m alta. Caules subflexuosi, hirtelli vel strigillosi pilis fulvis. Folia (8-) 13-25 cm longa, petiolis 5-15 mm longis; stipulae lineari-lanceolatae 6-7 mm longae, deciduae; foliola 11-23, superiora lanceolata, apice acuto, mucronato, basi rotundata, (30-) 60-100 mm longa, (11-) 15-21 (-29) mm lata, terminale maximum; inferiora minima, elliptica vel ovato-lanceolata, 26-65 mm longa, 7-21 mm lata; foliola tenua, venis conspicuis supra leviter nitida glabrata vel strigillosa subtus pallidiora, dense strigillosa pilis cinereis.

Inflorescentiae terminales et axillares, (4-) 12-16 cm longae, graciles laxae ascendentes, pedunculis (6-) 21-38 mm longis; nodi floriferi (7-1) 12-25; alabastris 3-5 per nodum. Bractae lineari-subulatae, angustatae, 6-8 mm longae, persistentes; bractae secundariae 5-8 mm longae, persistentes. Pedicelli 5-7 mm longi, graciles, hirtelli vel hirsutuli pilis cinereis. Calyx 5-6 mm longus, strigillosus vel breviter strigosus pilis cinereis; lobi vexillares setacei 1-2 mm longi; lobi laterales deltoidei vel ovato—deltoidei 2.5-3 mm longi; lobus carinalis deltoideus vel ovatus 3-5.5 mm longus. Corolla roseo-lilacina.

Vexilli basis macula viridi, lamina suborbicularis, 11-12 mm longa, 12-13 mm lata extus strigillosa pilis furrugineis; alae 10-11 mm longae, 5-6 mm lata, ungue 4 mm longa. Tubus staminalis 10-11 mm longus; stamina pseudomonadelpha, estamen vexillare tubo connatum, basi liberum. Ovarium dense breviter strigosum. Legumen 3-4 cm longum, 5-6 mm latum, hirsutulum pilis cinereis, semina 5. vel 7, 3-4 mm longa 2.5 mm lata.

Planta perenne erecta, herbacea a sufruticosa, de 0.5-2.0 m de alto. Tallos subcilíndricos angulados o surcado-estriados. Hojas de (8-) 13-25 cm de largo, pecíolos de 5-15 mm de largo; estípulas lineal-lanceoladas, acuminadas de 6-7 mm de largo

* Jardín Botánico, Instituto de Biología U.N.A.M.

usualmente deciuadas; folíolos 11-23, ovado-lanceolados a oblongo-lanceolados, ápice agudo, mucronado, base redondeada, de (30-) 60-100 mm de largo y (11-) 15-21 (-29) mm de ancho, folíolos inferiores pequeños, elípticos a ovado-lanceolados, 26-65 mm de largo 7-21 mm de ancho, delgados, con venación conspicua, haz glabro a moderadamente estriguloso a corto estrigoso con pelos cinéreos; peciólulos 1.5-2.0 mm de largo. Inflorescencias terminales y axilares, 1 a 3 ramas por axila, inflorescencias en pseudorracimos, las flores en grupos o fascículos; inflorescencias de (4-) 12-16 cm de largo, pedúnculos (5-) 21-38 mm de largo, nodulos florales (7-) 12-25, brotes 3-5 por nódulo. Brácteas lineal-subuladas, estrechas, de 6-8 mm de largo, persistentes; brácteas secundarias 5-8 mm de largo, persistentes, bracteolas ausentes. Pedicelos 5-7 mm de largo, Cáliz y pedicelos hirsútulos con pelos cinéreos a pardo claros; cáliz 5-6 mm de largo, lóbulo vexilar setáceo de 1-2 mm de largo, lóbulos laterales y carinal deltoides a deltoide-ovados de 2.5-3 mm y 3-3.5 mm de largo respectivamente. Flores rosado-lilas, vexilo con macula verde en la base; vexilo suborbicular, estriguloso con pelos pardo-rojizos en el dorso, lámina de 11-12 mm de largo, 12-13 mm de ancho, uña 3 mm de largo; alas, lámina 10-11 mm de largo, 4-5 mm de ancho, uña 3-4 mm de largo; carina, lámina 10-11 mm de largo, 5-6 mm de ancho, uña 4 mm de largo. Tubo estaminal 10-11 mm de largo, estambres pseudomonadelfos., estambre vexilar libre en la base. Ovario densamente estrigoso a hirsútulo, estilo barbado en el margen vexilar. Fruto maduro casi recto, 3-4 cm de largo, 5-6 mm de ancho, esparcidamente hirsútulo con pelos cinéreos, semillas de 5 a 7 casi cilíndricas u mblongas, pardo claras a grises, 3-4 mm de largo, 2.5 mm de ancho y 2 mm de grosor.

Epoca de floración: octubre a enero.

Distribución: México: Oaxaca; en bosques de *Pinus*, *Pinus-Quercus* y *Quercus*, en altitudes de 800-950 m, en la región de la Sierra Madre del Sur, sobre las sierras de San Pedro el Alto y Malinaltepec, en las zonas de San Gabriel Mixtepec y Putla de Guerrero, respectivamente (ver mapa).

TIPO: México: Oaxaca; a 5 km al NE de Putla de Guerrero, Distrito de Putla, altitud 850 m, bosque de *Pinus*; 6 XII 78; *M. Sousa 9885* y *S. Zarate* (HOLOTIPO-MEXU).

Material adicional: Oaxaca; A 5-6 km al NE de Putla de Guerrero; 6 II 65; *R. McVaugh 22259* (ENCB). A 4 km al NE de Putla de Guerrero; 16 IV 76; *M. Sousa 54 78*, *O. Téllez* y *A. S. Magallanes* (MEXU). A 7 km al NE de Putla de Guerrero; 3 II 77; *Sousa 7010 Téllez*, *M. Ladd* y *J.C. Soto* (MEXU). A 2 km al NE de Putla de Guerrero; 3 II 77; *Sousa 7020 Téllez*; *Ladd* y *Soto* (MEXU). A 8 km al S de Putla de Guerrero; 3 II 77; *Sousa 7023, Téllez, Ladd* y *Soto* (MEXU). A 13 km al NE de San Gabriel Mixtepec, Distrito de Juquila; 10 II 77; *Sousa 7168, Téllez, Ladd* y *Soto* (MEXU).

TEPHROSIA WOODII NUEVA ESPECIE DE OAXACA

CLAVE PARA SEPARAR LA ESPECIE CONSIDERADA DE LAS ESPECIES AFINES

- A. Cáliz de 8-10 mm de largo
 - B. estípulas y brácteas de 6-8 mm de largo, 0.5-1.0 mm de ancho . . . *T. simulans*
 - BB. estípulas y brácteas de 12-15 mm de largo, 1.5-2.0 mm de ancho.
..... *T. langlassei*
- AA. Cáliz de 5-7 mm de largo
 - C. hojas sésiles, lóbulos del cáliz oblongos a obovados *T. belizensis*
 - CC. Hojas pecioladas, pecíolo de 5-20 mm de largo; lóbulos del cáliz deltoides a ovados
 - D. folíolos 7-13; pedúnculo de la inflorescencia 40-60 mm de largo; Tubo estaminal 12-14 mm de largo *T. mexicana*
 - DD. folíolos 11-23; pedúnculo de la inflorescencia (6-) 21-38 mm de largo; Tubo estaminal 10-11 mm de largo *T. woodii*

Esta especie y *T. mexicana* con la que se encuentra cercanamente relacionada, comparten una serie de características; la forma ovado-lanceolada a oblongo-lanceolada y la pubescencia estrigulosa a corto estrigosa de los folíolos, la presencia de pseudorracimos axilares y terminales, el mismo número de óvulos y semillas que es de 5 a 7 y la misma época de floración; pero a su vez, estas son claramente separadas como dos especies por las diferencias que se establecen en la tabla No. 1

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al M. en C. Mario Sousa por su guía desde el trabajo de campo hasta la revisión del texto. Al Dr. Jerzy Rzedowski y al Biól. Fernando Chiang por su revisión y valiosas sugerencias así como su aportación en la diagnosis latina. También se agradece a los curadores del ENCB, GH, MEXY, NY, UC por facilitar su material ya sea en préstamo o en consulta directa, para el buen logro de este trabajo.

TABLA No. 1

*T. woodii**T. mexicana**

Tamaño de las hojas	8-25 cm	(4-) 6-11 cm
Número de folíolos	11-23	7-13
Tamaño del pedúnculo de la inflorescencia	(6-) 21-38 mm	40-60 mm
Tamaño de las inflorescencias	(4-) 12-16 cm	8-25 cm
Forma de las inflorescencias	pseudorracimos cortos semejando panículas	pseudorracimos largos semejando racimos simples
Forma y tamaño de los lóbulos del cáliz	carinal y laterales deltoide-ovados y deltoides de 3-3.5 y 2.5-3 mm de largo respectivamente.	carinal y laterales ovados abruptamente acuminados de 3.5-4.5 y 3.5-4 mm de largo respectivamente.
Tubo estaminal	10-11 mm	12-14 mm
Tamaño de los pétalos	alas 10-11 mm carina 10-11 mm.	alas 14-16 mm carina 15-16 mm
Distribución y rango altitudinal	Estado de Oaxaca 800-950 m	Estado de México 2000 m

* Material consultado: TIPO: México; Cumbre de Tejupilco, Distrito de Temascaltepec, *G.B. Hinton* 2698; 24 XI 1932. (GH-TIPO; NY,UC). A 2 Km al S de Ocotepéc, Mpio de Tejupilco, *J. Rzedowski* 25275; 10 XII 1967. (ENCB). En Amatepec, Distrito de Temascaltepec, *E. Matuda* 29845; 27 XII 1953 (MEXU).

RESUMEN

Se describe una especie nueva, *Tephrosia woodii* (Leguminosae) del Estado de Oaxaca, México, se da distribución geográfica y datos ecológicos, se discute brevemente su relación con *T. mexicana* y se elabora clave para su separación de las especies afines.

TEPHROSIA WOODII NUEVA ESPECIE DE OAXACA

MAPA N.º 1

SUMMARY

A new species *Tephrosia woodii* (Leguminosae) from Oaxaca State, México is described, geographic distribution and ecological notes are given and its relationship with *T. mexicana* is briefly discussed; a systematic key is presented.

BIBLIOGRAFIA

Wood. C. E., 1949. The American barbistyled species of *Tephrosia* (Leguminosae). *Rhodora* 51 (170):193-384.