

**ARISTOLOCHIA EMILIAE (ARISTOLOCHIACEAE: SUBSECCIÓN PENTANDRAE), UNA ESPECIE NUEVA DE LA COSTA DE JALISCO, MÉXICO**

FRANCISCO J. SANTANA-MICHEL Y JOSÉ ARTURO SOLÍS-MAGALLANES

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur  
Departamento de Ecología y Recursos Naturales  
Independencia Nacional 151, Apdo. postal 64  
48900 Axtlán, Jalisco, México. fsantanam@cucsur.udg.mx

**RESUMEN**

Se describe e ilustra a *Aristolochia emiliae*, procedente de la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión “Chamela” en el municipio de La Huerta, Jalisco. La planta crece en el bosque tropical caducifolio. Se caracteriza por presentar flores geniculadas menores de 3 cm de largo, limbo del cáliz orbicular con pelos uncinados, hojas trilobadas con los lóbulos basales ancoriformes; esta última característica es única en las especies mexicanas de la subsección *Pentandrae*.

Palabras clave: *Aristolochia*, Aristolochiaceae, Chamela, Jalisco, *Pentandrae*, taxonomía.

**ABSTRACT**

*Aristolochia emiliae* sp. nov., found in tropical deciduous forest in the Estación de Investigación, Experimentación y Difusión “Chamela”, municipality of La Huerta, Jalisco, Mexico, is described and illustrated. The geniculate flowers are less than 3 cm long with uncinate hairs on the orbicular calyx limb. The basal lobes of the trilobate leaves are anchor-shaped, a unique characteristic among the Mexican species in the *Pentandrae* subsection of *Aristolochia*.

Key words: *Aristolochia*, Aristolochiaceae, Chamela, Jalisco, *Pentandrae*, taxonomy.

El género *Aristolochia* L. comprende la mayor diversidad de especies de la familia Aristolochiaceae (González, 1997) y de su sección *Gymnolobus* Duchartre, la subsección *Pentandrae* Duchartre, está representada en su mayoría por especies de México (Duchartre, 1854, 1864; Pfeifer, 1970).

Los inventarios regionales de plantas vasculares en los estados de Colima y Jalisco han aportado para el caso de la familia Aristolochiaceae, una considerable cantidad de registros nuevos y por lo menos cuatro especies nuevas para la ciencia. Para el inventario de la región de Chamela (Lott, 1993), Emily Lott y Arturo Solís Magallanes colectaron una especie de *Aristolochia* que fue identificada como *A. aff. variifolia* Duchr. Al revisar los ejemplares nos dimos cuenta que se trata de una especie nueva para la ciencia y su descripción es la siguiente:

***Aristolochia emiliae* Santana-Michel et Solís-Magallanes sp. nov., Figs. 1 y 2.**

Plantae perennes erectae vel in maturitate prostratae 25-70 cm longae: folia apice acuminata, lamina trilobata, (2.5)-5-8.5(-10) cm longa, (1)-1.5-3.5(-4.5) cm lata, lobis basalibus quam centrali brevioribus, ancoriformibus; calyx geniculatus (180° flexus), 2-2.8 cm longus, 2-2.5 cm latus, limbo 1-lobato, 2-3.5 cm longo, 2-2.2 cm lato, orbiculari, purpureo, piloso pilis uncinatis 0.3-0.4 mm longis, tubo tubuloso flexo 1.3-2.1 cm longo, 4-5 mm diámetro.

Plantas perennes, erectas a postradas, en la madurez de 25-70 cm de largo; hojas pecioladas, ápice acuminado, haz esparcidamente piloso a glabrescente, envés glabrescente, piloso entre las nervaduras y los bordes, peciolo corto, de (0.3)-0.4-0.9(-1) cm de largo, 0.4-0.5 mm de diámetro, lámina trilobada, de (2.5)-5-8.5(-10) cm de largo, (1)-1.5-3.5(-4.5) cm de ancho, los lóbulos basales en forma de ancla, más cortos que el lóbulo central; ramas floríferas postradas con hojas reducidas, saliendo de la base de los tallos; flores solitarias, axilares, el pedúnculo bracteolado, piloso, de 5-8 mm de largo, 1 mm de diámetro, bracteolas lanceoladas, pilosas en ambas superficies, de 5-8 mm de largo, 3-5 mm de ancho, cáliz geniculado (doblado 180°), de 2-2.8 cm de largo, 2-2.5 cm de ancho, limbo 1-lobado, de 2-3.5 cm de largo, 2-2.2 cm de ancho, orbicular, de color púrpura, piloso, los pelos uncinados, de 0.3-0.4 mm de largo, garganta oblata, glabra, del mismo color que el limbo, hipantio no evidente, utrículo elíptico, 8-9-nervado, piloso sobre las nervaduras, de 9-11 mm de largo, 8-9 mm de diámetro, siringe excéntrica, tubular, de 3-3.5 mm de largo, 2-2.5 mm de diámetro, tubo tubular, doblado, esparcidamente piloso, de 1.3-2.1 cm de largo, 4-5 mm de diámetro, ginostemo 5-lobado, de 3-3.5 mm de largo, 2.8-3 mm de diámetro,

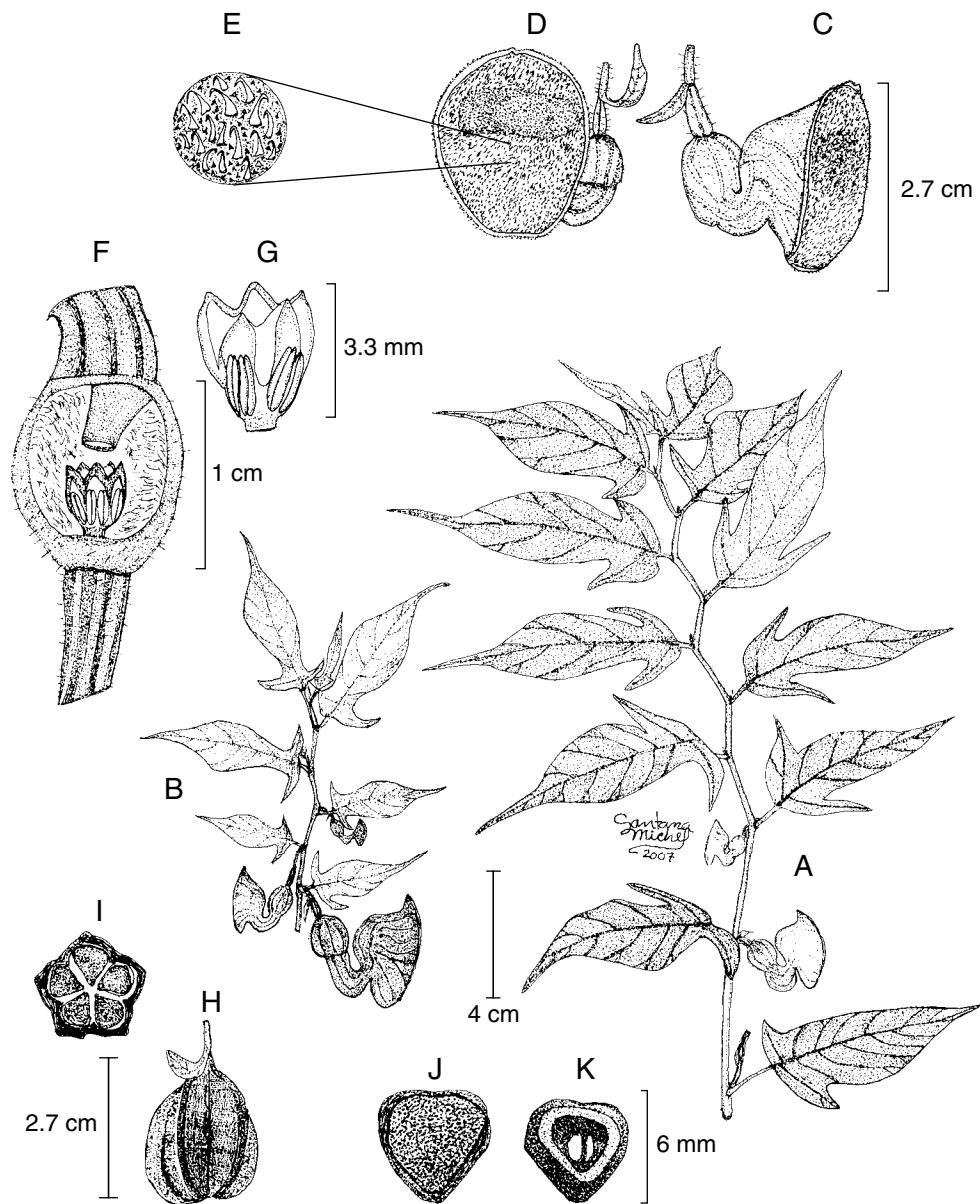


Fig. 1. *Aristolochia emiliae*. A. rama erecta de la planta; B. rama florífera postrada; C. flor vista de costado; D. flor vista de frente; E. detalle de la superficie del limbo; F. utrículo mostrando la siringe y el ginostemo; G. ginostemo; H. fruto; I. corte trasversal del fruto; J y K. semilla. Ilustración basada en la colección tipo (F. J. Santana-Michel 9238).



Fig. 2. Flor de *Aristolochia emiliae* vista de frente (A) y de costado (B).

lóbulos de 1-1.5 mm de largo, estípite de 0.5-1 mm de largo, estambres 5, anteras de 1.5-2 mm de largo, 1 mm de ancho; fruto una cápsula ovoide 5-carpelar, piloso, de 2-3 cm de largo, 1.7-2.5 cm de diámetro, dehiscencia basicida, semillas triangulares, numerosas, negras, de 5-6 mm de largo, 4.5-5.5 mm de ancho, 1 mm de grueso, superficie finamente tuberculada.

Tipo: México, Jalisco, municipio de La Huerta, Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela, UNAM, en la Vereda El Búho antes del Arroyo El Zarco, altitud 180 m s.n.m., bosque tropical caducifolio: *Helicocarpus*, *Cordia*, *Thouinia*, *Crescentia*, *Ficus*, *Spondias*, *Croton*, *Lysiloma*, *Jatropha*, *Bernardia*, *Randia*, *Lonchocarpus*, *Trichilia*, 11 de noviembre de 1998, F. J. Santana-Michel 9238 (holotipo depositado en el herbario ZEA; isótipos por distribuirse a los herbarios ENCB, IBUG, IEB, MEXU).

Material adicional examinado: México, Jalisco, municipio La Huerta, Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela, UNAM, 150 m s.n.m., bosque tropical caducifolio, 29 de septiembre de 1982, J. A. Solís-Magallanes 3849 (MEXU, UCR); ibid., Emily J. Lott 1532; 1699 (MEXU).

Etimología: el nombre de esta especie se dedica a Emily J. Lott por sus importantes contribuciones a la flora de la región costera de Jalisco y Colima.

Distribución conocida: Sólo se ha colectado en la localidad tipo.

Cuadro 1. Comparación de caracteres de *Aristolochia emiliae* con los de las especies relacionadas.

	<i>A. acontophylla</i>	<i>A. variifolia</i>	<i>A. manzanitensis</i>	<i>A. buntingii</i>	<i>A. emiliae</i>
Lámina foliar	linear a angostamente lanceolada	cordada a hastada subtrilobada	sagitada, con la base bilobada	cordada, con la base basales en forma de ancla	trilobada, los lóbulos basales en forma de ancla
Pecíolo	4-10 mm de largo	10-20 mm de largo	20-50 mm de largo	20-40 mm	4-10 mm de largo
Pedúnculo	10-15 mm de largo	12-15 mm de largo	4-8 mm de largo	10-15 mm	5-8 mm de largo
Bracteolas	subelíptico-acuminadas	cordadas	triangular-cordadas	cordadas	lanceoladas
largo y ancho	5-7 mm de largo, 1-2 mm de ancho	3 mm de largo, 2 mm de ancho	5-10 mm de largo, 4-7 mm de ancho	4 mm de largo, 3 mm de ancho	5-8 mm de largo, 3-5 mm de ancho
Limbo del cáliz	3-4 cm de largo, 2-3 cm de ancho	2.5 cm de largo, 1.5 cm de ancho	2.4-2.8 cm de largo, 1.7-2.4 cm de ancho	1-1.5 cm de largo, 0.8-1.2 cm de ancho	2-3.5 cm de largo, 2-2.2 cm de ancho
tamaño		ovado-cordado, agudo en el ápice	ovado-cordado, obtuso en el ápice	peltado-orbicular	orbicular
forma	peltado-orbicular	café	púrpura oscuro	marrón	púrpura
color	café púrpura	cortamente fimbriada	cortamente fimbriada	cortamente fimbriada	pilosa, los pelos uncinados
superficie del limbo	tuberculada	circular	circular	ovada	oblata
forma de la garganta	circular				

Época de floración: de septiembre a noviembre.

Hábitat: Bosque tropical caducifolio con las siguientes especies arbóreas: *Ly-siloma microphyllum*, *Bursera instabilis*, *B. heteresthes*, *Jatropha malacophylla*, *J. standleyi*, *Croton pseudoniveus*, *Cordia alliodora*, *Helicocarpus pallidus*, *Trichilia trifolia* ssp. *palmeri*, *Lonchocarpus eriocarpinalis*, *Guettarda elliptica*, *Spondias purpurea*, *Caesalpinia coriaria*, *Ceiba aesculifolia*, *Thouinia paucidentata*, *Ficus cotinifolia*, *Bernardia spongiosa*, *Crescentia alata*.

*Aristolochia emiliae*, de acuerdo con el trabajo monográfico de Pfeifer (1970), pertenece a la subsección *Pentandrae*, en el grupo de las especies con flores geniculadas con el tubo doblado 180° y cálices de menos de 3 cm de largo. Descuella por su limbo calicino orbicular con pelos uncinados, así como por su lámina foliar trilobada, con los lóbulos basales en forma de ancla, rasgo único entre las especies mexicanas de la mencionada subsección.

Por las características de sus flores *Aristolochia emiliae* se encuentra relacionada con *A. acontophylla* Pfeifer, *A. variifolia* Duch., *A. manantlanensis* Santana-Michel (Santana-Michel, 2007) y *A. buntingii* Pfeifer. En el Cuadro 1 se muestran las diferencias entre estas especies.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Jerzy Rzedowski Rotter, quien amablemente colaboró en la diagnosis en latín y atinados comentarios; al Dr. Felipe A. Noguera Martínez por su apoyo durante nuestra visita a la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela de la Universidad Nacional Autónoma de México. Asimismo, damos las gracias a las autoridades del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara y compañeros del Laboratorio de Botánica por sus diversas formas de apoyo.

## LITERATURA CITADA

- Duchartre, P. 1854. Tentamen methodicae divisionis generis *Aristolochia*. Ann. Sci. Nat., Bot. Ser. 4(2): 29-76.  
Duchartre, P. 1864. Aristolochiaceae. In: A. De Candolle. Prodromus 15(1): 421-498.

- González, F. 1997. Hacia una filogenia de *Aristolochia* y sus congéneres neotropicales. *Caldasia* 19(1-2): 115-130.
- Lott, E. J. 1993. Annotated checklist of the vascular flora of the Chamela bay region, Jalisco, Mexico. *Occas. Pap. Calif. Acad. Sci.* 148: 60.
- 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. 2007. Una especie nueva de *Aristolochia* L., subsección *Pentandrae* (Aristolochiaceae) de la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco, México. *Acta Bot. Mex.* 79: 81-87.

Recibido en febrero de 2007.

Aceptado en agosto de 2007.