

Plumeria stenophylla

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 stenophylla* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 200-202.

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 stenophylla – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

Plumeria stenophylla es un arbusto o árbol pequeño endémico de Cuba, conocida de una única localidad en la costa de Pílon, en la oriental provincia Granma. Su área de ocupación y extensión de presencia se estima en 1 km², y su hábitat ha estado experimentando disminución dada la construcción de viales, la erosión y la urbanización dentro o en los límites de su rango de distribución. Tanto las amenazas como la tendencia a la disminución de su hábitat puede sospecharse se mantengan en el futuro puesto que esta especie se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Tampoco es objeto de acciones de propagación y cultivo *ex situ* en jardines botánicos. Se evalúa este taxón como En Peligro Crítico debido a su distribución restringida en combinación con la disminución continua de su hábitat.

CR**En Peligro
Crítico****B1ab(iii)+2ab(iii)
GLOBAL**

TAXONOMÍA

Plumeria stenophylla Urb.

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: APOCYNACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Ha sido considerada como sinónimo de *Plumeria filifolia* Griseb. (Acevedo-Rodríguez & Strong 2012, Greuter & Rankin 2017), una especie con la que coexiste en su reducida distribución geográfica. Sin embargo, es considerada como una buena especie por Tierman *et al.* (2020) luego de su estudio de poblaciones naturales y ejemplares de herbario.

NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Plumeria stenophylla es un arbusto o árbol pequeño que frecuentemente posee tallas de 2-4 m de altura (R. Oviedo 2016 obs. pers.). Las especies caribeñas de este género presentan flores blancas de garganta profunda, con centro amarillo y anteras portadoras de polen en la base del tubo floral (Tiernan 2019) donde se produce el néctar. Esta morfología floral está asociada a la polinización por esfingidos que usan su larga probóscide para acceder al néctar. Posee semillas aladas que indican que su dispersión es mediada por el viento. Habita en matorral costero y subcostero, cuya calidad disminuye como consecuencia de la deforestación y urbanización en combinación con la construcción de viales y la erosión.

DISTRIBUCIÓN

Esta es una especie endémica de Cuba, que solo se conoce de la costa de Pílon, en la oriental provincia Granma. Tanto su área de ocupación como su extensión de presencia se estiman en 1 km², y su distribución se restringe a una única localidad definida por la urbanización.

POBLACIÓN

Esta especie aunque restringida en su distribución es localmente abundante el área que ocupa (R. Oviedo 2016 obs. pers.). No hay elementos para sospechar fragmentación severa de esta población, puesto que sus semillas aladas y los esfingidos que actúan como polinizadores tienen capacidad de vuelo incluso a larga distancia (Stöckl & Kelber 2019) y deberían propiciar al menos intercambio genético entre sus individuos. La tendencia actual de su población es a la disminución, sospechado a partir de la disminución continua de su hábitat.

AMENAZAS

La principal amenaza que enfrenta este taxón es la urbanización. Este fenómeno impacta de manera negativa en el hábitat de la especie. La construcción de viales, así como la erosión también constituyen amenazas que reducen el hábitat. Estas actividades y fenómenos han implicado la pérdida de la vegetación nativa, limitando el área del ecosistema que la especie puede ocupar, así como la disminución de calidad de su hábitat.

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 existe información sobre extracción o tráfico a partir de la población natural. No obstante, si es cultivada y comercializada por algunos viveros fuera de Cuba (Le Jardin Naturel 2021).

CONSERVACIÓN

No se conocen registros de esta especie dentro de ninguna de las áreas protegidas de Cuba (CNAP 2020). El rango de distribución conocido se encuentra fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba. Tampoco cuenta con acciones específicas de conservación de su población y no se tiene información de cultivo *ex situ* en jardines botánicos cubanos. Se recomienda realizar estudios sobre la población y el hábitat de esta especie, además es necesario manejar el sitio en que se encuentra y reforzar sus poblaciones, además de crear colecciones *ex situ*, para preservar el genofondo.

REFERENCIAS

1. Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M.T. 2012. *Smithsonian Contributions of Botany* 98: 1.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. 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.
4. Le Jardin Naturel 2021. <https://www.lejardinnaturel.com>
5. Stöckl, A.L. & Kelber, A. 2019. *J. Comp. Physiology A* 205: 399.
6. Tiernan, N.M. 2019. *The Tropical Garden* 74(2): 23.
7. Tiernan, N.M. *et al.* 2020. *Curtis Botanical Magazine* 37(1): 47.

EVALUADORES

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

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 stenophylla* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 200-202.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

Sitios de presencia

Granma: Pílon.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Áreas urbanas (Presente).

Tala de subsistencia para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

No tenemos ningún reporte de la presencia de la especie en áreas protegidas.

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Manejo de sitio/área.
2. Propagación *ex-situ* o artificial.
3. Protección de recursos y hábitat.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Tamaño de la población, distribución y tendencia.