

Plumeria filifolia

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 filifolia* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 193-195.

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 filifolia – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

Plumeria filifolia es una especie endémica, escasa en elevaciones y farallones cársicos del oriente cubano. Sus valores de área de ocupación y extensión de presencia se encuentran bajo los umbrales de las categorías En Peligro Crítico y Vulnerable, respectivamente. Su población no se encuentra severamente fragmentada, pero cuenta con cuatro localidades y tiende al decline. Su hábitat ha perdido calidad y extensión debido a la agricultura, plantaciones forestales, construcción de infraestructura recreativa y deforestación. Se evalúa este taxón como En Peligro. Se recomienda monitorear la tendencia del hábitat, pues el mismo puede reducirse aún más como consecuencia del cambio climático.

EN**En Peligro****B1ab(iii,v)
+2ab(iii,v)
GLOBAL**

TAXONOMÍA

Plumeria filifolia Griseb.

Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: APOCYNACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Plumeria stenophylla Urb., aunque es reconocido como buena especie por Tierman *et al.* (2020), es considerado sinónimo de *P. filifolia* por Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) y Greuter & Rankin (2017).

NOMBRES COMUNES

Lirio, sucheli

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Plumeria filifolia es un arbusto o árbol pequeño de 5-10 m, con hojas lineales a sublineales y filiformes de 10 a 20 cm de largo, que florece entre abril y agosto (Tierman *et al.* 2020). 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 donde se produce el néctar. Esta morfología floral está asociada 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 matorrales costeros y en elevaciones bajas, entre los 0 y los 700 m s. n. m., usualmente sobre carso (Tierman *et al.* 2020). Crece también sobre roca volcánica y usualmente es encontrada en farallones con alta exposición a la luz solar (R. Oviedo 2016 obs. pers.). Su hábitat ha perdido calidad debido a la agricultura, deforestación y plantaciones forestales en varios sitios de presencia.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es un árbol endémico de Cuba que se encuentra distribuido en suelos cársicos del oriente cubano. Su presencia se extiende por 9569 km² y ocupa un área de 10 km². El área de ocupación se ha estimado a partir de datos de campo y ejemplares de herbario. Se estima que presenta cuatro localidades definidas por amenazas como la actividad forestal, el desarrollo de infraestructura y el cambio climático.

POBLACIÓN

Esta es una especie que puede ser encontrada en la vegetación costera del oriente de Cuba, donde resulta escasa. Suele encontrarse en agrupaciones densas y sus poblaciones se hacen más escasas a medida que se alejan de la línea costera. 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. Se sospecha que su población se encuentra en decline, pues se ha perdido área de hábitat debido a la tala de árboles y la agricultura, fundamentalmente. Además, esta especie presenta baja regeneración natural, lo cual refuerza su tendencia poblacional.

AMENAZAS

En la actualidad la actividad forestal, la agricultura y las construcciones, incluidas las de infraestructura para actividad recreativa, constituyen las principales amenazas que afectan al taxón reduciendo la calidad de su hábitat (Tierman *et al.* 2020). Tierman *et al.* (2020) refieren como amenaza también en la costa la erosión, los huracanes y el cambio climático que potenciaría el impacto de estas otras amenazas. GEPC (2015) también refieren como amenaza para este taxón la invasión de plantas exóticas y en el pasado la deforestación. No obstante, se ha observado que la especie también habita en farallones cársicos que son inaccesibles, por lo cual no enfrenta amenazas de origen antrópico en dichos sitios. De manera general los farallones donde habita el taxón se encuentran en buen estado de conservación.

USO Y COMERCIO

No existe información disponible sobre usos para este taxón, aunque se ha sido observada en algunos jardines en Cuba (R. Oviedo 2016 obs. pers.; D. Barrios 2022 obs. pers.). Su hermoso follaje lo convierte en una *Plumeria* muy atractiva para jardines tropicales pero no ha alcanzado su potencial como ornamental (Tierman *et al.* 2020). No existe información de extracción y comercialización de semillas o plantas a partir de las poblaciones naturales en Cuba, pero si existe comercialización de esta especie en viveros y tiendas especializadas fuera de Cuba (ej: <https://www.floridacolorsplumeria.com/p-filifolia-grafted-with-roots-plumeria/>).

CONSERVACIÓN

Plumeria filifolia tiene poblaciones en al menos ocho áreas protegidas de diferentes categorías de manejo, que van desde Parque Nacional, Reserva Ecológica, Reserva Florística, Reserva Natural y Reserva de la Biosfera (CNAP 2020). Sin embargo, en la mayoría de estas áreas las poblaciones tienen pocos individuos, en su mayoría adultos, mientras que las que se ubican en la región costera sur de las provincias de Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo permanecen vulnerables como resultado de la erosión, incremento de la sequía prolongada e impactos de huracanes (Tierman *et al.* 2020). No existe información sobre acciones específicas de conservación. Se encuentra cultivada *ex situ* en colecciones de los jardines botánicos de Las Tunas (GEPC 2015) y Jardín Botánico Nacional. También se encuentra cultivada en colecciones fuera de Cuba en el Fairchild Tropical Botanical Garden de Florida (USA) y en Palmetum de Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias, España (Tierman *et al.* 2020), además en colecciones privadas y negocios de venta de plantas. Para su cultivo por vía vegetativa se usan esquejes que deben tener un mínimo de 10 cm de largo y deben dejarse a un lado durante al menos cinco semanas, idealmente en posición vertical en un lugar seco (Le Jardin Naturel 2021).

REFERENCIAS

1. Alain, Hno. 1957. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle* 4: 1.
2. Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M.T. 2012. *Smithsonian Contributions of Botany* 98: 1.
3. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
4. GEPC. 2015. *Bissea* 9(NE 4): 30.
5. 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.
6. Le Jardin Naturel 2021. <https://www.lejardinnaturel.com>
7. Stöckl, A.L. & Kelber, A. 2019. *J. Comp. Physiology A* 205: 399.
8. Tierman, N.M. 2019. *The Tropical Garden* 74(2): 23.
9. Tierman, N.M. *et al.* 2020. *Curtis Botanical Magazine* 37(1): 47.

EVALUADORES

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

CONTRIBUYENTES

María A. Castañeira

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 filifolia* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 193-195.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque semideciduo mesófilo.
2. Complejo de vegetación de mogotes.
3. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

Sitios de presencia

Granma: alrededor de los hoteles Los Farallones y María del Portillo Pilon; ensenada de Mora; comandancia La Plata. Santiago de Cuba: Ocujal del Turquino; El Picote; Santa María de Loreto; Baconao; Palmarito de Cauto; arroyo Jimbambay; Alto Songo; playa Berraco; El Uvero. Holguín: Canapú; Sierra de Nipe Alto de La Estrella.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Agricultura familiar de subsistencia (Presente).

Áreas de recreación y turismo (Presente).

Especies invasoras/ enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Otros impactos debidos al cambio climático (Futuro).

Plantaciones forestales de escala desconocida/no registrada (Presente).

Tala de subsistencia de una especie asociada para el uso de madera (Pasado, probable que ocurra nuevamente).

Área Protegida (Estatus legal)

Desembarco del Granma, Parque Nacional (Aprobada).

El Retiro, Reserva Natural (Aprobada).

Hatibonico, Reserva Ecológica (Aprobada).

Reserva de la Biosfera Baconao, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).

Siboney-Jutisí, Reserva Ecológica (Aprobada).

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Monitoreo de la tendencia del hábitat
2. Tamaño de la población, distribución y tendencia