

## *Plumeria clusioides*

### 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 clusioides* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 181-183.

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 clusioides* – Hoja de taxón

Enma M. Torres-Roche & Ramona Oviedo

*Plumeria clusioides* es una especie escasa en los hábitats en que está presente. Sus valores de área de ocupación y extensión de presencia se encuentran bajo el umbral de la categoría EN, según el criterio B. Su población no se encuentra severamente fragmentada, pero cuenta con dos localidades y se encuentra en decline. Su hábitat ha perdido calidad y extensión debido a la urbanización, construcción de carreteras e infraestructura recreativa, así como deforestación. Se evalúa este taxón como En Peligro.



### TAXONOMÍA

*Plumeria clusioides* Griseb.

### 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), pero considerada como una especie independiente y endémica de Cuba por Tierman *et al.* (2020) a partir de su estudio de poblaciones naturales y ejemplares de herbario.

### NOMBRES COMUNES

Lirio de costa, lirio de sabana, sucheli

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

*Plumeria clusioides* presenta porte arbóreo y una altura de hasta 7 m (Alain 1957). Las características de sus flores (Tiernan *et al.* 2020) sugieren que su polinización puede ser mediada por esfíngidos (Faegri & Van der Pijl 1966). Por su parte las semillas aladas indican que su dispersión es mediada por el viento. Crece en vegetación sobre sustrato cársico, cercana a la costa y hacia el interior, en bosques. Su hábitat ha perdido calidad y extensión en algunos sitios de presencia debido a deforestación, minería, construcciones, carreteras y actividades recreativas.

### DISTRIBUCIÓN

Esta especie es un árbol endémico de Cuba que se encuentra distribuido en vegetación seca del oriente cubano. Su presencia se extiende por 405 km<sup>2</sup> y ocupa un área de 3 km<sup>2</sup>, de manera más o menos estable. Se estima que presenta dos localidades definidas por amenazas de intensidad local.

### POBLACIÓN

Aunque no se cuenta con un estudio poblacional preciso, se sospecha que esta especie es relativamente escasa en la naturaleza, teniendo en cuenta el área que ocupa. Además se ha observado que existen individuos aislados en los sitios de presencia en que se encuentra. 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, debido a la pérdida de extensión de hábitat que experimenta en sus sitios de presencia.

## AMENAZAS

Las principales amenazas que enfrenta este taxón son la minería y la tala de especies asociadas. Estos fenómenos impactan de manera negativa en el hábitat de la especie. En Mina del Yeso la actividad minera está detenida por el momento, pero se ha observado una alta degradación de la vegetación, causada por esta actividad. Por otra parte, la construcción de infraestructura aeroportuaria, la urbanización, la ganadería de subsistencia, las invasiones biológicas y el desarrollo de carreteras también constituyen amenazas que reducen la calidad y extensión del hábitat. Estos fenómenos han implicado la pérdida de la vegetación nativa, lo cual limita el área del ecosistema que la especie puede ocupar.

## USO Y COMERCIO

No se conocen usos específicos para este taxón en Cuba (CNAP 2020). 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 un área protegida de Cuba. No se encuentra en ninguna colección *ex situ* en jardines botánicos ni cuenta con otras acciones de conservación sobre sus individuos.

## REFERENCIAS

1. Alain, Hno. 1957. *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle* 4: 1.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. Faegri, K & van der Pijl, L. 1996. *The Principles of Pollination Ecology*. Pergamon Press Ltd. Oxford, Reino Unido.
4. 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.
5. Stöckl, A.L. & Kelber, A. 2019. *J. Comp. Physiology A* 205: 399.
6. Tiernan, 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 clusioides* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 181-183.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque siempreverde microfilo.
2. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

### Sitios de presencia

Santiago de Cuba: Sardinero. Guantánamo: Mina del Yeso; Abra de Mariana.

### Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Áreas comerciales e industriales (Presente).

Áreas urbanas (Presente).

Carreteras y ferrocarriles (Presente).

Especies invasoras/enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Ganadería familiar de subsistencia (Presente).

Minería y cantería (Pasado, probable que ocurra nuevamente).

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

### Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Manejo de sitio/área.

### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Tamaño de la población, distribución y tendencia.