

Plumeria cubensis

Hoja de taxón

por

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	RE	EW	EX
No Evaluado	Datos Deficientes	Preocupación Menor	Casi Amenazado	Vulnerable	En Peligro	En Peligro Crítico	Extinto Regional	Extinto en la Naturaleza	Extinto

Citación recomendada: Torres-Roche, E.M. & Oviedo, R. 2022. *Plumeria cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 184-186.

La Lista Roja de la flora de Cuba es producida y actualizada por el Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas (GEPC) perteneciente a la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE) de la UICN. La opinión de los autores no necesariamente refleja la de los editores, ni la del Jardín Botánico Nacional, ni la Comisión para la Supervivencia de las Especies (CSE), ni de la UICN.

La reproducción de cualquier parte de esta publicación con fines no comerciales está autorizada sin la solicitud de un permiso especial. Se agradece la citación de la fuente original.

Plumeria cubensis – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

Plumeria cubensis es un árbol endémico abundante y de amplia distribución en las serpentinitas desde occidente hasta el oriente de Cuba. Es una especie con gran potencial ornamental, por lo que se recomienda su inclusión en la jardinería. Aunque su hábitat se encuentra impactado por actividades humanas en gran parte de su rango, el taxón se distribuye en al menos 20 localidades, sin evidencia de fragmentación severa ni fluctuaciones extremas, y una gran población superior a los 25000 individuos, es capaz de soportar degradación moderada de su hábitat y posee una buena regeneración. En consecuencia se evalúa como Preocupación Menor.



TAXONOMÍA

Plumeria cubensis Urb.

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: APOCYNACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Referida como sinónimo de *Plumeria obtusa* en Greuter & Rankin (2017), sin embargo, Tiernan *et al.* (2020) la consideran un taxón independiente.

NOMBRES COMUNES

Lirio de sabana, sucheli

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Plumeria cubensis es un árbol que tiene flores grandes, de hasta 8 cm de diámetro, con hojas obovadas, redondeadas en el ápice y cuneadas en la base (Tierman *et al.* 2020). Las especies caribeñas de este género presentan flores de blancas de garganta profunda, con centro amarillo y anteras portadoras de polen en la base del tubo floral donde se produce el néctar. Esta morfología floral está diseñada a la polinización por esfíngidos que usan su larga probóscide para acceder al néctar (Tierman 2019). Posee semillas aladas que indican dispersión mediada por el viento. Habita en el matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina. Su hábitat ha sido afectado por deforestación, incendios, cantería, construcción de embalses, actividad forestal, ganadería y expansión de asentamientos humanos, sin embargo se ha observado que el taxón tolera disturbios de intensidad limitada.

DISTRIBUCIÓN

Este árbol es endémico de Cuba y posee una amplia distribución en las serpentinitas cubanas desde La Habana hasta Holguín, con presencia en 20 localidades definidas por amenazas de intensidad local. Su presencia se extiende por 106392 km² y ocupa un área estimada de 20 km².

POBLACIÓN

Esta es una especie abundante en todo el eje serpentínico de Cuba desde La Habana hasta Holguín. En la localidad de Los Caneyes se han contado 11 individuos en 40 m² (E. Torres-Roche 2013 obs. pers.). Teniendo en cuenta el área que ocupa este arbolito se estima su tamaño poblacional en más de 25000 individuos maduros. No se considera que su población se encuentre severamente fragmentada. A pesar de su distribución fragmentada, puede sospecharse que la población no experimenta fragmentación severa puesto que se ha reportado la capacidad de vuelo y migración a largas distancias entre los esfíngidos (Stöckl & Kelber 2019) considerados los polinizadores de este grupo, y por tanto es muy probable que estos

sean capaces de conectar los diferentes sectores del rango de distribución de este árbol. Su población ha declinado en el pasado en algunas localidades debido a la deforestación, incendios y plantaciones forestales. No obstante se considera que actualmente tiene una tendencia estable, pues tolera impactos moderados y se ha observado que presenta buena regeneración natural.

AMENAZAS

Las principales afectaciones en el hábitat de esta especie se deben a la ganadería, la actividad forestal, la urbanización y los fuegos que se combinan con la propagación de especies invasoras que limitan la regeneración de las especies nativas. En el caso de las plantaciones forestales debe resaltarse que en muchas ocasiones se utilizan especies exóticas que presentan potencial invasor, lo cual reduce la calidad del hábitat natural de este taxón. También la construcción de presas y la cantería afectan al hábitat en algunos puntos del rango de distribución del taxón. Sin embargo estas amenazas no parecen tener un impacto significativo sobre esta especie que se muestra abundante.

USO Y COMERCIO

No se conocen usos específicos para este taxón en Cuba. Por la belleza de sus flores y su porte arbóreo se considera que presenta potencial ornamental. No se conoce que se encuentre sometido a tráfico o que desempeñe algún rol en el sustento de comunidades aledañas.

CONSERVACIÓN

Esta especie se encuentra representada en dos áreas protegidas de Cuba (CNAP 2020). No cuenta con otras acciones de conservación sobre sus individuos. No se encuentra en colecciones *ex situ* de jardines botánicos, pero se considera con gran potencial ornamental y se recomienda su inclusión en la jardinería urbana y de centros turísticos.

REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Greuter, W. & Rankin, R. 2017. Plantas Vasculares de Cuba. Inventario preliminar. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem & Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Berlín, Alemania & La Habana, Cuba.
3. Stöckl, A.L. & Kelber, A. 2019. *J. Comp. Physiology A* 205: 399.
4. Tiernan, N.M. 2019. *The Tropical Garden* 74(2): 23.
5. Tiernan, N.M. *et al.* 2020. *Curtis Botanical Magazine* 37(1): 47.

EVALUADORES

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

CONTRIBUYENTES

José Luis Gómez-Hechavarría & Eldis R. Bécquer

REVISORES

Lisbet González-Oliva

AGRADECIMIENTOS

El Grupo de Especialistas en Plantas Cubanas agradece el apoyo continuado del Jardín Botánico Nacional de Cuba y *Planta!-Plantlife Conservation Society* para la evaluación del estado de conservación de las plantas nativas de Cuba. La evaluación de esta especie ha sido posible gracias al apoyo adicional del proyecto P211LH005-046 del programa «Uso sostenible de los componentes de la Diversidad Biológica en Cuba» y del proyecto 130220 «Evaluación del estado de conservación de la flora endémica de Cuba», Agencia de Medio Ambiente, CITMA; *Fondation Franklinia*, *MBZ Species Conservation Fund* y *Whitley Fund for Nature*.

CITACIÓN RECOMENDADA

Torres-Roche, E.M. & Oviedo, R. 2022. *Plumeria cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 184-186.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina.
2. Sabana antrópica.
3. Sabana seminatural.

Sitios de presencia

La Habana: río Guanabo; Loma de La Coca; Cojímar. Mayabeque: cuabales de Galindo; cuabales de Canasí; Lomas de Tapaste. Matanzas: cuabales de San Miguel de los Baños; al sur de Cantel, Lomas de Camarioca; Tres Ceibas de Clavellinas. Villa Clara: cuabales de la ciudad de Santa Clara; Lomas de Agabama; cerca del Motel Los Caneyes, Santa Clara. Cienfuegos: Aguada de Pasajeros. Sancti Spíritus: Jatibonico; Minas de Jarahueca. Camagüey: Paso de Lesca; al norte del pueblo sabana sobre serpentinadas, Cromo; Minas; sobre roca ultrabásica Altagracia; Caobillas. Holguín: Moa; cuevas de Purnio.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Especies invasoras/ enfermedades exóticas no específicas (Presente).
Ganadería de escala desconocida/no registrada (Presente).
Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).
Minería y cantería (Pasado, probable que ocurra nuevamente).
Plantaciones forestales de escala desconocida/no registrada (Presente).
Presas pequeñas (Pasado, improbable que ocurra nuevamente).
Tala de subsistencia para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

Sabanas de Santa Clara, Reserva Florística Manejada (Aprobada).
Tres Ceibas de Clavellinas, Reserva Florística Manejada (Aprobada).