

ARISTOLOCHIA OCCIDENTALIS (ARISTOLOCHIACEAE), UNA ESPECIE NUEVA  
DE LA SUBSECCION PENTANDRAE DE COLIMA Y JALISCO, MEXICO

FRANCISCO J. SANTANA-MICHEL

Instituto Manantlán de Ecología  
y Conservación de la Biodiversidad  
Centro Universitario Costa Sur  
Universidad de Guadalajara  
Independencia Nacional No. 151  
Apartado Postal 64  
48900 Autlán, Jalisco, México

Y

SEBASTIAN LEMUS JUAREZ

Centro Universitario de Investigación  
y Desarrollo Agropecuario  
Universidad de Colima  
Crucero Estación Tecomán  
Carretera Colima-Manzanillo km 43  
28100 Tecomán, Colima, México

RESUMEN

Se describe *Aristolochia occidentalis* sp. nov. procedente de la región limítrofe entre los estados de Colima y Jalisco. La especie pertenece a la subsección *Pentandrae* Duchartre y está relacionada con *Aristolochia pringlei* Rose y *Aristolochia bracteosa* Duchartre.

ABSTRACT

*Aristolochia occidentalis* sp. nov. is described from near the border between the Mexican states of Colima and Jalisco. The species is a member of the subsection *Pentandrae* Duchartre. It is related to *Aristolochia pringlei* Rose and *Aristolochia bracteosa* Duchartre.

El género *Aristolochia* L. fue dividido por Duchartre (1854) en 5 secciones, de acuerdo con el número de estambres y lóbulos de la columna del ginostemo. La sección *Gymnolobus* Duchartre, la divide el mismo autor en dos subsecciones: *Pentandrae* Duchartre y *Hexandrae* Duchartre, con 5 y 6 estambres y lóbulos estigmáticos respectivamente. La subsección *Pentandrae* prácticamente se distribuye en casi todo México, con 35 especies conocidas (Pfeifer, 1970); para los estados de Jalisco y Colima

se han registrado 12 (Santana-Michel, 1993), además de la que aquí se propone como nueva, cuya descripción es la siguiente:

***Aristolochia occidentalis*** Santana-Michel et S. Lemus sp. nov. Fig. 1.

Herbae perennes scandentes raro reptantes, pilosae 1-3 m longae; folia petiolata, sagittata, subcordata, apice acuminata, supra glabra vel sparsim pilosa, pagina subtiliter papillosa, subtus tomentosa; petioli (1.3)2-3(-4) cm longi, 0.5-0.7 mm diametro; lamina (2.5-)8-13 cm longa, (1-)3.5-4.5(-8.5) cm lata; flores axillares solitarii, pedunculis bracteolatis, bracteola lanceolato cordata, (1.5-)2-3(-3.7) cm longa, (0.5-)1-1.5(-2) cm lata; calyx rectilinearis lanceolatus, viridis pallidus fauce purpurea, hypanthio inconspicuo, utriculo ovoideo 7-8 mm longo, 4-5 mm diametro, syringe excentrica, 1.8-2 mm longa sensim angustata, tubo recto, piloso, (6-)7-9(-10) mm longo, 3-4 mm diametro, limbo lanceolato, 1-lobato, basi cordato, apicem versus acuto, piloso, subtiliter tuberculoso, (3-)3.5-4.7(-5) cm longo; columna 5-lobata, substipitata, 3-4 mm longa, 2.5-2.6 mm diametro, staminibus 5, tetraloculatis; capsula botuliformis, 2-2.5 lata, 1.5-2 cm diametro, 5-carpellata, basi dehiscens, septifraga; semina numerosa, triangulata, 4-5 mm longa, 3.8-4.9 mm lata, 0.5-0.7 mm crassa, nigra, superficie subtiliter tuberculata.

Hierbas perennes, trepadoras, rara vez rastreras, de 1-3 m de largo; hojas pecioladas, sagitado-subcordadas, ápice acuminado, haz glabro o con pelos dispersos, la superficie finamente papilosa, el envés tomentoso, pecíolo de (1.3-)2-3(-4) cm de largo por 0.5-0.7 mm de diámetro, lámina de (2.5-)8-13 cm de largo, (1-)3.5-4.5(-8.5) cm de ancho; flores axilares, solitarias, el pedúnculo bracteolado, de (0.6-)0.8-1.5(-1.7) cm de largo, 0.6-1 mm de diámetro, bracteolas lanceolado-cordadas, de (1.5-)2-3(-3.7) cm de largo, (0.5-)1-1.5(-2) cm de ancho, cáliz rectilíneo, lanceolado de color verde claro y la garganta púrpura, hipantio no evidente, utrículo ovoide, de 7-8 mm de largo, 4-5 mm de diámetro, el siringe excéntrico, de 1.8-2 mm de largo, angostándose al terminar, tubo recto, piloso, de (6-)7-9(-10) mm de largo, 3-4 mm de diámetro, limbo lanceolado, 1-lobado, agudo hacia el ápice, cordado en la base, piloso, finamente tuberculado, de (3-)3.5-4.7(-5) cm de largo, (0.5-)0.6-1.3(-1.5) cm de ancho; ginostemo 5-lobado, subestipitado, de 3-4 mm de largo, 2.5-2.6 mm de diámetro, estambres 5, tetraloculares. Fruto una cápsula botuliforme, 5-carpelar, de dehiscencia basicaída, septifraga, de 2-2.5 cm de largo, 1.5-2 cm de diámetro, semillas negras, numerosas, triangulares, de 4-5 mm de largo, 3.8-4.9 mm de ancho, 0.6-0.8 mm de grueso, la superficie finamente tuberculada.

HOLOTIPO: México, Colima, entre El Poblado y Peña Colorada, municipio de Minatitlán (límite entre Colima y Jalisco), 1000 m de altitud, en bosque tropical caducifolio, 18 de octubre de 1992, *F. J. Santana-M.* y *S. Lemus J. 6206* (ZEA); Isotipos en ENCB, IBUG, MEXU, WIS.

Material adicional examinado: México, Colima, 1 km al E de Peña Colorada, 4 km al NW de Minatitlán, municipio Minatitlán, 1200 m de altitud, bosque tropical caducifolio, 29 octubre 1992, *F. J. Santana-M.* y *S. Lemus J. 6045* (ZEA); Jalisco, 6 km al SW de La Huerta, municipio de La Huerta, 600 m de altitud, bosque tropical subcaducifolio, 26 de abril de 1992, *F. J. Santana-M. 5645* (en fruto ZEA, IBUG).

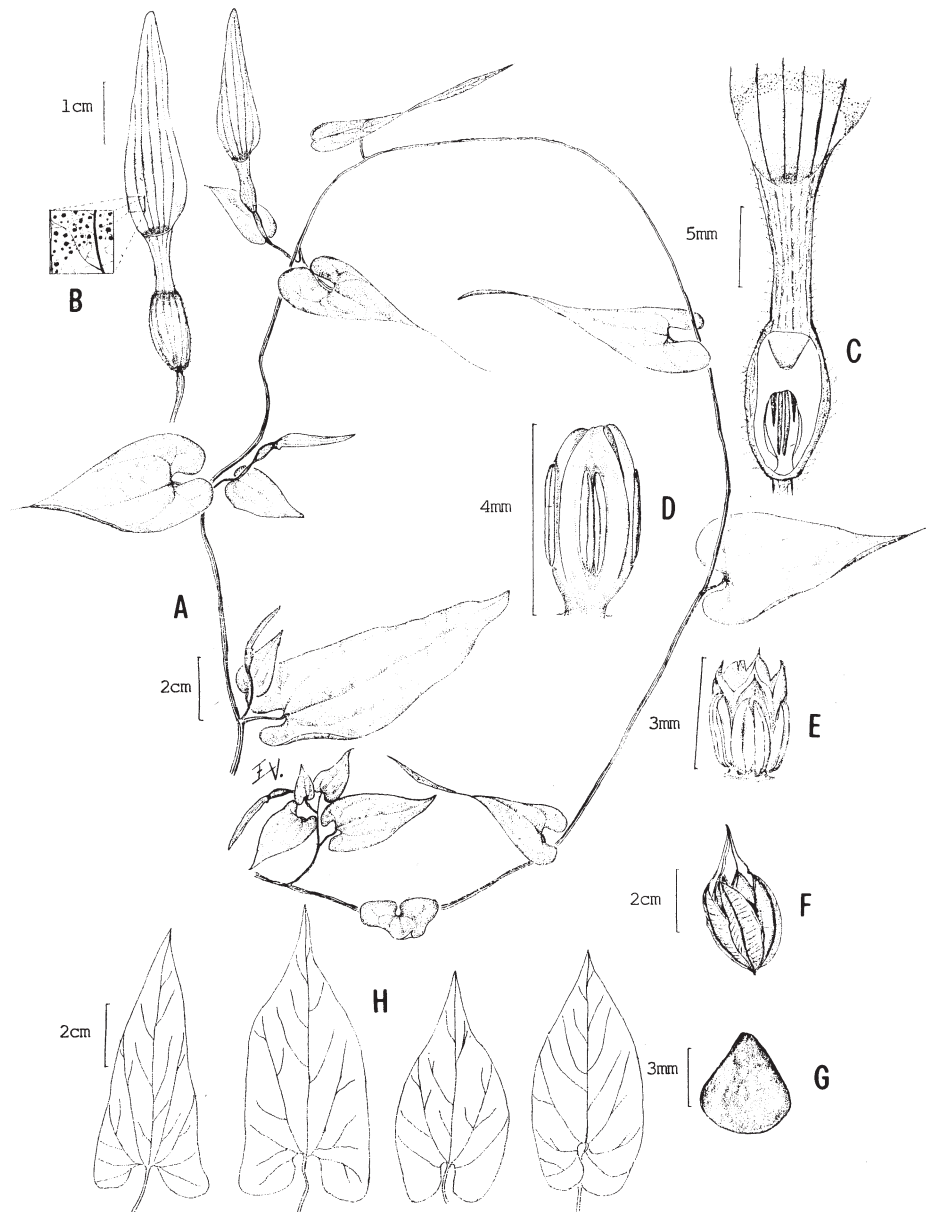


Fig. 1. *Aristolochia occidentalis*. A. planta; B. detalle de una parte del limbo; C. detalle mostrando el siringe y ginostemo; D. ginostemo maduro; E. ginostemo inmaduro; F. fruto; G. semilla; H. variación de la hoja. Ilustración basada en la colección tipo (Santana-M. y S. Lemus J. 6206), elaborada por Enrique V. Sánchez Rodríguez.

Distribución conocida: México, estados de Colima y Jalisco.

Epoca de floración: de septiembre a noviembre.

Habitat: Bosque tropical caducifolio en suelos delgados, pedregosos con pendiente pronunciada y la presencia de las siguientes especies arbóreas: *Lysiloma acapulcense*, *L. microphyllum*, *Pseudobombax ellipticum*, *Bursera arborea*, *B. copallifera*, *B. fagaroides*, *B. bipinnata*, *Pseudosmodingium perniciosum*, *Plumeria rubra*, *Thouinia serrata*, *Trichilia americana*, *Leucaena macrophylla*, *Ceiba aesculifolia*. Bosque tropical subcaducifolio predominando las especies arbóreas: *Brosimum alicastrum*, *Annona purpurea*, *A. reticulata*, *Acacia glomerosa*, *Tabebuia rosea*, *Hura polyandra*, *Trichostigma mexicanum*, *Lysiloma microphyllum*.

*Aristolochia occidentalis* pertenece a la subsección *Pentandrae*; presenta flores rectilíneas, el tubo más corto que el limbo, hojas anchas, pecioladas y parece estar relacionada con *Aristolochia pringlei* Rose y *Aristolochia bracteosa* Duchr., las cuales pueden separarse fácilmente (ver Cuadro 1).

Cuadro 1. Caracteres de *Aristolochia occidentalis* y especies afines.

	<i>A. pringlei</i>	<i>A. bracteosa</i>	<i>A. occidentalis</i>
Posición y crecimiento	voluble	procumbente	voluble
Lámina foliar	sagitado-hastada	ovada a triangular-lanceolada	sagitado-subcordada
Pecíolo	1.5-4.5 cm	3-5 mm	1.3-4 cm
Flor	verde-amarillenta	purpúrea	verde clara
Limbo	lanceolado-acuminado 4-6.5 cm	ovado-lanceolado 2-4 cm	lanceolado-agudo 3-4.7 cm

## AGRADECIMIENTOS

Gracias a las monografías elaboradas por el Dr. Howard W. Pfeifer sobre el género *Aristolochia*, ha sido posible realizar este trabajo. Al Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad y al Departamento de Botánica de la Universidad de Wisconsin se reconoce el apoyo obtenido para el estudio de la flora de la región, especialmente al Dr. Hugh H. Iltis, Enrique J. Jardel Peláez, Bruce F. Benz y Luz Ma. Villarreal de Puga. Al Ing. Roberto González Tamayo se dan las gracias por la revisión

y sugerencias al manuscrito. Y finalmente el primer autor agradece a sus compañeros colaboradores en el inventario y estudio de la flora de la Sierra de Manantlán: J. Antonio Vázquez G., Ramón Cuevas G., Luis Guzmán H., Nora M. Nuñez L., Leticia Hernández L., E. Valente Sánchez R., Theodore Cochrane, Mark Wetter, Judith Cevallos E., Elizabeth Muñoz M. y Jesús J. Rosales A.

#### LITERATURA CITADA

- Duchartre, P. 1854. Tentamen methodicae divisionis generis *Aristolochia*. Annales des Sciences Naturelles. Paris 54: 29-33.
- Pfeifer, H. W. 1970. A revision of the pentandrous species of *Aristolochia*. The University of Connecticut Publication Series. Storrs, Connecticut. 134 pp.
- Santana-Michel, F. J. 1993. Revisión taxonómica del género *Aristolochia* L. (Aristolochiaceae) en los estados de Jalisco y Colima, México. XII Congreso Mexicano de Botánica. Resumen. Mérida, Yucatán. p. 243.