

Una nueva especie de *Achimenes* Persoon, (Gesneriaceae) de Chiapas, México

Carlos Rommel Beutelspacher Baigts¹
Jorge Martínez Meléndez²



RESUMEN

Se describe una nueva especie de *Achimenes* Persoon (Gesneriaceae) del Municipio de Ixtapa, Chiapas, México. Se compara con *A. candida*, *A. misera* y con *A. warszewicziana*, las especies con las que muestra alguna relación.

Palabras clave: *Achimenes*, Nueva Especie, Gesneriaceae, Chiapas, México.

ABSTRACT

A New Species of *Achimenes* Persoon (Gesneriaceae) from Ixtapa Municipality, of Chiapas, México, is described. It is compared with *A. candida*, *A. misera* and *A. warszewicziana*, the close species.

Key words: *Achimenes* New Species, Gesneriaceae, Chiapas, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Achimenes* Persoon, es un género Neotropical de Gesneriáceas, distribuido desde el norte de México (Chihuahua y Tamaulipas), hasta Venezuela y Ecuador incluye 23 especies y aproximadamente dos tercios de las especies son endémicas de México (Ramírez R., & L.E. Skog, 2002). En fechas recientes, fue descrita una nueva especie de Nayarit por Ramírez R. & L.E. Skog (2002) (*A. hintoniana*). Siendo Chiapas el estado número uno en cuanto a diversidad biológica del país (Beutelspacher, 2008, en prensa), y efectuando recorridos de recolección de material en distintos puntos de la geografía chiapaneca, era de esperarse la aparición de nuevas especies vegetales para la Ciencia.

Los miembros del género *Achimenes*, se caracterizan por ser hierbas la mayoría rupícolas, con rizomas escamosos, generalmente agrupadas en pequeñas colonias. El tallo es simple, rara vez ramificado, con los entrenudos siempre evidentes, generalmente cilíndricos o eventualmente cuadrados; pueden ser glabros o presentar indumento. Las hojas son opuestas, iso o anisófilas. La inflorescencia es axilar, con una a tres flores en una cima. Los sépalos son libres. La corola usualmente es vistosa, erecta u oblicua en el cáliz, casi siempre tubular con el limbo aplanado y extendido, u oblicuamente en forma de embudo, con un saco basal o espólón en el extremo superior; el limbo va

¹Herbario Eizi Matuda, Escuela de Biología,
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Correo Electrónico: rommelbeu@hotmail.com

²Herbario Eizi Matuda, Escuela de Biología,
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
Correo Electrónico: melendez1181@hotmail.com

de regular a bilabiado, con tres lóbulos grandes, extendidos o erectos, enteros u orlados. Poseen cuatro estambres didínamos incluidos en la corola, así como un estaminodio; los filamentos son delgados, unidos a la base del tubo de la corola; las anteras apicalmente coherentes. El nectario es anular en forma de copa. El ovario semi a completamente inferior, con el estilo recurvado y el estigma bilobado, estomatomórfico o cupulado. El fruto es una cápsula loculicida bivalva, con el ápice cónico, Gibson, D.N. (1974)

La especie que a continuación describimos, corresponde a la Sección *Dicyrta* (Regel) Fritsch (Fritsch (1893-94) y modificaciones de Wiehler (1976), y en la que de acuerdo con Ramírez (1987), quedarían incluidas las siguientes especies: *A. brevifolia* Morton, *A. candida* Lindley, *A. fimbriata* Rose ex Morton, *A. flava* Morton, *A. misera* Lindley, *A. obscura* Morton, *A. occidentalis* Morton, *A. warszewicziana* (Regel) H.E. Moore y *A. woodii* Morton.

Achimenes ixtapaensis

Beutelspacher et Martínez-Meléndez, sp. nov.

Herba erecta pilosa ad 15 cm alta. Folia brevipetiolata, opposita, subaequalia, elliptico-lanceolata, margine serrato. Flores axillares vel apicales, solitarii; calycis lobuli triangulari-lanceolati, pilosi. Corolla infundibuliformis 0.5-1.1 cm longa, alba dimidio distali lilacino, fauce punctis maculisque lilacinis, rubris et flavis, depressione externa in parte distali inferiore; stamina 4, staminodium 1, filamentis glabris; nectarium annulare integrum, lobulis notatis; ovarium et stylus hirsutus, stigmatum stomatomorfo.

Descripción. Hierba de 4 a 15 cm de alto, con rizomas escamosos rojizos hasta de 1.5 cm de largo. **Tallo** en ocasiones ramificado, verde o rojizo, piloso, con tricomas. **Hojas** opuestas, con anisofilia poco evidente, peciolo de 0.2-0.5 cm de largo, verdes o rojizos, pilosos; láminas elíptico-lanceoladas, de 0.5-3.2 cm de largo y 0.4-1.7 cm de ancho, base redondeada a

cuneada, ápice agudo a acuminado, margen aserrado, con 7-9 pares de dientes por lado, 5 pares de venas secundarias, haz verde oscuro, piloso, envés verde claro piloso.

Flores infundibuliformes, solitarias, axilares o apicales, de 0.5-1.1 cm de largo, con pedicelos de 0.6-1.3 cm de largo, verdes o ligeramente rojizos, pilosos; lóbulos del cáliz triangular-lanceolados, de 0.2-0.35 cm de largo, cerca de 0.1 cm de ancho, verdes, pilosos y ciliados; nectario anular entero con lóbulos marcados; tubo floral recto, ensanchado en su mitad distal, de 0.5 a 0.9 cm de largo, 0.3-0.5 cm de ancho, de color blanco con la parte distal lila; con un hundimiento externo en la parte distal inferior, el cual forma una protuberancia interna; garganta con puntos y manchas de color lila, rojo y amarillo; limbo ligeramente oblicuo, blanco, con los lóbulos ovados y el lóbulo medio inferior más grande y dentado que los demás, hasta de 0.4 cm de ancho y 0.3 cm de alto. **Androceo.** Filamentos de los cuatro estambres libres entre sí, recurvados en el tercio apical, provistos de anteras bilobadas, 0.7 cm de largo, glabros, un estaminodio. **Gineceo.** Ovario y estilo hirsutos, de 0.5 cm de largo, papilosos; estigma estomatomorfo.

Distribución y ecología. Endémica de Chiapas, México. Habita a 1,237 msnm. sobre rocas en bosque de *Pinus*.

Etimología: El epíteto *ixtapaensis* se refiere a Ixtapa, el nombre del municipio en el que se encuentra la localidad tipo.

Holotipo.- Recolectado en el km 39.5 carretera libre Tuxtla Gutiérrez a San Cristóbal de Las Casas, 20 de septiembre del 2008. Sobre rocas en bosque de *Pinus*, a una altura de 1,237 msnm, y en las coordenadas N: 16° 44' 19.2" y W: 92° 55' 19.3". Colector Jorge

Cuadro 1 ■ Comparación de *A. ixtapaensis* Beutelspacher & Martínez-Meléndez, sp. nov, con las especies más cercanas.

Caracteres	<i>A. candida</i>	<i>A. misera</i>	<i>A. warszewicziana</i>	<i>A. ixtapaensis</i>
Pelos glandulares	x		x	
Borde hoja con 5 dientes		x		
Borde hoja con 9 a 16 dientes	x			x
Borde hoja con 16 a 31 dientes			x	
Hoja con 4 pares de venas		x		
Hoja con 5 pares de venas	x			x
Hoja con 6 a 8 pares de venas			x	
Tubo floral con 1 hundimiento				x
Tubo floral con 2 hundimientos			x	
Tubo floral con 3 hundimientos		x		
Nectario anular entero y liso		x	x	
Nectario anular entero y con lóbulos marcados				x
Nectario anular incompleto	x			

Martínez Meléndez, depositado en el Herbario Eizi Matuda (HEM) de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Isotipos en el MEXU, MOBOT y CHIP, con los mismos datos.

Discusión.- *Achimenes ixtapaensis* Beutelspacher & Martínez-Meléndez sp.nov., corresponde al grupo *Dicyrta* de especies, pero particularmente se acerca a *Achimenes candida* Lindley, *Achimenes misera* Lindley y *Achimenes warszewicziana* (Regel) H.E. Moore, de las cuales puede separarse por una combinación de caracteres señalados en el Cuadro 1; por ejemplo, es una planta más pequeña y pilosa que las demás; carece

de pelos glandulares, tiene hojas con 5 pares de venas y el tubo floral tiene un solo hundimiento, pero a la vez esta nueva especie, posee un nectario anular entero y con lóbulos marcados, en tanto en *Achimenes misera*, el nectario es anular entero y liso.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Miguel Ángel Pérez Farrera, encargado del Herbario Eizi Matuda de la UNICACH, por sus valiosas sugerencias, lo mismo al Dr. Fernando Chiang del Instituto de Biología de la UNAM por sus comentarios y valiosas sugerencias, así como por la traducción al latín del texto.

BIBLIOGRAFIA

- BEUTELSPACHER B., C.R., 2008 (en prensa).** La Familia Orchidaceae en Chiapas, In BIODIVERSIDAD DE CHIAPAS, Publicación de la CONABIO e IHNE.
- FRITSCH, K., 1893-1894.** Gesneriaceae. In Engler & Prantl., Natl. Pflanzenfam. 4 (3b): 133-185.
- GIBSON, D. N. 1974.** Gesneriaceae. In Standley, P.C., L.O. Williams & D.N. Gibson (eds.), Flora of Guatemala - Part X, Number 3 *Fieldiana, Bot.* **24 (10/3): 240—313.**
- RAMÍREZ ROA., M.A., 1987.** Revisión de *Achimenes* (Gesneriaceae). Tesis Profesional. Facultad de Ciencias, UNAM., 151 pp.
- RAMÍREZ-ROA, M.A. & L. E. SKOG, 2002,** Novae Gesneriaceae Neotropicarum X: A new species of *Achimenes* from Mexico. *Novon* **12(3): 382-384.**
- WIEHLER, H., 1976.** A Report on the Clasification of *Achimenes*, *Eucodonia*, *Gloxinia*, *Goyazia* and *Anetanthus* (Gesneriaceae). *Selbyana* **6 (1-4) 1-219.**





Achimenes ixtapaensis Beutelspacher y Martínez-Meléndez, sp. nov.



