Desde el Herbario CICY
16: 159-162 (15/agosto/2024)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

Heliconias mexicanas con brácteas en forma de copa

CELSO GUTIÉRREZ-BÁEZ

Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales. Universidad Autónoma de Campeche. Av. Agustín Melgar s/n entre Juan de la Barrera y calle 20,
C.P. 24030. Campeche, Campeche.
cgutierr@uacam.mx

Se presenta información general de cuatro especies mexicanas del género *Heliconia* (Heliconiaceae) que presentan hermosas inflorescencias erectas con brácteas en forma de copa. Dos de ellas son endémicas y las otras dos extienden su distribución hasta Centro América y norte de Sur América. Todas tienen valor ritual y ornamental. El cultivo de estas especies puede representar una fuente adicional de ingresos para familias campesinas del sureste de México, pero además juegan un papel importante en la conservación de la fauna de pequeños vertebrados e insectos.

Palabras clave:
Endémicas, Heliconiaceae, Mesoamérica, plantas ornamentales.

El género *Heliconia* L. (Heliconiaceae) incluye 225 especies y se distribuyen en los trópicos americanos, en especial desde México hasta el norte de Argentina y las Antillas. Hay seis especies que se encuentran al otro lado de nuestro planeta, al sur de Indonesia (Berry & Kress 1991, Anderson 1985). En Mesoamérica se reportan 65 especies (Kress 1984) y 20 de ellas crecen en México (Villaseñor 2016). El sureste de México es rico en especies de heliconias, algunas de ellas han sido descubiertas en fechas recientemente, por ejemplo, en el año 1987 se describió *H. uxpanapensis* C. Gut. Báez (Gutiérrez-Báez 1987) y más tarde, en el año 2022 se describió *H. chiapensis* C. Gut. Báez (Gutiérrez-Báez *et al.* 2022). La familia Heliconiaceae es miembro del orden Zingiberales formado por ocho familias y todas tienen algo en común, son hierbas gigantes con hojas grandes, un ejemplo es *Ravenia madagascariensis* Sonn. (palma del viajero, Strelitziaceae) que puede alcanzar diez metros de altura y no es la única (p. ej. Musaceae).

De las 20 especies mexicanas del género *Heliconia*, tres de ellas tienen inflorescencias péndulas (Gutiérrez-Báez & Zamora-Crescencio 2022), las otras 17 tienen inflorescencias erectas, y cuatro poseen brácteas en forma de copa o barco: *H. bourgaeana* Petersen, *H. chiapensis*, *H. uxpanapensis* y *H. wagneriana* Petersen. Además, la segunda y tercera especie son endémicas de México, mientras las otras especies dos se distribuye ampliamente de México, Centro América y norte de Sur América (Figura 1). Las trece especies restantes presentan brácteas más pequeñas, alargadas, sin residuos de agua.

@CICYoficial

GOBIERNO DE MÉXICO

Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano, Patricia Rivera Pérez y Lilia Lorena Can Itzá

Desde el Herbario CICY
16: 159-162 (15/agosto/2024)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

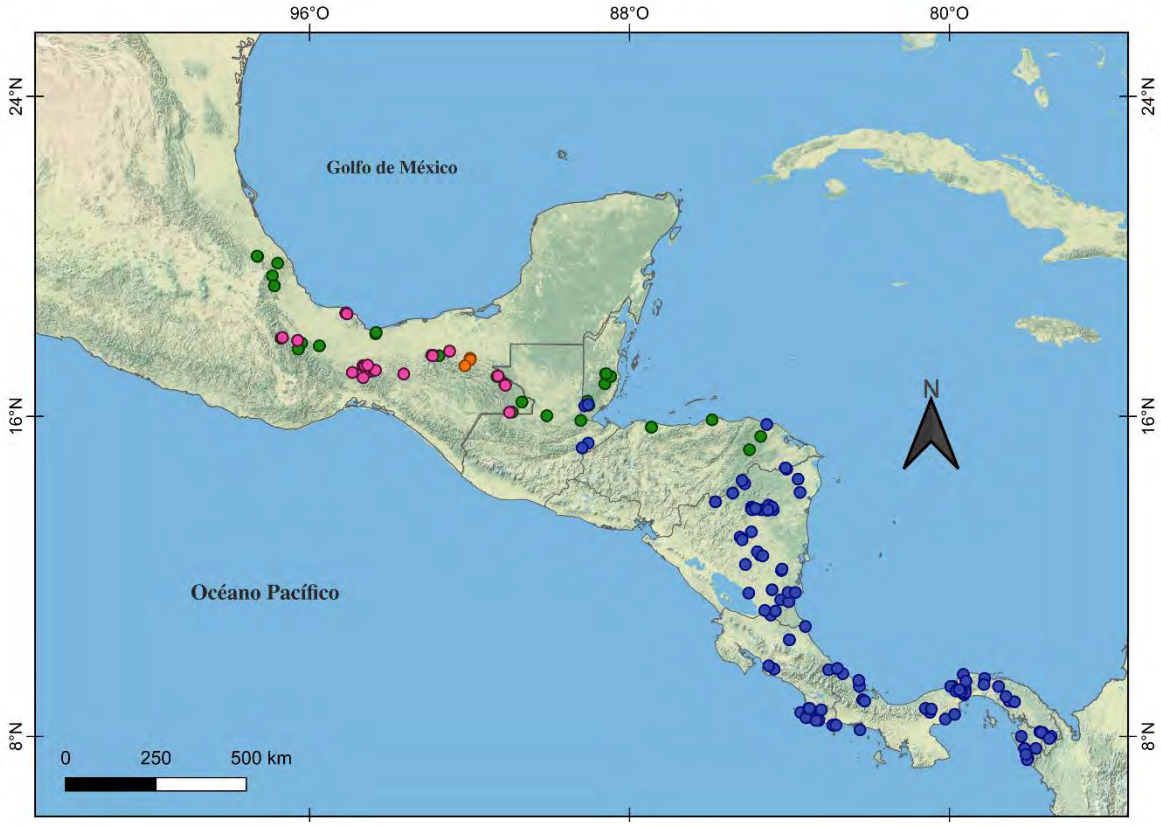

Figura 1. Distribución de las Heliconias en forma de copa o barco en México y Centro América: *H. bourgaeana* Petersen (círculo verde), *H. chiapensis* C. Gut. Báez (círculo naranja), *H. uxpanapensis* C.Gut. Báez (círculo rosado) y *H. wagneriana* Petersen (círculo azul, no se incluyen localidades de Sur América). El mapa incluye datos de la plataforma portal de datos abiertos colecciones universitarias de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM (https://datosabiertos.unam.mx/) y de la plataforma Tropicos (https://www.tropicos.org/home) del Missouri Botanical Garden. (Preparación: Mayte Del Rocio Aguilar Canche).

Heliconia se caracteriza por ser hierbas perennes, con rizomas, con un pseudotallo erecto, no ramificado. Las hojas son subsésiles a pecioladas, el nervio central prominente, la nerviación secundaria pinnada y paralela. Las inflorescencias son terminales, erectas o péndulas; el pedúnculo es subsésil o notablemente desarrollado; las brácteas de la inflorescencia son dísticas a helicoidales, ciatiformes, cimbiformes o lanceoladas; las brácteas florales son membranosas, pelúcidas y envolventes; tienen seis tépalos; cinco estambres; un estaminodio; el ovario es ínfero con tres carpelos y tres lóculos y el estilo uno solo. El fruto una drupa con una a tres semillas.

¡Estas especies son realmente hermosas! dos de las cosas más llamativas de estas plantas son sus inflorescencias de gran tamaño y bellos colores, su disposición: erectas o péndulas y la forma de sus brácteas. No es casualidad que sean ampliamente cultivadas como plantas ornamentales.

Las cuatro especies mexicanas de inflorescencias erectas y brácteas en forma de copa o barco pertenecen al subgénero *Griggsia* y tienen flores no resupinadas. Sus diferencias morfológicas son las siguientes: *H. bourgaeana* presenta el peciolo velloso, las brácteas son robustas de color rojas y crece en bosque caducifolio y selva mediana subperennifolia; *H. chiapensis* y *H. uxpanapensis* tienen los peciolos glabros y las brácteas también son de color rojo y crecen en la selva alta subperennifolia; mientras que *H. wagneriana* tiene sus brácteas robustas, de color verde, amarillo y rojo y crece en la selva alta subperennifolia (Figura 2).

¡No solo hay belleza en estas plantas! el papel ecológico de estas especies puede ser muy importan-

Desde el Herbario CICY
16: 159-162 (15/agosto/2024)
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.
http://www.cicy.mx/sitios/desde_herbario/
ISSN: 2395-8790

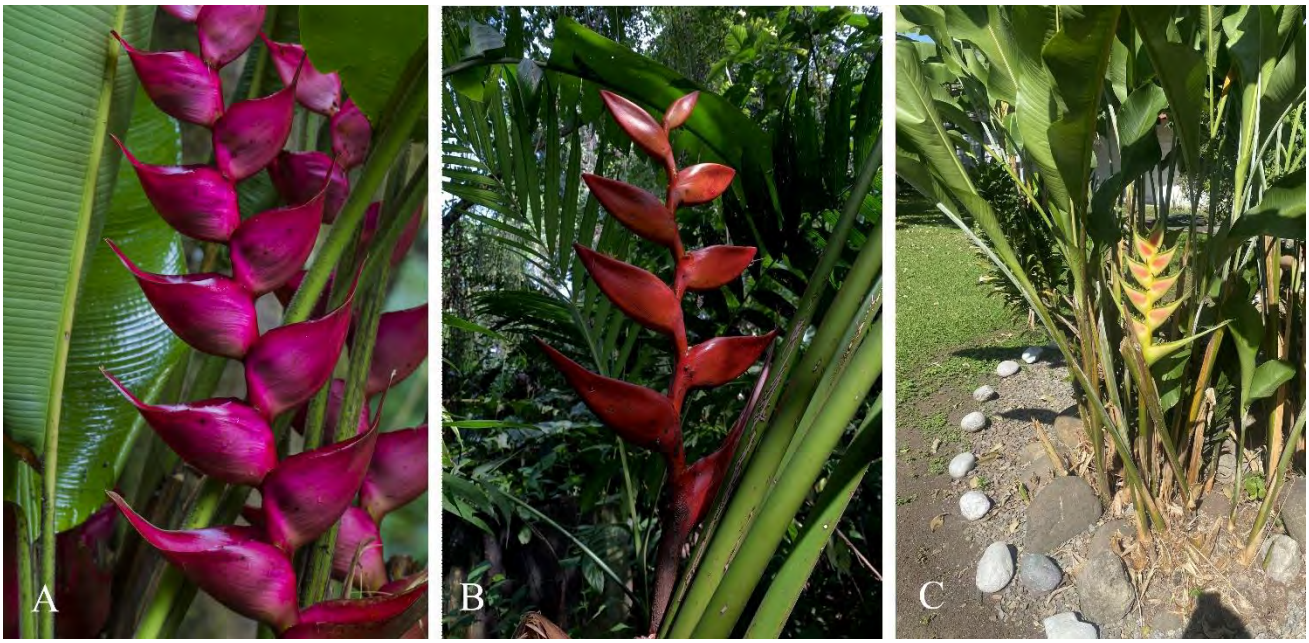

Figura 2. Heliconias de inflorescencias erectas y brácteas en forma de copa. **A**. *Heliconia bourgaeana* Petersen. **B**. *H. uxpanapensis* C. Gut. Báez. **C**. *H. wagneriana* Petersen. (Fotografías: A. autor: frv78 (https://mexico.inaturalist.org/observations/197155489). B. autor: Odiseo_Laertes (https://mexico.inaturalist.org/observations/191312652. C. Autor: Erik de Jesus (https://mexico.inaturalist.org/observations/194677973). Bajo Licencia CC BY-NC).

tante. Estas brácteas en forma de barco almacenan agua formando microhábitats que propicia el desarrollo de larvas de insectos, principalmente dípteros (Wolf *et al*. 2023) también anélidos y crustáceos (Bersosa *et al*. 2014). Este tipo de plantas se denominan fitotelmata: plantas terrestres que poseen estructuras modificadas, principalmente hojas y flores que son capaces de almacenar agua para el desarrollo de una o varias comunidades de organismos asociados. Estas estructuras se pueden encontrar principalmente en miembros de las familias Bromeliaceae, Nepenthaceae y Sarraceniaceae y también en Heliconiaceae. En este sentido, otro elemento importante de estas heliconias con brácteas en forma de barco es su posible papel en la conservación de invertebrados tanto en paisajes impactados por el hombre como naturales (Benítez Malvido *et al*. 2014).

Agradecimientos: A los curadores de los herbarios CICY y XAL. iNaturalistMx (https://mexico.inaturalist.org/) y a los autores de las imágenes de *H. bourgaeana*, *H. uxpanapensis* y *H. wagneriana*.

Referencias

Andersson L. 1985. Revision of *Heliconia* subgen. *Stenochlamys* (Musaceae-Heliconoideae). *Opera Botanica* 82:5–123.

Benítez-Malvido J., Martínez-Falcóna A.P., Dáttilo W. y Del Val E. 2014. Diversity and network structure of invertebrate communities associated to *Heliconia* species in natural and human disturbed tropical rain forests. *Global Ecology and Conservation* 2:107-117. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2014.08.007

Bersosa F., Simbaña W. y Moreno S. 2014. Invertebrados Asociados Brácteas de *Heliconia rostrata* y *Heliconia spathocircinata* (Heliconiaceae) en la Estación Biológica Jatun Sacha, provincia de Napo: un análisis preliminar. *La Granja: Revista de Ciencias de la Vida* 20(2): 20-28.

Berry F. y Kress W.J. 1991. *Heliconia*: an identification Guide. *Smithsonian Institution Press*, Washington DC, USA 344 pp.

Gutiérrez-Báez C. 1987. Notas del Herbario XAL. VIII. Una nueva especie de *Heliconia* (Heliconiaceae) de México. *Biótica* 12 (2): 149–152.

Gutiérrez-Báez C., Avendaño-Reyes S. y Zamora-Crescencio P. 2016. *Heliconia veracruzensis,* nueva especie de Veracruz, México. *Bouteloua* 25: 101-103.

Gutiérrez-Báez C., Duno-Stefano R., Avendaño-Reyes S. y Zamora-Crescencio P. 2022. *Heliconia chiapensis* (Heliconiaceae) nueva especie del sureste de México. *Bouteloua* 31: 28-31.

Gutiérrez-Báez C. y Zamora-Crescencio P. 2022. Heliconias péndulas: un breve recorrido a su conocimiento en México y su potencial ornamental. *Desde el Herbario CICY* 14:174-177.

Kress W.J. 1984. Systematics of Central American *Heliconia* (Heliconiaceae), with pendent inflorescences, *Journal Arnold Arboretum* 65 (4): 429–532.

Villaseñor J.L. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. Revista Mexicana de *Biodiversidad* 87: 559–902. http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017

Wolf M., Torres-Toro J., Henao-Sepúlveda C., Pérez S., Montoya A. y Betancur J. 2023. Dípteros asociados a fitotelmata en un bosque pluvial tropical (bp-T) en Chocó, Colombia. *Biota Colombiana* 24(2): e1126. https://doi.org/10.21068/2539200X.1126

Desde el Herbario CICY, 16: 159-162 (15-agosto-2024), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 110, **www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx.** Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano, Patricia Rivera Pérez y Lilia Lorena Can Itzá. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 x 32 y 34 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97205, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 15 de agosto de 2024. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.