



# Primer registro de *Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982) (Orchidaceae: Cranichideae: Spiranthinae), para Chiapas, México

Carlos R. Beutelspacher<sup>1</sup>  
Iván Moreno-Molina<sup>2</sup>

## RESUMEN

Se registra por primera vez para el estado de Chiapas a *Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982), una especie de orquídea terrestre endémica de México conocida anteriormente para los estados de Guerrero, Morelos y Oaxaca. Se diferencia de los otros representantes de su género en México por su coloración blanco-brillante y porque sus segmentos florales no son tan agudo-acuminados.

**Palabras clave:** *Mesadenus tenuissimus*, Orchidaceae, Nuevo registro, Chiapas, México.

## ABSTRACT

*Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982), an endemic terrestrial orchid from Mexico, it's recorded for first time in Chiapas. Previously known to Guerrero, Morelos and Oaxaca, *M. tenuissimus* has ice-white flowers and less acute-acuminate segments in opposition to all Mexican species of the genus.

**Key words:** *Mesadenus tenuissimus*, Orchidaceae, New record, Chiapas, México.

## INTRODUCCIÓN

El género *Mesadenus* Schltr. (1920) es un grupo de orquídeas terrestres distribuidas desde el Norte de México y en el neotrópico hasta Brasil. Poseen raíces carnosas, hojas lanceoladas a redondeadas, generalmente ausentes en la antesis. La inflorescencia es una espiga usualmente con muchas flores, erecta o ligeramente arqueada. Las flores son pequeñas o diminutas, tubulares en la base y más o menos extendidas en la parte apical, con coloraciones que van desde el verde, rojizo, rosado, hasta al blanco hialino. En el trópico americano existen ocho especies (MOBOT), de las cuales en México existen 5 (Soto et al, 2007) y en Chiapas, hasta antes de la presente contribución, se tenía registro de dos especies, *Mesadenus lucayanus* (Britton) Schltr. y *M. polyanthus* (Rchb.f.) Schltr. (Beutelspacher, 2008).

Durante una excursión realizada agosto de 2011, como parte de nuestra investigación sobre la orquídeoflora chiapaneca, recolectamos una orquídea terrestre la cual fue cultivada *ex situ*. En enero del presente año, dicho ejemplar floreció y tras estudiarla se determinó que correspondía a *Mesadenus tenuissimus*

<sup>1</sup>Herbario HEM, Facultad de Ciencias Biológicas,  
Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas  
rommelbeu@hotmail.com

<sup>2</sup>Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre  
Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural de Chiapas.  
ivan\_morenomolina@hotmail.com

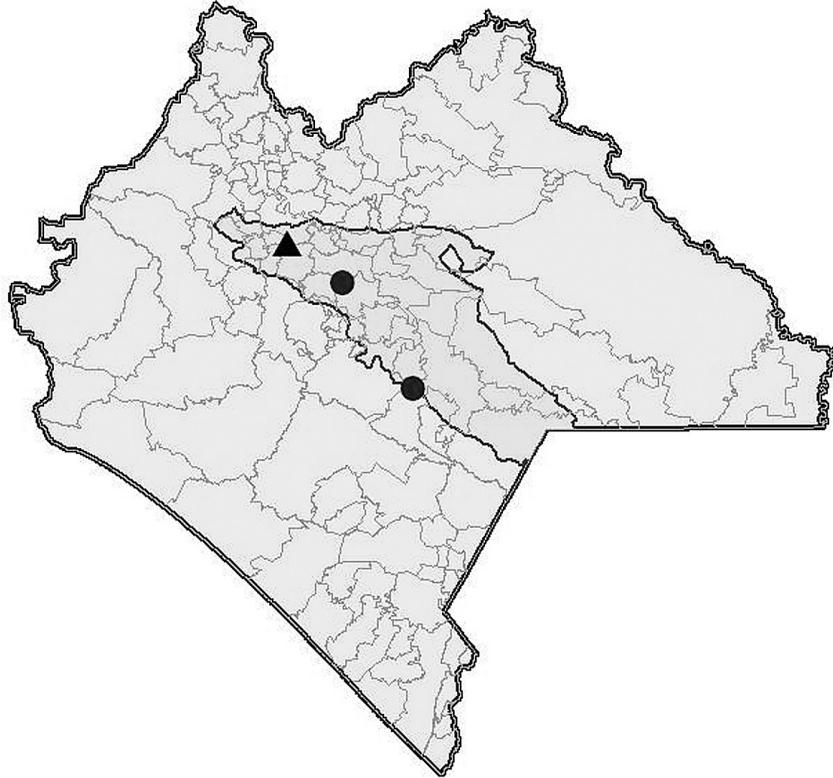


Figura 1 ■ | Distribución en Chiapas del Género *Mesadenus*: Triángulo: *M. tenuissimus*; Círculo: *M. polyanthus*. No tenemos registros de localidades de *M. lucayanus* para Chiapas.

(L.O. Williams) Garay (1982), lo cual significa el primer registro de esta especie para el estado de Chiapas.

*Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982)

*Spiranthes tenuissima* L.O. Williams, Bot. Mus. Leafl. 12: 235, t.33 (1946)

Bot. Mus. Leafl. 28 (4): 336 (1982)

**Distribución general.** Endémica de México (Guerrero, Morelos, Oaxaca y ahora también conocida para Chiapas).

**Distribución en Chiapas.** En el municipio de Soyaló.

**Observaciones.** Esta especie fue reubicada por Burns-Balogh (1986) como *Brachystele tenuissima* (L.O., Williams) Burns-Balogh. No obstante, en diversas obras recientes sobre orquideofloras regionales, como la de Espejo *et al* (2002) para el estado de Morelos y la de Salazar *et al* (2006) para la cañada de Cuicatlán en Oaxaca, así como en la detallada redescipción encontrada en la obra de Hágsater y Soto (2003), es considerada como *Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982).

**Material examinado.-** Un ejemplar recolectado en la curva Cola de Mono, entre los municipios de Soyaló y Bochil, a 1,400 msnm, depositado en el Herbario

MEXU del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Descripción.** Hierba terrestre o litófito hasta de 30 cm de altura, con raíces carnosas y fasciculadas. Posee de una a cuatro hojas elípticas de color verde con venas de color verde-grisáceo, deciduas durante la época de floración. La inflorescencia es una espiga en ocasiones densa, llegando a poseer hasta 60 flores sucesivas, todas dispuestas hacia un mismo lado. Las flores son pequeñas, tubulares, con los segmentos abruptamente recurvados en la mitad apical; sépalos y pétalos de color verde-cobrizo, el labelo de color blanco, con muchas papilas transparentes que producen un efecto brillante en su superficie; con fragancia nocturna a rosas (Espejo *et al.*, 2002; Salazar *et al.*, 2006; Hágsater y Soto, 2003).

**Hábitat.** En Bosque Tropical Caducifolio y Encinares secos, en oquedades de rocas calizas.

**Altitud.** Desde los 1,200 hasta los 1,700 msnm.

**Temporada de Floración.** Entre enero y abril.

**Reconocimiento:** La coloración blanco-brillante con tintes rosáceos es única entre todas las especies del género en México. Además sus segmentos florales no son tan agudo-acuminados, como suele ser en todos sus congéneres mexicanos.

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Doctor Gerardo Salazar del Instituto de Biología, así como a los biólogos Rolando Jiménez y Luis Sánchez del herbario de la AMO, por su ayuda en la determinación del material y por sus valiosas sugerencias. También deseamos expresar nuestro reconocimiento al señor Francisco Pérez Cruz, por su desinteresada ayuda en la recolección de parte del material.

#### LITERATURA CITADA

**BEUTELSPACHER B., C.R., 2008.** Catálogo de las orquídeas de Chiapas. *Lacandonia, Rev. Ciencias UNICACH*, 2 (2): 25-122.

**BURNS-BALOGH, P., 1986.** A synopsis of mexican *Spiranthis*. *Orquídea (Méx.)* 10 (1): 76-96

**ESPEJO, S., A., J. GARCÍA CRUZ, A.R. LÓPEZ-FERRARI, R. JIMÉNEZ M., y L. SÁNCHEZ S., 2002.** Orquídeas del estado de Morelos. *Orquídea (Méx.)* 16: 1-331 + láms.

**HÁGSATER, E. & M. A. SOTO-ARENAS. 2003.** *Orchids of Mexico*, parts 2 and 3. *Icones Orchidacearum*, fasc. 5 y 6. Herbario AMO. México. 200 pls.

**MOBOT.** Base de datos del Missouri Botanical Garden. *Disponible en:* www.tropicos.org.

**SALAZAR, G.A., S.J. REYES, C. BRACHET, & J. PÉREZ. 2006.** *Orquídeas y otras plantas nativas de la cañada Cuicatlán, Oaxaca, México.* UNAM. México D. F., 175 pp.

**SOTO-ARENAS, M. A., HÁGSATER, E., JIMÉNEZ-MACHORRO, R., SALAZAR-CHÁVEZ, G. A., SOLANO-GÓMEZ, R., FLORES-GONZÁLEZ, R., & I. RUIZ-CONTRERAS. 2007.** *Catálogo Digital (CD).* Las Orquídeas de México.







*Mesadenus tenuissimus* (L.O. Williams) Garay (1982).

