TEPHROSIA GUAYAMEOENSIS TÉLLEZ (LEGUMINOSAE), UNA NUEVA ESPECIE DE LA SIERRA MADRE DEL SUR EN EL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO

OSWALDO TÉLLEZ VALDÉS*

RESUMEN

Tephrosia guayameoensis se describe como una nueva especie, de la Sierra Madre del Sur en el estado de Guerrero, México. Se encuentra cercanamente relacionada a *T. saxicola*, *T. seemannii* y *T. pringlei*, de las que principalmente se diferencia por la pubescencia hirsutulosa sobre las nervaduras y el menor tamaño de las flores, cáliz y lóbulos de éste.

ABSTRACT

Tephrosia guayameoensis (Leguminosae), a new species from Sierra Madre del Sur, in the State of Guerrero, México, is described. It is related to *T. saxicola*, *T. seemannii* and *T. pringlei*, from which it differs in the hirsutulous pubescence of its nerves, and the much smaller flowers, calyx and calyx-lobes.

INTRODUCCIÓN

Género con abundante número de especies, con alrededor de 60 en América, de las que un 75% son endémicas para México y para el cual se está elaborando una nueva revisión (grupo anteriormente trabajado por Wood, 1949), debido a que recientemente se han recolectado un buen número de especies nuevas para diferentes regiones de México, una de las cuales ya fue descrita (Téllez, 1979) y otras que lo serán en breve, para finalmente formar parte de la revisión del grupo para México.

Tephrosia guayameoensis Téllez, sp. nov.

Herba perennis decumbens. Folia (5)9-11(15) foliolata; foliola oblongoelliptica, lanceolata vel lineari-oblonga; supra viridia venis inconspicuis, subtus pallidiora, nervis primariis et secundariis, conspicuis, hirsutulis. Inflorescentiae terminales et axillares, 10-54 cm longae; bracteae primariae lineari-lanceolatae vel subulatae, persistentiae. Calyx 4-5 mm. longus, breviter strigillosus pilis cinereis; lobi superiores fere connati, 0.3 mm. longi; lobi laterales 1.5-2.5 mm. longi; lobus infimus 2-2.5 mm. longus. Corolla purpurea; ovarium dense brevisque strigosum; stylus

* Departamento de Botánica. Instituto de Biología, UNAM. Apartado postal 70-367. Código postal 04510 México D. F.

barbatus; ovula circa 6-9. Legumen circa 4.5-5.6 cm. longus, 0.5-0.6 mm. latus
Semina oblonga, 4 mm. longa, 2.3 mm. lata.

Herbácea perenne, postrada, sufruticosa Tallos delgados, ramificados, cilíndricos. Tallos, peciolo, peciolulo y raquis densamente hirsutulos con pelo blanquecino glabrescentes en madurez. Hojas de (2.5)3.6-10 cm. de largo; peciolo de (2-3)4-9(11) mm. de largo, acanalados, en algunos casos raros las hojas son sésiles; estípulas linear lanceoladas a subuladas, de color rojizo, 3 estriadas, escasamente estrigulosas, de (3)4-6(8) mm. de largo, de 0.3-0.4 mm. de ancho, persistentes; folíolos de (5)9-11(15), oblongo elípticos, lanceolados o linear oblongos, de 0.7-3.0 cm. de largo, de 0.4-1.2 cm. de ancho, base redondeada, obtusa a ligeramente oblicua, ápice redondeado, obtuso a agudo, mucronado; folíolos semicartáceos haz hirsutulos a glabrescente en madurez, envés densamente hirsutulo, primordialmente sobre las nervaduras. Inflorescencias terminales y axilares, las primeras mejor desarrolladas, de 10-54 cm. de largo, esbeltas, ascendentes, laxas, raquis ligeramente piloso a glabrescente en madurez. Brácteas primarias linear lanceoladas a subuladas, de 4-6 mm. de largo, rojizas, 3 estriadas, persistentes; brácteas secundarias, subuladas, de 2-3 mm. de largo rojizas, persistentes. Pedicelos de 4-8 mm. de largo. Flores secas de 10-13 mm. de largo. Cáliz campanulado, de 4-5 mm. de largo, estriguloso con pelo blanquecino, el tubo de 2-3 mm. de largo; lóbulos vexilares casi totalmente fusionados, cortamente deltoide ovados, de 0.3 mm. de largo, lóbulos laterales y carinal, ovado a ovado lanceolados, de 1.5-2.5 mm. y de 2-2.5 mm. de largo, respectivamente. Pétalos morados; estandarte, lámina de 10-11 mm. de largo, de 11-13 mm. de ancho, la uña de 2.5 mm. de largo; alas, lámina de 10-11 mm. de largo, de 3-3.5 mm de ancho, la uña de 2-2.5 mm de largo; carina, lámina de 9 mm. de largo, de 5 mm. de profundo, la uña de 2.5 mm. de largo. Tubo estaminal de 8-9 mm. de largo, el estambre vexilar libre en la base. Ovario densamente estriguloso con pelo blanquecino, estilo barbado; óvulos de 6-9. Fruto recto a ligeramente curvado hacia arriba en el ápice, piloso, puberulento a glabrescente en madurez, de 4.5-5.6 cm. de largo, de 0.5-0.6 cm. de ancho. Semillas oblongas, de 4 mm. de largo, de 2-3 mm. de ancho, de 2-2.5 mm. de grosor, pardo claras, variegadas de color moreno.

TIPO: México: Guerrero; En La Piedra, a 23 km al SE de Guayamé, camino a Los Placeres del Oro, Municipio de Zirándaro, altitud 1 200 m, en ladera con vegetación de encinar, 21 de marzo de 1983, *J. C. Soto 4960*, *E. Martínez*, *F. Madariaga* & *B. Hernández*. (HOLOTIPO-MEXU, ISOTIPOS por distribuirse). PARATIPOS: México: Guerrero; A 5 km al E de Guayamé, camino a Los Placeres del Oro, Municipio de Zirándaro, altitud 940 m, encinar en transición con selva baja caducifolia, 21 de marzo de 1983; *J. C. Soto 4941*, *E. Martínez*, *F. Maradiaga* & *B. Hernández* (MEXU).

T. guayameoensis presenta marcada semejanza, con un pequeño grupo de especies, compuesto por *T. saxicola*, *T. pringlei* y *T. seemannii*, particularmente por presentar el mismo hábito postrado, por semejanzas en los folíolos, como la consistencia semicartácea, el número parecido, así como la forma y el tamaño similares; diferenciándose principalmente de éstas por: la pubescencia hirsutulosa,

básicamente dispuesta sobre las nervaduras, que a su vez son extremadamente prominentes, a diferencia de la pubescencia estrigulosa, casi totalmente aplicada sobre la lámina y con las nervaduras ligeramente marcadas; además es posible distinguirla por diferencias, en el tamaño de la flor en general, así como del cáliz y lóbulos laterales y carinal en particular (Tabla 1).

El epíteto específico lleva el nombre de la región en donde se realizó la recolección de los ejemplares para la presente descripción, esto a solicitud del compañero J. C. Soto quien amable y desinteresadamente cedió el material para este trabajo.

TABLA 1
COMPARACIÓN DE LAS ESPECIES*

<i>Especies</i>	<i>Flor</i>	<i>Cáliz</i>	<i>Lóbulos lat-car</i>	<i>Pubescencia</i>	<i>Distribución</i>
<i>T. saxicola</i>	13-15	4-5.5	2.5-3	estrigulosa	Sinaloa
<i>T. seemannii</i>	13-15	6	4	estrigulosa	Sinaloa Nayarit
<i>T. pringlei</i>	14-20	4-10	4-7	estrigulosa	Oaxaca
<i>T. guayameoensis</i>	10-13	4-5	1.5	hirsutulosa	Guerrero

* Las medidas están dadas en milímetros (mm).

CLAVE PARA LA SEPARACIÓN DE LAS ESPECIES

- AA cáliz de 4-5.5 mm de largo, estriguloso; lóbulos del cáliz deltoide a deltoide ovados u ovado lanceolados abruptamente acuminados, lóbulos laterales y carinal, de 1.5-3 mm de largo.
- BB folíolos con pubescencia hirsutulosa, totalmente dispuesta sobre las nervaduras, tanto primarias como secundarias, nervaduras sumamente prominentes; flores secas de 10-13 mm de largo; lóbulos vexilares casi fusionados, de 0.3 mm de largo*T. guayameoensis*
- BB folíolos con pubescencia estrigosa, totalmente aplicada a la lámina; nervaduras sólo conspicuas pero nunca prominentes; flores secas de 13-15 mm de largo; lóbulos vexilares largos, de 1-1.5 mm de largo*T. saxicola*
- AA cáliz de 6-10 mm de largo; lóbulos de cáliz, triangular subulados a lanceolados, largo acuminados; lóbulos laterales y carinal, de 4-7 mm de largo.
- CC nervaduras paralelas laterales, prominentes; nervios terciarios formando areolas alargadas; Oaxaca*T. pringlei*
- CC nervaduras paralelas laterales, inconspicuas; nervios terciarios formando areolas isodiamétricas; Sinaloa y Nayarit*T. seemannii*

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Mario Sousa Sánchez por la revisión del manuscrito y las sugerencias al mismo. Al Dr. Fernando Chiang por la revisión del manuscrito, de la diagnosis latina y la traducción del resumen al inglés; al Biól. José Luis Villaseñor por la

revisión y correcciones a la diagnosis latina y al Sr. Roberto Ochoa por su asistencia en el manejo del microprocesador CROMEMCO CS-2; finalmente al CONACyT por el apoyo económico brindado, ref. PCECCNA-711259, para consulta de herbarios.

LITERATURA CITADA

- TÉLLEZ, V. O., 1979. *Tephrosia woodii* (Leguminosae), una nueva especie del estado de Oaxaca, México. *Bol. Soc. Bot. México* 38: 77-82.
- WOOD, C. E., 1949. The American barbistyled species of *Tephrosia* (Leguminosae). *Rhodora* 51 (170): 193-384.