

# Primer registro de *Pinguicula heterophylla* Benth. (Lentibulariaceae) para Chiapas, México

Carlos R. Beutelspacher

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

## RESUMEN

Se registra por primera vez para Chiapas *Pinguicula heterophylla* Benth (Lentibulariaceae), conocida anteriormente para los estados de Michoacán, Guerrero y Oaxaca. Se compara con *Pinguicula medusina* Zamudio & Studnička, la especie más cercana.

**Palabras clave:** *Pinguicula heterophylla*, Lentibulariaceae, primer registro Chiapas, México.

## ABSTRACT

It was first registered for Chiapas *Pinguicula heterophylla* Benth (Lentibulariaceae), previously known for the states of Michoacan, Guerrero and Oaxaca. That compares with *Pinguicula medusina* & Studnička Zamudio, the closest species.

**Key words:** *Pinguicula heterophylla*, Lentibulariaceae first register Chiapas, Mexico.

## INTRODUCCIÓN

Como parte de los estudios que estamos desarrollando sobre la flora en el estado de Chiapas, hemos registrado diversas especies para la entidad, tanto de otros estados o países, como nuevas para la ciencia. En uno de los recientes recorridos hacia las Grutas de Guaymas, ubicadas en el municipio de Villaflores, encontramos una población de plantas insectívoras del género *Pinguicula*, muy diferentes a las especies tradicionales provistas de hojas ovaladas, registradas para Chiapas, Breedlove (1986), las cuales al ser fotografiadas, recolectadas y estudiadas, correspondieron a una especie no conocida para el estado de Chiapas, por lo cual ahora la documentamos.

*Pinguicula heterophylla* Benth. (Lentibulariaceae)  
Pl. Hartw. 70–71 (1839)

## DESCRIPCIÓN

(Tomada de Zamudio-Ruiz (2006) y Zamudio & Studnička (2000)

Hierbas perennes, no estoloníferas. Hojas dimórficas, roseta “de invierno” hipogea, semejando un bulbo, con más de 100 hojas desde 1.0 hasta 2.8 cm de largo, desde 1.0

hasta 3.0 mm de ancho, lanceoladas, agudas o acuminadas, carnosas, glabras, las externas largamente ciliadas: roseta “de verano” laxa, tiene desde tres hasta 12 hojas sésiles: láminas (6.0-) 9.0-15.0 (-18.0) cm de largo, desde 2.5 hasta 7.0 mm de ancho en la base, linear-lanceoladas, margen marcadamente revoluto, largamente ciliada en la base, de crecimiento circinado. Escapos desde 1.4 (6.0-) 10.0 hasta 15.0 (-28.0) cm de largo, recubiertos con glándulas estipitadas, más abundantes hacia el ápice. Flores (1.6-) 2.4 cm de largo, incluyendo el espolón: cáliz con labio superior trilobado, lóbulos desde 1.5 hasta 2.0 mm de largo, por 1.0 hasta 1.5 mm de ancho, triangular-lanceolados, labio inferior bilobado, lóbulos desde 1.5 hasta 2.0 mm de largo, por 0.7 a 1.2 mm de ancho, triangular-lanceolados, recubiertos con glándulas estipitadas abaxialmente, glabro adaxialmente; corola subisloba, blanca, tubo desde 6.0 hasta 8.5 (-11.0) mm de largo y desde 3.0 hasta 5.0 mm de ancho, subterete, no geniculado, piloso adaxialmente, con pelos largos e irregularmente capitados, espolón desde 3.0 hasta 6.0 mm de largo, subterete, redondeado o agudo, subrecto o formando un ángulo distinto con el tubo, de color verde, lóbulos desde 5.0 hasta 12.5 mm de largo, por 3.0 hasta 8.0 mm de ancho, obovado-oblongos, redondeados a truncados, rara vez ligeramente submarginados, recubiertos con pelos largos, irregularmente capitados. Cápsulas

desde 3.0 hasta 4.5 mm de diámetro, subglobosas-ovadas, esparcidamente glandular pubescentes; semillas numerosas, desde 1.0 hasta 1.2 mm de largo por 0.2 hasta 0.5 mm de ancho, fusiformes, finamente reticuladas.

#### Distribución conocida:

Guerrero, Michoacán y Oaxaca Casper (1966), García-Mendoza & Meave (2011)

**CHIAPAS.**- Dos km del entroke de la carretera Tuxtla Gutiérrez-Villaflores, km 50, hacia Grutas de Guaymas. Altura: 1,061 msnm. N: 16° 25' 17.1" W: 93° 10' 32.7"

Ejemplares depositados en el Herbario HEM, de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Recolectados por Carlos R. Beutelspacher, el 27 de junio de 2015.

**COMPARACIÓN ENTRE *Pinguicula medusina* y *Pinguicula heterophylla*:** *P. medusina* muestra una similitud estrecha con *Pinguicula heterophylla* con la que comparte muchas características comunes.

De acuerdo con **A World of *Pinguicula***, en general, la flor de *Pinguicula medusina* es un poco más pequeña y más delgada que la flor de *Pinguicula heterophylla*. La forma de los lóbulos de la corola también es diferente: en *P. heterophylla*, los lóbulos inferiores son obovado-oblongos, redondeados en el extremo y la superposición en los bordes; mientras que en *P. medusina*, los lóbulos son oblongos y estrechos, obovados, truncados y redondeados en las puntas y que no se superponen. Además, en *Pinguicula heterophylla* los lóbulos son más a menudo reflexos mientras que en *Pinguicula medusina* esto no se nota.

El patrón de color de la flor también es diferente: para

*Pinguicula heterophylla*, la corola es lila o blanquecina, con una mancha de color amarillo verdoso en la garganta y el espolón es la verde brillante; para *Pinguicula medusina* la corola es de color blanco, o blanco con una coloración lila en los bordes de los lóbulos, el tubo es de color blanco o teñido con violeta con una mancha de color verde amarillento en la parte inferior, mientras que el espolón es blanco.

Cuando crecen muestras de las dos plantas en las mismas condiciones, se pueden notar diferencias en la fenología de las dos especies: *P. heterophylla* tiene la flor de mayo a junio, mientras que aparecen las hojas intermedias entre la roseta de invierno y la roseta de verano. Las hojas de verano se forman al finalizar de junio y octubre, después de lo cual la roseta de invierno se desarrolla y se mantiene hasta abril del próximo año. Para *Pinguicula medusina*, el período de floración se produce desde principio de junio a principio de julio. En cuanto a *Pinguicula heterophylla*, se observa la presencia de hojas intermedias que permanecen hasta mediados de agosto. Las hojas de verano se desarrollan a partir de agosto a diciembre y la roseta de invierno se produce en enero. Esta roseta de invierno se mantiene hasta junio del próximo año.

#### OBSERVACIONES

Es interesante señalar, que Zamudio (2006), menciona como hábitat de *Pinguicula heterophylla*, "Bosque" de *Quercus*, *Pinus-Quercus* o *Pinus*, en laderas de roca ígnea y granito, en elevaciones desde 1,500 hasta 2,750 msnm, en tanto que la población encontrada por nosotros en Chiapas, se encuentra en Selva Seca Tropical, con *Hechtia schottii* y *Sabal mexicana* en laderas de rocas calizas y a una altura de 1,061 msnm.

#### LITERATURA CITADA

**A WORLD OF PINGUICULA.** Página en internet.

[www.pinguicula.org/.../pinguicula\\_heterophylla.htm](http://www.pinguicula.org/.../pinguicula_heterophylla.htm). Consultada el 28 de junio del 2015.

**BREEDLOVE D.E., 1986.** *Flora de Chiapas. Listados florísticos de México VI.* Instituto de Biología, Universidad Autónoma de México. México, D.F. 246 p.

**CASPER, S.J., 1966.** *Monographie der Gattung Pinguicula L.* Bibliotheca Botanica. Heft 127/128, str. 99-101.

**GARCÍA-MENDOZA, A.J. & J. A. MEAVE, 2011.** (none) Divers. Florist. Oaxaca. 1-351.

**ZAMUDIO R., S. & M. STUDNIKA, 2000.** Nueva especie gipsícola de *Pinguicula* (Lentibulariaceae) del estado de Oaxaca, México. *Acta Botánica Mexicana* 53 :67-74.

**ZAMUDIO-RUIZ, S., 2006.** Lentibulariaceae, In. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fasc. 45, pp. 2-3. Instituto de Biología, UNAM.

# APÉNDICE



Fruto de *Pinguicula heterophylla* Benth



*Pinguicula heterophylla* Benth



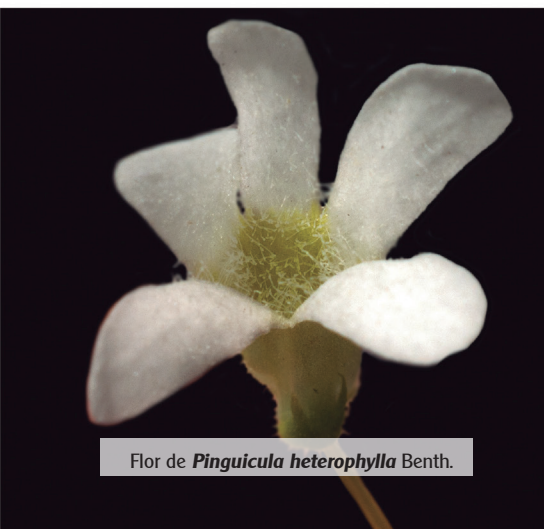
Hábitat de *Pinguicula heterophylla* Benth



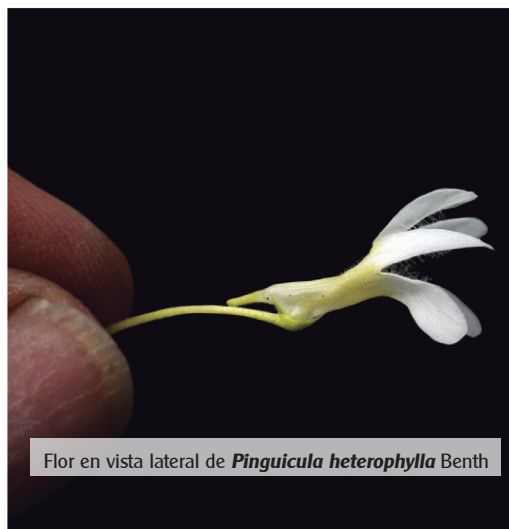
Plantas de *Pinguicula heterophylla* Benth.  
creciendo entre las rocas



*Pinguicula heterophylla* Benth, con flor



Flor de *Pinguicula heterophylla* Benth.



Flor en vista lateral de *Pinguicula heterophylla* Benth

