Una especie nueva de *Stegnosperma* (Phytolaccaceae) del suroeste de Puebla, México

FRANCISCO GONZÁLEZ-MEDRANO¹ Y ROSALINDA MEDINA LEMOS²

RESUMEN. *Stegnosperma sanchezii* Medrano y Medina (Phytolaccaceae) se describe como especie nueva del suroeste de Puebla. Se encuentra relacionada con *Stegnosperma watsonii* D.J. Rogers, de la que difiere en hábito, forma y pubescencia de la hoja y en el margen revoluto. Actualmente la nueva especie se conoce sólo de la localidad tipo y sitios cercanos.

ABSTRACT. *Stegnosperma sanchezii* Medrano & Medina (Phytolaccaceae) is described from southwestern Puebla. Its closest relationship appears to be with *Stegnosperma watsonii* D.J. Rogers, from which it differs in habit, form and pubescence of the leaf and in the revolute margin. This species is known at present only from the type locality and nearby sites.

Como parte de un estudio ecológico de la vegetación en el suroeste de Puebla se recolectó una planta del género *Stegnosperma* Benth., que después de analizarla resultó ser una especie nueva.

Stegnosperma sanchezii Medrano & Medina sp. n. (fig. 1)

S. watsonii D.J. Rogers., affinis, differt habitu fruticoso et foliis pilosis oblanceolato-spathulatis margine revoluto.

TIPO: PUEBLA: Municipio de Molcaxac: 2 km al W de Molcaxac, sobre la brecha que va de Molcaxac a San Juan Atzompa, en colinas calichosas orientadas al N, formando parte del matorral xerófilo, con *Dalea*, *Calliandra*, *Cynanchum*, *Gymnosperma*, *Asclepias*, etc., altitud 1 820 m, 6 IV 1982, F. González Medrano 12421, con R. Medina L. y A. Valiente B. (HOLOTIPO: MEXU; ISOTIPOS pendientes de distribuir.)

PARATIPOS: PUEBLA: Municipio de Atoyatepan: Cañada de Acatzitzimitla, en la parte alta de la cañada, ladera occidental, altitud 1 850 m, 6 VI 1982, F. González Medrano 12623 (MEXU); Cañada de Acatzitzimitla, en la parte media de la barranca,

¹ Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 70-233, 04510 México, D.F.

² Becario del Programa de Formación de Personal Académico, UNAM.

Fig. 1. *Stegnosperra sanchezii*. Medrano y Medina. a. Rama con frutos; b. Flor; c. Estambres; d. Fruto.

cerca de los cursos de agua, en la ladera occidental, 6 VI 1982, **F. González Medrano 12626** (MEXU); Cañada de Acatzitzimitla, 28 VI 1982, **F. González Medrano 12703** (MEXU). Municipio de Molcaxac: Puente de Dios, 2 km al W de Molcaxac, laderas calizas cerca del río, 28 VI 1982, **F. González Medrano 12738, con Dolores Nava y Beatriz González** (MEXU). Municipio de San Juan Atzompa: cañada en las faldas de la Sierra Tzentzo, después de San Juan Atzompa, al NW de Molcaxac, 19 XII 1982, **R. Medina L. 405, con A. Valiente B. y R. Peralta y F.** (MEXU).

Arbusto erecto, de 1-2.5 m de altura. Tallo café oscuro, ramas jóvenes tomentosas a glabrescentes con la edad, con pelos simples, ramas viejas con lenticelas de 0.5-2.3 mm de largo; entrenudos de las ramas jóvenes, en algunos individuos, muy cortos, dando así la apariencia de hojas verticiladas. Hojas alternas, simples, enteras, pecioladas; lámina oblanceolada u oblanceolado-espatulada, de 0.5-2.5 cm de largo y 0.2-0.6 cm de ancho, verde claro cuando es joven, margen marcadamente revuelto y piloso, haz y envés densamente vellosos; pecíolo rojo de 0.2-0.5 cm de largo, pubescente. Inflorescencias en racimos terminales, a veces con el eje tan corto y los pedicelos tan largos que parecen corimbos, de 1-2 cm de largo, con 1-15 flores, pedicelos de 0.6-1 cm, pilosos; brácteas triangulares a obtriangulares, de 1-2 mm de largo. Sépalos 5, oblanceolados, de 2.8-5.0 mm de largo y 1.8-2.3 mm de ancho, verdes, con márgenes membranosos blancos en la flor y verde-rojizos con márgenes membranosos rojos en el fruto, persistentes. Pétalos 5, de 3 mm de largo y 1.8-2 mm de ancho, con los dos tercios superiores anchamente trulados y el inferior angostamente atenuado, blancos, caedizos. Estambres 10, diplostémonos, en un anillo perígino de 0.8-1 mm de diámetro, connatos, alternando con los lóbulos del cáliz; filamentos subulados de 2.6-4 mm de largo, persistentes en el fruto; anteras 10, de color amarillo-crema, elípticas biloculares, dorsifijas, introrsas, de 0.9-1.2 mm de largo. Ovario de 5 carpelos, súpero, sésil, anchamente ovoide y subanguloso, glabro, óvulos 1 por cavidad, basales, anfitropos; estilo reducido; estigma con 5 ramificaciones, de 1-1.5 mm de largo y 0.5-0.7 mm de ancho, subulados, reflejos. Fruto capsular, globoso-anguloso, de 5 mm de largo y 5(6) mm de ancho, con 5 valvas carinadas en el interior, coriáceas, color púrpura, con marcas verdosas de los sépalos en las valvas. Semillas 5, madurando generalmente 3, de 2.0-3.5 mm de largo y 2.0-2.5 mm de ancho, negras, brillantes, cubiertas casi totalmente por el arilo color magenta en las semillas maduras y blanco en las jóvenes, de aspecto esponjoso; perispermo harinoso.

El nombre de esta especie está dedicado al profesor Óscar Sánchez, autor de *La flora del Valle de México*, en reconocimiento a su labor como maestro.

DISCUSIÓN

Las tres especies de *Stegnosperma* Benth. antes conocidas viven en o cerca de las dunas costeras (Gilmartin y Neighbours, 1982) y sólo *S. cubense* A. Rich. se había recolectado tierra adentro. *S. sanchezii* se recolectó en la región central del país, lejos de las costas (fig. 2), viviendo sobre terrenos calichosos y someros, o bien creciendo sobre aquellos derivados de caliza, y aun en los suelos de coluvión, formando parte de los matorrales xerófilos al oeste de Molcaxac, Puebla.

En el material estudiado se encontró una variación en el tamaño de la hoja y en el carácter revuelto; se sugiere que esto quizá se deba a la diferencia de disponibilidad

- * *S. halimifolium* Benth.
- * *S. watsonii* D.J. Rogers.
- * *S. cubense* A. Rich.
- * *S. sanchezii* Medrano & Medina.

Fig. 2. Distribución geográfica del género *Stegnosperra* en México y áreas adyacentes (Gilmartin y Neighbours, 1982; Rogers, 1949).

TABLA 1. Características que diferencian las cuatro especies de *Stegnosperma*

Carácter	<i>S. halimifolium</i>	<i>S. watsonii</i>	<i>S. cubense</i>	<i>S. sanchezii</i>
Forma de vida	arbusto	trepadora leñosa	trepadora leñosa	arbusto
Forma de hoja	obovadas a orbiculares	elípticas a espatuladas	orbiculares	oblanceoladas a espatuladas
Margen de la hoja	involuta	involuta	involuta	revoluta
Pubescencia de la hoja	ausente	ausente	ausente	piloso-vellosa
Núm. de estigmas y carpelos	5	5	3	5
Núm. de valvas en el fruto	5 (4-3)	5	3(4)	5

de agua, ya que las más desarrolladas y menos revolutas se encontraban en sitios más protegidos y cerca de cuerpos de agua.

Por sus características *S. sanchezii* parece estar más relacionada con *S. watsonii* D.J. Rogers, que con cualquiera de las otras especies (tabla 1).

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos al doctor Fernando Chiang la elaboración de la diagnosis latina.

LITERATURA CITADA

- GILMARTIN, A.J. y M.L. NEIGHBOURS. 1982. Variability within *Stegnosperma halimifolium* Benth. (Phytolaccaeae). *Southw. Natur.* 27(1):63-72.
- ROGERS, D.J. 1949. *Stegnosperma*. A new species and a generic commentary. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55:294-364.