



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Ortega Ortiz, José F.; Ortega Ortiz, Roberto V.
Una nueva especie de Aristolochia (Aristolochiaceae) de Chiapas, México
Acta Botánica Mexicana, núm. 44, septiembre, 1998, pp. 1 - 6
Instituto de Ecología, A.C.
Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57404401>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

UNA NUEVA ESPECIE DE *ARISTOLOCHIA* (ARISTOLOCHIACEAE)
DE CHIAPAS, MEXICO

JOSE F. ORTEGA ORTIZ

Y

ROBERTO V. ORTEGA ORTIZ

Herbario "Arturo Gómez-Pompa" XALU
Facultad de Biología, Xalapa
Universidad Veracruzana
Apartado postal 785, Zona Universitaria
Xalapa, Veracruz

RESUMEN

Se describe *Aristolochia chiapensis*, una liana que habita la vegetación secundaria derivada de selva alta perennifolia. Esta planta crece a orillas de ríos o lagos de la parte nororiental del estado de Chiapas, principalmente en la región de la Selva Lacandona. El nuevo taxon pertenece a un grupo de especies estrechamente relacionadas (*Aristolochia asclepiadifolia* Brandg., *A. paracleta* Pfeifer, *A. steyermarkii* Standl., *A. veracruzana* Ortega), con las que comparte la presencia de tres lóbulos estigmáticos y seis estambres unidos en un ginostemo. Sin embargo, se diferencia de los demás componentes de este conjunto por la inflorescencia, el cáliz y lóbulo central del limbo de mayor tamaño, así como por la coloración blanquecina y la superficie rugosa en el interior del utrículo del cáliz.

ABSTRACT

Aristolochia chiapensis, a woody vine inhabiting secondary vegetation derived from high evergreen forest, is described. This species grows in margins of rivers and lakes in the northeastern portion of Chiapas, Mexico, mainly in the Lacandon rainforest. This new taxon belongs to a group of closely related species (*Aristolochia asclepiadifolia* Brandg., *A. paracleta* Pfeifer, *A. steyermarkii* Standl., *A. veracruzana* Ortega), sharing the presence of three stigmatic lobes and six stamens united into a gynostemium. However, it differs from the remaining members of this group in its bigger inflorescence, calyx and medium lobe of the limb, as well as in the whitish coloration and rugose surface inside the calyx utricle.

Chiapas ha sido considerado como uno de los tres estados del país con mayor diversidad vegetal, con más de 8248 especies (Breedlove, 1986). Sin embargo, como producto de colectas intensivas en los últimos años, esta cifra ha aumentado con aproximadamente 1000 registros adicionales y varias novedades para la ciencia (Toledo, 1994).

Pfeifer en sus trabajos sobre *Aristolochia* (1966, 1970a y 1970b) cita para México 55 especies, 8 de ellas de Chiapas (2 de la sección *Pentandrae* y 6 de la sección

Hexandrae). Esta cifra ha aumentado a 16 con la reciente información proveniente de la bibliografía y de ejemplares de herbario.

Como parte de una serie de trabajos que se pretenden realizar sobre la familia Aristolochiaceae en México, se detectó la existencia de una especie hexandra desconocida del género, que se describe a continuación.

Aristolochia chiapensis J. Ortega & R. Ortega, sp. nov. Fig. 1.

Frutex volubilis. Folia elliptica vel lanceolata. Inflorescentia 15-21.8 cm longa; pedunculus 4.5-6 cm longus. Calyx purpureus, 9-11 cm longus, 10-12 cm latus, utriculus albus, rugosus, puberulus omnino superficiei interna, in basem purpureus, limbus 3-lobatus, lobus medius lateralibus major, 5-10 cm longus, 6-12 cm latus, purpureus, inflatus, columna 3-lobata, stipitata, 4-8 mm alta. Fructus capsularis, ferrugineus, 6-8 cm longus, 1.5-2 cm diametro, dense puberulus.

Bejuco voluble, de 2 a 8 m de largo, tallo cilíndrico, brillante, densamente velutino en la juventud, glabrescente al madurar; corteza suberosa y glabrescente. Hojas de color verde oscuro, elípticas, a veces lanceoladas, 10-20 cm de largo, 4.5-11 cm de ancho, membranáceas o semicoriáceas, haz opaco y pubescente en hojas jóvenes, opaco y glabrescente en las maduras, envés densamente pubescente o viloso, epinervio, margen entero, ápice agudo o algunas veces apiculado, base redondeada o ligeramente oblicua; nervación reticulada, con una costa, 7-9 pares de nervios primarios, actinódromos; pecíolo cilíndrico, 1-1.5 cm de largo, 1-2 mm de diámetro, densamente pubescente, canescente; pseudoestípulas ausentes. Inflorescencia solitaria, axilar, racemosa, 15-21.8 cm de largo; pedúnculo cilíndrico, 4.5-6 cm de largo, 0.5-1.2 mm de diámetro, opaco, densamente pubérulo o pubescente, ferrugíneo, bracteolas lanceoladas, sésiles, 1-3 mm de largo, ca. 1 mm de ancho, foliáceas, densamente pubescentes, ferrugíneas, margen entero, ápice agudo, base abrazadora; pedicelo cilíndrico, 1.5-2 cm de largo, 0.5-1 mm de diámetro, opaco, densamente pubérulo o pubescente. Cáliz geniculado, de color púrpura, 9-13.8 cm de largo, 10-12 cm de ancho, carnoso, brillante, puberulento en la superficie externa; utrículo contraído hacia la base, 2-3.5 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, de color blanco, brillante con rugosidades y pubérulo en toda la superficie interna, con una franja morada hacia la base, siringe urceolada, blanca y extendida hacia el interior del utrículo, 1-1.5 mm de largo, 7 mm de diámetro, brillante y glabra, tubo no definido por la constricción del utrículo con el limbo; limbo 3 lobado, purpúreo o rojo, los lóbulos desiguales, el central ovado, delgado e inflado, de mayor tamaño que los laterales, 5-10 cm de largo, 6-12 cm de ancho, brillantes, pubérulos en la superficie interna, el margen entero y extendido, el ápice agudo o algunas veces con un pequeño apéndice de 2-3 mm de largo; estambres 6, unidos en un ginostemo estipitado; anteras sésiles, 2 por lóbulo, con dehiscencia longitudinal, amarillas, elipsoides, 3-5 mm de largo, 0.5-1 mm de ancho, glabras; ovario ínfero, tricarpelar, 6 locular, de color moreno claro, cilíndrico, 1.5-2 cm de largo, 2-3 mm de diámetro, opaco, densamente pubescente o pubérulo, ferrugíneo; placentación axilar, los óvulos numerosos; ginostemo columnar, 4-8 mm de largo, 3-4 mm de diámetro, carnoso, opaco y glabro, con 3 lóbulos estigmáticos, triangulares, 2-2.5 mm de largo, 2-3 mm de ancho, brillantes y glabros, ápice agudo, margen revoluto. Fruto capsular, de color moreno claro, claviforme en estado joven

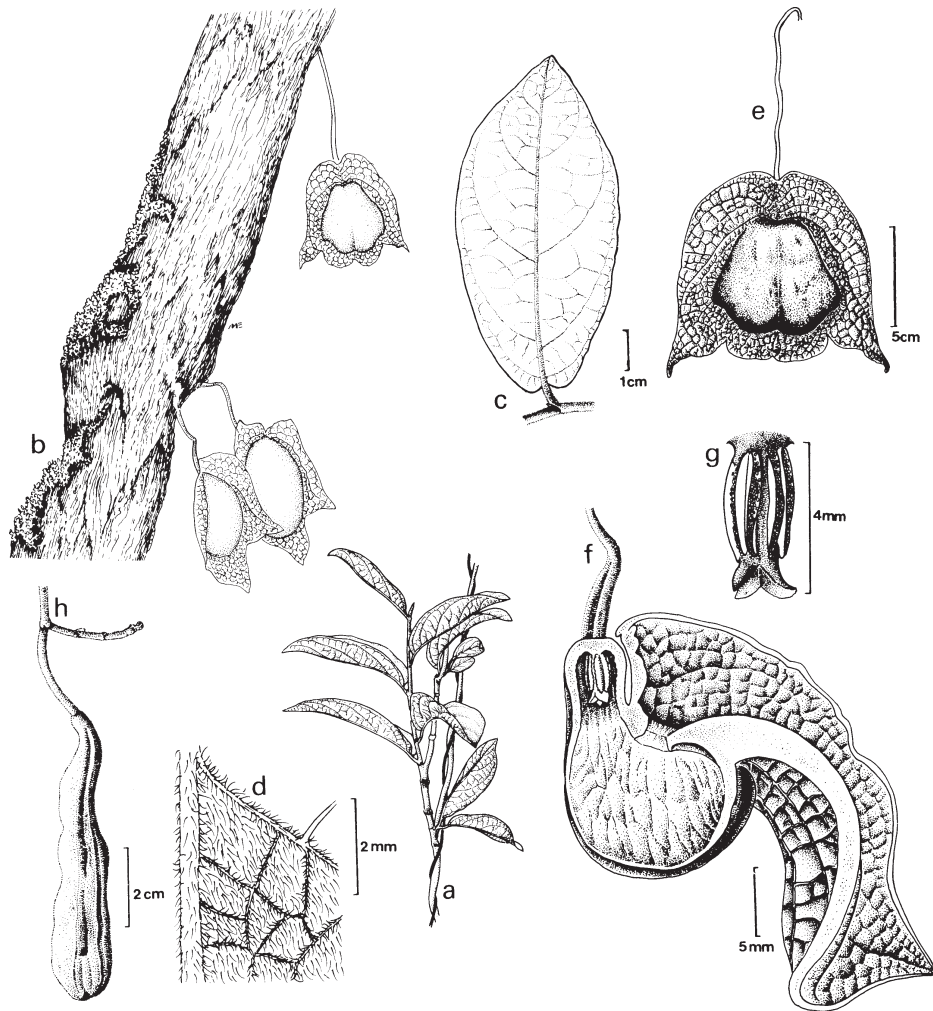


Fig. 1. *Aristolochia chiapensis*. a. hábito; b. tallo maduro con flores; c. hoja; d. detalle del envés de la hoja; e. flor; f. corte longitudinal mostrando las partes estructurales de la flor; g. detalle del ginostemo; h. fruto. Ilustración de M. Escamilla, basada en fotografías y en los ejemplares J. Ortega O. 528 y 537.

e inmaduro, ca. 6-8 cm de largo, 1.5-2 cm de diámetro, 6 valvado, opaco, densamente pubérulo y ferrugíneo, ápice truncado, base curvada, de dehiscencia septífraga; semillas numerosas, triangulares y pequeñas.

TIPO: México, Chiapas, mpio. Palenque, 3-5 km de Palenque, junto al Río Chacamax, 17°30' N, 91°57' O, suelo arenoso en acahuales de selva alta perennifolia cercanos al río, alt. 100 m, 06.II.1987 (fl. y fr.), *J. Ortega O. 528* (Holotipo: XAL; isotipos: CHAPA, ENCB, GH, MEXU, NY, TEX, US, XALU).

Material adicional revisado: México, Chiapas, mpio. Ocosingo, a 4 km al W de Crucero Corozal, camino Palenque-Boca Lacantum, alt. 180 m, 19.IX.1984 (fl.), *E. Martínez S. 7595* (MEXU, XAL); mpio. Ocosingo, Río Cedro al W de Lacanjá Chanzayab, alt. 300 m, 21.VII.1987 (fl.), *J. Ortega e I. Calzada 537* (XAL); mpio. Ocosingo, Río Cedro al W de Lacanjá Chanzayab, alt. 300 m, 15.I.1984 (fr.) *F. Vázquez B. y S. Avendaño 1506-b* (XAL); mpio. Palenque, Palenque, junto al Río Chacamax, 22.I.1955, *S. Fuentes s.n.* (XAL); mpio. Palenque, Palenque, junto al Río Chacamax, alt. 100 m, 22.VII.1987 (fl.), *J. Ortega e I. Calzada 540* (XAL).

Aristolochia chiapensis sólo se conoce del NE de Chiapas, se encuentra en acahuales de selva alta perennifolia, donde crece en sitios cercanos a los ríos o en lugares muy húmedos, en suelos arcillo-arenosos con abundante humus, entre los 100 y 350 m s.n.m.

A. chiapensis se conoce localmente como "itamo real" y se le atribuyen en la región de Palenque propiedades medicinales (principalmente a la raíz, la cual es utilizada como alexítica).

Este taxon pertenece a un complejo de especies muy relacionadas formado por *A. veracruzana* Ortega, *A. asclepiadifolia* Brandg., *A. paracleta* Pfeifer y *A. steyermarkii* Standl., con las que comparte la presencia de tres lóbulos estigmáticos y seis estambres unidos en un ginostemo. Sin embargo, como puede apreciarse en el Cuadro 1, las diferencias que la separan claramente de las demás especies justifican su reconocimiento.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los directores y encargados de los herbarios MEXU y XAL, quienes amablemente pusieron a nuestra disposición los ejemplares que se requirieron para el presente trabajo, y a la bióloga Carlota de León Aguirre, directora de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, por proporcionarnos su apoyo en la publicación del presente artículo. Asimismo, hacemos patente el agradecimiento al técnico Juan Ismael Calzada por la ayuda prestada para la colecta del material botánico, y al biólogo Jorge Benítez Rodríguez, por la traducción del resumen al inglés.

Cuadro 1. Características diferenciales comparativas entre *Aristolochia chiapensis* y especies afines.

	<i>A. chiapensis</i>	<i>A. veracruzana</i>	<i>A. paracleta</i>	<i>A. asclepiadifolia</i>	<i>A. steyermarkii</i>
Inflorescencia					
posición	axilar y/o cauliflora	axilar y/o cauliflora	axilar	axilar y/o cauliflora	axilar
tamaño	15-21.8 cm de largo	8-11 cm de largo	3-6 cm de largo	5-8 cm de largo	6-7.5 cm de largo
Cáliz					
tamaño	9-13.8 cm de largo 10-12 cm de ancho	4-8 cm de largo 3-5 cm de ancho	4-6 cm de largo 2-3 cm de ancho	1.5-5.3 cm de largo 1.5-5 cm de ancho	3-5.5 cm de largo 4-5 cm de ancho
Utrículo					
color	blanco	moreno oscuro	purpúreo	amarillo	purpúreo
indumento interno	rugoso y pubérulo	rugoso y pubérulo	áspero, glabro	liso y glabro	rugoso y pubérulo
Lóbulo central del limbo					
tamaño	6-12 cm de ancho	3.5-5 cm de ancho	2-3 cm de ancho	3-4.5 cm de ancho	2.3-4.5 cm de ancho
consistencia	delgado e inflado	poco carnoso e inflado	muy carnoso e inflado	carnoso e inflado	carnoso e inflado
Fruto					
tamaño	6-8 cm de largo	4.5-5 cm de largo	8-10 cm de largo	5-7.5 cm de largo	5 cm de largo
color	café claro	verde claro	café claro	verde claro	café oscuro
indumento	pubérulo	piloso o pubescente	pubérulo o glabro	pubescente o pubérulo	pubérulo y glabrescente

LITERATURA CITADA

- Breedlove, D. E. 1986. Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 246 pp.
- Pfeifer, H. W. 1966. Revision of the North and Central American hexandrous species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 115-196.
- Pfeifer, H. W. 1970a. Two new hexandrous Mexican *Aristolochias*. The University of Connecticut Occasional Papers, Biological Science Series 1(4): 291-297.
- Pfeifer, H. W. 1970b. A taxonomic revision of the pentandrous species of *Aristolochia*. The University of Connecticut Publication Series. Storrs. 134 pp.
- Toledo, V. M. 1994. La diversidad biológica de México. Nuevos retos para la investigación en los noventas. Ciencias 34: 43-59.

Aceptado para publicación en octubre de 1997.