



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Dressler, Robert L.; Sacamano, Charles M.
Pedilanthus connatus (Euphorbiaceae), especie nueva y llamativa de Jalisco.
Acta Botánica Mexicana, núm. 18, junio, 1992, pp. 21-24
Instituto de Ecología, A.C.
Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57401804>

- 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

**PEDILANTHUS CONNATUS (EUPHORBIACEAE), ESPECIE
NUEVA Y LLAMATIVA DE JALISCO**

ROBERT L. DRESSLER

Department of Natural Sciences
Florida Museum of Natural History
University of Florida
Gainesville, Florida 32611, E.U.A.

CHARLES M. SACAMANO

Apartado 81A, Aeropuerto
Puerto Vallarta, Jalisco 48301, México

RESUMEN

Se describe *Pedilanthus connatus* del oeste de Jalisco, especie que parece ser cercana a *P. coalcomanensis*. Es de hábito arbustivo y rizomatoso, y parece producir flores durante todo el año cuando hay agua suficiente. Podría ser de interés como planta de adorno.

ABSTRACT

Pedilanthus connatus is described from western Jalisco. It appears to be a close ally of *P. coalcomanensis*. It is a slender, rhizomatous shrub and appears to flower throughout the year when moisture is sufficient. It may hold promise as a garden ornamental.

Pedilanthus es esencialmente un conjunto mexicano. Todas las especies se encuentran en México, con excepción de la poco conocida *P. millspaughii*, descrita de Costa Rica. De los cinco grupos reconocidos por Dressler (1957), cuatro están representados en el oeste de México, y cada uno de estos grupos incluye una especie relativamente primitiva en el occidente mexicano, sugiriendo que el género puede haber evolucionado en esa región. Aquí se describe una especie nueva y distintiva del oeste de Jalisco.

***Pedilanthus connatus* Dressler et Sacamano, sp. nov. Fig. 1**

Arbuscula erecta; foliis glabris, oblongo-obovatis, acutis vel breviter acuminatis; cymis terminalibus et axillaribus, bracteis late ovatis, puberulis; involucris puberulis, calcaribus quam involucris longioribus, lobis centralibus connatis; glandulis 4, globoso-oblongis; fructus seminaque ignota.

Arbusto erecto 0.5-2 m de alto, con raíz carnosa o rizoma horizontal carnoso; tallos delgados, los jóvenes 3-5 mm de diámetro, ligeramente pubérulos, frecuentemente rojizos,

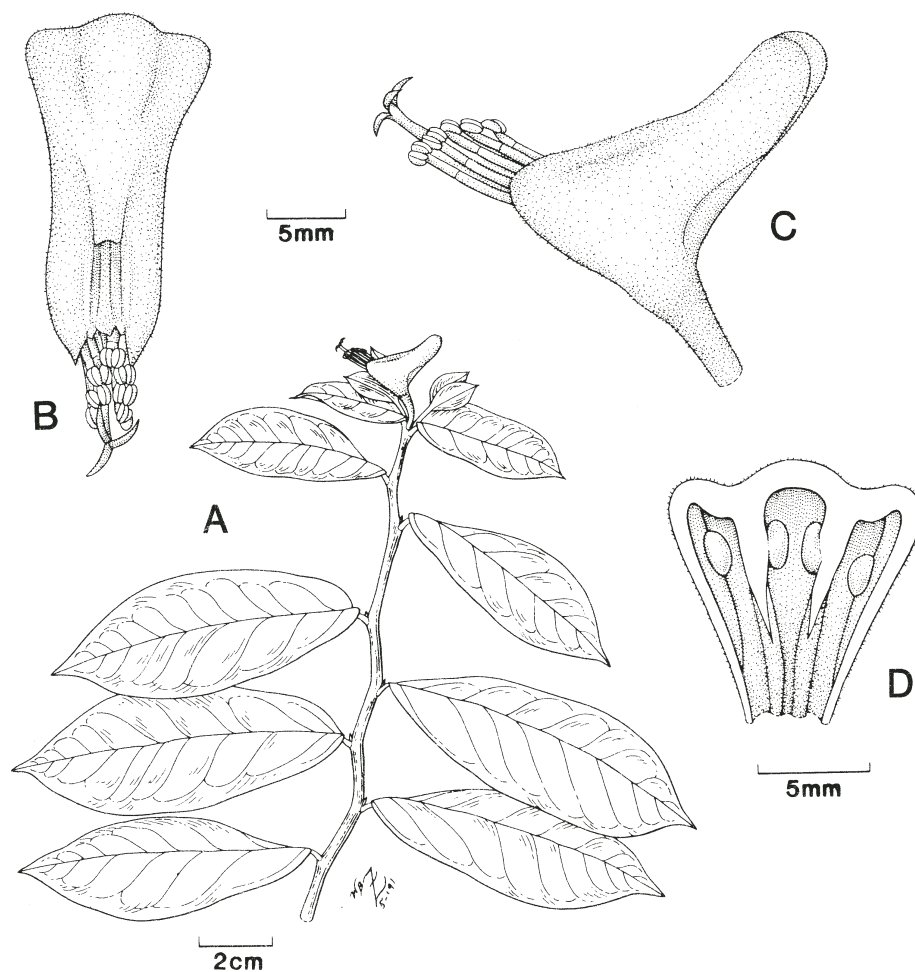


Fig. 1. *Pedilanthus connatus*. A. rama con inflorescencia joven; B. ciatio, vista dorsal; C. ciatio, vista lateral; D. vista dorsal del espolón, sección mostrando la cámara de glándulas. A, del holótipo; B-D, de material conservado en líquido. En la vista dorsal del ciatio (B) los lóbulos principales del involucre son laterales (abajo), con los tres lóbulos accesorios intermedios. En el espolón (arriba) los lóbulos están unidos hasta considerable altura; el lóbulo encima de los lóbulos accesorios del involucre representa los ápices unidos de los lóbulos intermedios del espolón.

tallos viejos hasta 2 cm de diámetro; hojas oblongo-obovadas, 7-10 cm de largo, 2.5-4.5 cm de ancho, base obtusa, ápice agudo hasta brevemente acuminado, hojas lampiñas en el haz, ligeramente pubérulas en el envés en venas y bordes, vena central prominente, aquillada hacia la base, pecíolo 3-4 mm de largo, pubérulo; estípulas castaño-rojizas, de apariencia glandular, aprox. 0.3 mm de diámetro; inflorescencia terminal y en las axilas superiores, de pocos a varios ciatios, ramificación dicasial o monocasial, entrenudos hasta 12 mm de largo, pubérulos, primer par de brácteas parecidas a las hojas, verdes o teñidas de rosado, 3-6 cm de largo, 1.5-3 cm de ancho, brácteas subsecuentes anchamente ovadas, hasta 15 mm de largo, 10 mm de ancho, rosadas, pubérulas, caducas; pedúnculos 8-11 mm de largo, pubérulos; ciatio rosado, pubérulo salvo en la cámara de glándulas, tubo involucral 12-13 mm de largo, lóbulos principales deltoide-ovados, obtusos, ápices libres ventralmente por espacio de 3-4 mm; lóbulos accesorios liguliformes, dorsalmente aquillados, más cortos que los lóbulos principales, estrechamente obtusos, pubérulos, aprox. 1 mm de ancho, ápices libres por espacio de 2-3 mm; espolón oblicuo al tubo involucral, 17-18 mm de largo, aprox. 12 mm de ancho en el ápice, truncado, ligeramente trilobado, lóbulos laterales del espolón lanceolado-liguliformes, su anchura disminuyendo hacia abajo hasta unirse con el tubo involucral, lóbulos intermedios unidos, de aprox. 15 mm de largo desde el ápice del espolón, libres por espacio de 6-7 mm, lámina libre deltoide-oblonga, el ápice ligeramente retuso, aprox. 4 mm de ancho en la base y 1.8 mm en el ápice, espolón dividido por dentro por 2 tabiques de 6-7 mm de largo, glándulas 4, las exteriores globoso-oblongas, aprox. 1.7 mm de largo, las interiores oblongas, aprox. 2 mm de largo; flores estaminadas numerosas, pedicelos 14-16 mm de largo, ligeramente pubérulos, filamentos aprox. 3 mm de largo, pubérulos; pedicelo pistilado grueso, pubérulo, 15-17 mm de largo, ovario aprox. 3 mm de largo, triquetro, con un cáliz basal rudimentario, estilo aprox. 7 mm de largo, divisiones estigmáticas 3, aprox. 1.5 mm de largo; cápsula y semillas desconocidas.

MEXICO: Jalisco, about 40 km SE of Puerto Vallarta and 50 km inland from Pacific ocean; rugged mountainous terrain at 3400 ft. elevation; erect, single-stemmed herb to 0.5 m tall; inflorescence terminal, of 1-5 cyathia which are clear medium pink; coll. July 10, 1987; prepared from greenhouse-grown plants, 7 April 1988, *Charles Sacamano s.n.* Holótipo (MO); otro espécimen visto: about 30 km SE of Puerto Vallarta, near road to mining village of Cuale; elevation 1100 m; collected 17 August 1987; flowering material pressed, December 1988, *C. Sacamano s. n.* (GUADA).

Pedilanthus connatus parece estar estrechamente emparentada con *P. coalcomanensis*, con la cual comparte los lóbulos intermedios del espolón unidos y el número y arreglo de las glándulas. *Pedilanthus coalcomanensis* es un árbol con el tubo involucral del ciatio más largo que el espolón, y la cápsula normalmente se desarrolla dentro del involucro. *Pedilanthus connatus* es un arbusto más bien delgado, el espolón es más largo que el tubo involucral y el pedicelo pistilado se prolonga, exponiendo la cápsula. Los lóbulos intermedios del espolón de *P. connatus* están unidos entre sí, y también están unidos con los lóbulos laterales en la mitad basal. El epíteto *connatus* se refiere al alto grado de unión entre los lóbulos del espolón.

Pedilanthus connatus se encuentra en el sotobosque debajo de *Quercus* en laderas empinadas y rocosas. Las plantas con un sistema vertical de raíces carnosas parecen

ser individuos jóvenes originados de semilla. La mayoría de las plantas poseen un rizoma carnoso horizontal de 10 a 15 cm debajo de la superficie, con dos o más tallos aéreos originándose de cada rizoma. Hasta ahora el hábito rizomatoso sólo se conocía en *Pedilanthus* en especies áfilas y desérticas, como *P. cymbiferus*. La mayoría de las especies de *Pedilanthus*, y especialmente las especies de hojas grandes y tallos delgados, son plantas de "día corto", con su floración en los meses secos. *Pedilanthus connatus* se ha observado con flores en la localidad típica a fines de mayo y de julio a mediados de noviembre (en un año lluvioso). En cultivo esta especie florece casi constantemente si hay humedad adecuada. A causa de su tamaño moderado, su inflorescencia llamativa y su época larga de floración, esta especie puede ser de interés como planta de adorno en jardines e invernaderos.

AGRADECIMIENTOS

Damos las gracias a la Dra. Wendy Zomlefer por la preparación del dibujo.

LITERATURA CITADA

Dressler, R. L. 1957. The genus *Pedilanthus* (Euphorbiaceae). Contr. Gray Herbarium 182: 1-188.