

## Heliconias péndulas: un breve recorrido a su conocimiento en México y su potencial ornamental

CELSO GUTIÉRREZ-BÁEZ Y PEDRO ZAMORA-CRESCENCIO

Herbario UCAM. Centro de Investigaciones Históricas y Sociales  
Universidad Autónoma de Campeche. Avenida Agustín Melgar  
s/n entre Juan de la barrera y calle 20,  
C.P. 24030, Campeche, Campeche.  
[cguierr@uacam.mx](mailto:cguierr@uacam.mx).

Existen tres especies con inflorescencia péndula del género *Heliconia* (Heliconiaceae) que crecen en México y que tienen vistosas inflorescencias que le dan un alto valor ornamental. Dos de ellas son endémicas. El cultivo de estas especies puede representar una fuente adicional de ingresos para familias campesinas del sureste de México.

**Palabras clave:**  
**Heliconiaceae, horticultura,**  
**plantas endémicas, plantas**  
**ornamentales.**

Existen 225 especies del género *Heliconia* L. (Heliconiaceae) distribuidas principalmente en los trópicos americanos, desde México hasta el norte de Argentina y las Antillas, excepto seis especies del sur de Indonesia (Berry & Kress 1991, Anderson 1985). En México existen 20 especies de Heliconias (Villaseñor, 2016), creciendo principalmente en las selvas del sureste mexicano, donde son ampliamente conocidas como platanillo (Gutiérrez-Báez 1987; Gutiérrez-Báez *et al.* 2022).

Las heliconias se caracterizan por ser hierbas perennes, con rizomas, con un pseudotallo erecto, no ramificado. Las hojas son subsésiles a pecioladas, con un nervio central prominente, nerviación secundaria pinnada o paralela. Las inflorescencias son terminales, erectas o péndulas; el pedúnculo es subsésil o notablemente desarrollado; las brácteas son dísticas a helicoidales ciatiformes, cimbiiformes y lanceoladas; mientras que las brácteas florales son membranosas, pelúcidas y envolventes; las flores tienen 6 tépalos; 5 estambres; un estaminodio; el ovario es ínfero con tres carpelos, tres lóculos y un estilo. El fruto es una drupa con una a tres semillas. Dos de las cosas más llamativas de estas plantas son sus inflorescencias de grandes tamaños y bellos colores y su disposición: erectas o péndulas (Figura 1).

Las tres heliconias de inflorescencia péndula de México, pertenecen al subgénero *Griggsia* con flores no resupinadas (en otras palabras, la flora no sufre inversión o torsión respecto a su posición original) y tienen brácteas rojas. *Heliconia collinsiana* Griggs var. *collinsiana*, se distribuye ampliamente de México a Centro América. *Heliconia mooreana* R. R. Smith, se encuentra en los estados mexicanos de Guerrero, Jalisco y Nayarit (Figura 2) y finalmente *Heli-*

@CICYoficial    



**Figura 1.** Inflorescencias de *Heliconia* L. (Heliconiaceae). **A.** *Heliconia rostrata* Ruiz & Pav. con inflorescencia péndula **B.** *Heliconia spissa* Griggs con inflorescencia erecta. (Fotografías: A. [https://en.wikipedia.org/wiki/Heliconia\\_rostrata#/media-File:Lobster\\_claws\\_flower.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Heliconia_rostrata#/media/File:Lobster_claws_flower.jpg). B. Germán Carnevali.

*conia veracruzensis* C. Gut. Báez., tiene una distribución restringida a la zona de Uxpanapa en el estado de Veracruz, México (Gutiérrez-Báez *et al.* 2016; Kress 1984).

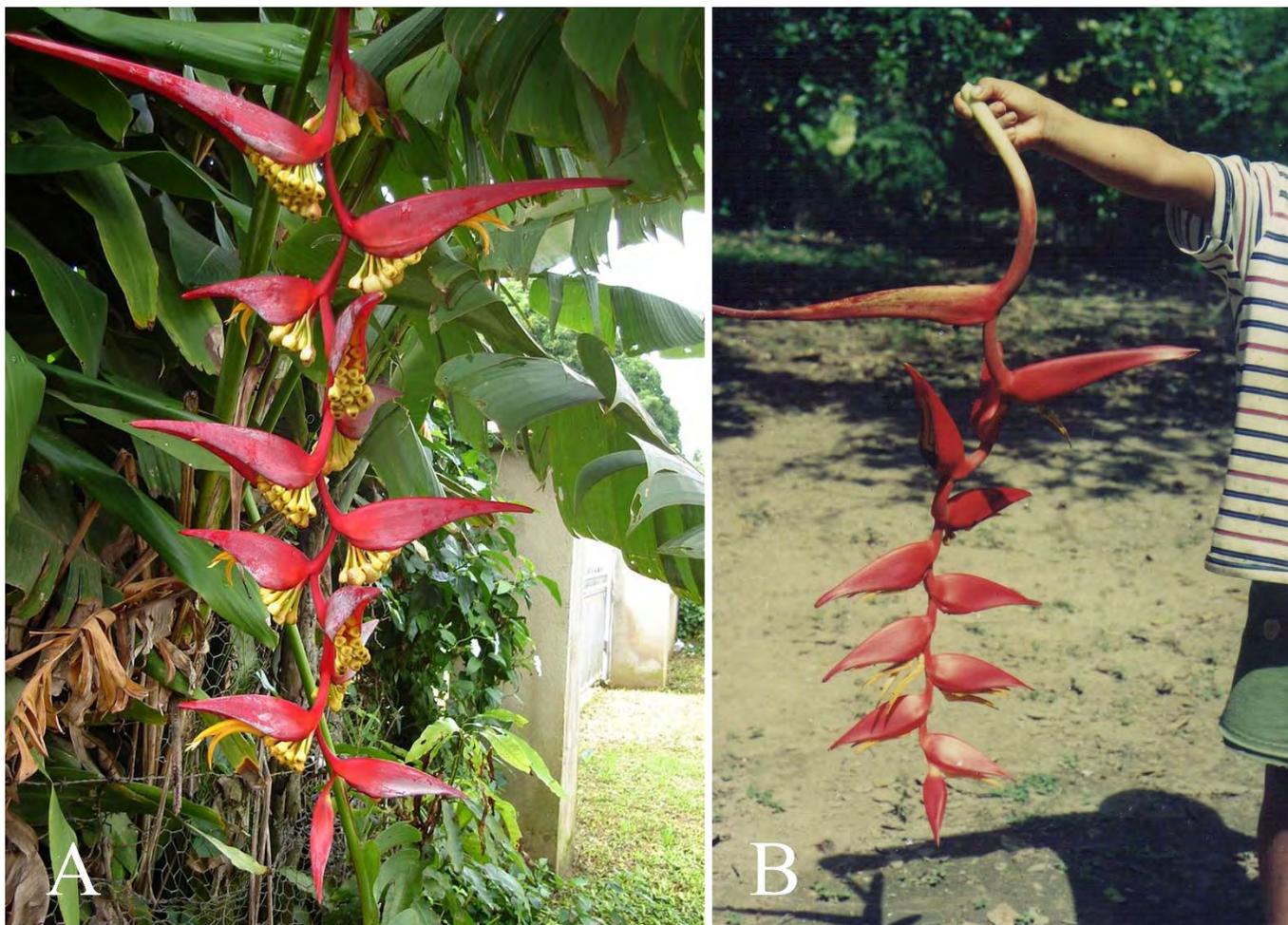
Se sabe poco sobre la evolución del género y en el estudio filogenético más reciente realizado por Iles *et al.* (2016), solo se incluyó a una de las tres especies mexicanas de *Heliconia* con inflorescencia péndula. Los resultados de este estudio demuestran que las relaciones de las especies del género son aun pobremente entendidas y aun son necesarios más estudios con un muestreo más completo, incluyendo los tres representantes de *Heliconia* de inflorescencia péndula de México.

Iles y colaboradores (2016) demostraron la estrecha coevolución entre los colibrís y las heliconias, en

especial en relación a la disposición de las inflorescencias (erectas o péndulas) y de las flores (resupinadas o no). Se ha sugerido que esta familia se originó hace 39 millones de años y sería el linaje de plantas polinizadas por colibrís más antiguas del planeta.

Desde tiempos prehispánicos, las heliconias han sido ampliamente usadas, principalmente las hojas como envoltura de alimentos. Actualmente, las hojas de platanillo son usadas para envolver tamales, la razón principal es que no se rompen durante la cocción (soasado o ebullición) de los mismos y proporciona un sabor distintivo (Lascurain *et al.* 2017).

En la actualidad, debido a la plasticidad para sobrevivir a perturbaciones y su potencial ornamental, las especies de *Heliconias* mexicanas son partici-



**Figura 2.** Heliconias con inflorescencia péndulas. **A.** *Heliconia collinsiana* var. *collinsiana*. **B.** *Heliconia veracruzensis* (Fotografías: A. [https://es.wikipedia.org/wiki/Heliconia\\_collinsiana#/media/Archivo: Heliconia\\_collinsiana \\_var.\\_collinsiana.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Heliconia_collinsiana#/media/Archivo:Heliconia_collinsiana_var_collinsiana.jpg)), B. Celso Gutiérrez-Báez).

pes de una creciente actividad hortícola, en la cual, especies de inflorescencias tanto péndulas como erectas son cultivadas y comercializadas en varios estados de México.

Somos de la firme idea que las actividades del campesino mexicano deben diversificarse. Que además de cultivar plantas alimentarias, otras plantas, entre ellas las hortícolas como las heliconias pueden ser una importante actividad económica para ellos. Ya existen proyectos que evalúan el cultivo de *Heliconia* en Veracruz (Linares-Gabriel *et al.* 2017) y es posible que muy pronto contemos con paquetes tecnológicos para el cultivo de estas especies en diferentes partes del país. También en el estado de Yucatán hay un cultivo incipiente de heliconias y es

el primer paso para una actividad productiva ecológicamente amigable.

**Agradecimientos:** Al Dr. William J. Folan, Lynda Florey y Nury Méndez Jiménez.

### Referencias

- Andersson L.** 1985. Revision of *Heliconia* subgen. *Stenochlamys* (Musaceae-Heliconoideae). *Opera Botanica* 82:5–123.
- Berry F. y W.J. Kress.** 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 de Stefano R., Avendaño-Reyes S. y Zamora-Crescencio P. 2022.** *Heliconia chiapensis* (Heliconiaceae) nueva especie del sureste de México. *Bouteloua* 31: 28–31.
- Iles W.J.D., Sass C., Lagomarsino L., Benson-Martin G., Driscoll H. y Spech C.D. 2016.** The phylogeny of *Heliconia* (Heliconiaceae) and the evolution of floral presentation, *Molecular phylogenetic and evolution* 117: 150–167. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2016.12.001>
- Kress W.J. 1984.** Systematics of Central American *Heliconia* (Heliconiaceae), with pendent inflorescences, *Journal Arnold Arboretum* 65 (4): 429–532.
- Linares-Gabriel A., Velasco-Velasco J., Hernández-Chontal M.A., Rodríguez-Orozco N., Tinoco-Alfaro C.A. y López-Collado C. 2017.** Comercialización de heliconias (*Heliconia* L.) en Acayucan, Veracruz, México. *Agroproductividad* 10(3): 56–61.
- Lascurain M., López-Binnqüist C., Avendaño S. y Covarrubias M. 2017.** The Plants Leaves Used to Wrap Tamales in the Mexican State of Veracruz. *Economic Botany* 71: 374–379.
- 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>

Desde el Herbario CICY, 14: 174–177 (25-agosto-2022), 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/](http://www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/), [webmas@cicy.mx](mailto:webmas@cicy.mx). Editores responsables: Rodrigo Duno de Stefano, Diego Angulo 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: 25 de agosto 2022. 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.