

Heliconia rostrata



Flor pico de loro

Clasificación científica

Reino: Plantae
Clado: Tracheophytes
Clado: Angiosperms
Clado: Monocots
Clado: Commelinids
Clase: Liliopsida
Orden: Zingiberales
Familia: Heliconiaceae
Género: Heliconia
Especie: H. rostrata

Nombre Científico

Heliconia rostrata

(Ruiz & Pavon)

Heliconia rostrata es una especie herbácea perenne de la familia Heliconiaceae, que habita en los bosques tropicales de México, República Dominicana, Belice, Guatemala, El Salvador, Costa Rica, Honduras, Nicaragua, Panamá, Brasil, Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú, Paraguay, Argentina, Chile y Bolivia. En este último país se le llama patujú y, junto con la kantuta, es una de sus dos flores nacionales, la Kantuta es un símbolo nacional y el Patuju también es considerado un símbolo nacional.¹⁸ El nombre del género deriva del latín “*Heliconius*, a, um” = de Helicón, montaña sagrada dedicada a Apolo y las Musas, en la mitología griega.

Usos farmacéuticos

Los rizomas de *Heliconia rostrata* (familia: Heliconiaceae) son bien conocidos por sus propiedades antiofídicas. Etnobotánicamente, el rizoma de esta planta también se ha utilizado para curar la ictericia, el dolor intestinal y la hipertensión. En un estudio se probaron las propiedades antioxidantes y antibacterianas. Se encontró que las actividades antioxidantes de los extractos en metanol y etanol eran iguales, mientras que el extracto en etanol ejerció una actividad antibacteriana significativamente mayor en comparación con el extracto en metanol.¹⁹

Etnobotánicamente, la gente tradicional de Panamá utiliza *Heliconia rostrata* (Heliconiaceae) para el tratamiento del cáncer de piel.²⁰ En un estudio, Roy et al. 2019 Se investigaron extractos de éter de petróleo de rizomas (RPE) e inflorescencias (FPE) de *Heliconia rostrata* por sus propiedades anticancerígenas. La puntuación promedio de la estimación mostró que el RPE tenía un efecto antiangiogénico más fuerte que el FPE. Por lo tanto, el RPE se puede utilizar como candidato a agente anticancerígeno y se puede investigar más a fondo para el tratamiento anticancerígeno.

Filtración de contaminantes

Los contaminantes emergentes aparecen con mayor frecuencia en el medio ambiente y sus efectos adversos afectan no sólo a la salud humana sino también al medio ambiente. Para un estudio de Oliveira et al. 2019 se construyó humedal de flujo vertical (VF-CW) sembrado con *Heliconia rostrata* utilizando arena como medio filtrante con y sin lombrices. El objetivo era eliminar los compuestos de ibuprofeno y cafeína.²¹ La eficiencia de eliminación de contaminantes emergentes en el VF-CW fue del 97 % y 89 % para la cafeína y el ibuprofeno, respectivamente. La inserción de lombrices no mostró una variación significativa en relación con la remoción de compuestos.

Síntesis de nanopartículas de oro y plata.

Las nanopartículas de plata y oro se bio-sintetizaron utilizando hojas de una planta farmacológicamente importante, *Heliconia rostrata*. Se ha logrado un proceso de síntesis rápido, ecológico, rentable y de un solo paso.