

Spirotecoma spiralis

Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría

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: Gómez-Hechavarría, J.L. 2023. *Spirotecoma spiralis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 15-17.

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.

Spirotecoma spiralis – Hoja de taxón

José Luis Gómez-Hechavarría

Spirotecoma spiralis es una especie endémica de la costa sur de la región oriental de Cuba, desde la bahía de Santiago de Cuba hasta la desembocadura del río Jauco en la provincia Guantánamo. Es una especie escasa pero no severamente fragmentada puesto que es polinizada por murciélagos con muy amplio rango doméstico. Su extensión de presencia (1991 km²) y su área de ocupación (16 km²) la ubican como especie En Peligro. Aunque experimenta disminución del hábitat, del área de ocupación y del número de individuos, no hay evidencia de fluctuaciones extremas. Su población no se encuentra severamente fragmentada y está presente en 10 localidades. En consecuencia, se evalúa como Vulnerable.



TAXONOMÍA

Spirotecoma spiralis (Griseb.) Pichon

Sinónimo(s)

Tecoma spiralis C. Wright ex Griseb.

Familia: *BIGNONIACEAE*

Orden: *LAMIALES*

Clase: *MAGNOLIOPSIDA*

División: *TRACHEOPHYTA*

NOMBRES COMUNES

Roble yanilla

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Spirotecoma spiralis es un arbusto o árbol pequeño de 2-4 m de alto (Gentry 1980). Las flores son de color amarillo-verdoso con antesis crepuscular que permanecen abiertas en la noche hasta el día siguiente (observaciones personales en especies congéneres). Producen abundante néctar y son polinizadas por murciélagos nectarívoros, posiblemente mediada por el murciélago lengüilargo (*Monophyllus redmani*), nectarívoro especializado y único representante de la subfamilia Glossophaginae en el archipiélago cubano (Gentry 1992; Borroto *et al.* 2011). Los frutos son en silicua y las semillas son aladas, por lo que la dispersión ocurre por anemocoría (Gentry 1992). Esta especie habita en bosque semidecíduo microfilo y matorral xeromorfo costero, sobre rendzina roja o negra y en suelos esqueléticos derivados de rocas calizas e ígneas (Bisse 1988). La extensión y calidad de hábitat ha disminuido de manera continua en el 60% de los sitios de presencia debido a los efectos de la tala selectiva, invasión por especies exóticas, incendios, ganadería y agricultura de subsistencia (Fong *et al.* 2005; Brooks 2020). En el resto de los sitios de presencia la extensión y calidad de hábitat debe mantenerse estable pues forman parte de núcleos de vegetación conservada dentro de áreas protegidas. No obstante, debido a que se distribuye en zonas muy secas, todos los sitios de presencia son vulnerables a la ocurrencia de incendios.

DISTRIBUCIÓN

Esta especie es endémica de la costa sur de la región oriental de Cuba, desde la bahía de Santiago de Cuba hasta la desembocadura del río Jauco en la provincia Guantánamo (Alain 1964; Gentry 1980). Su extensión de presencia se estima en 1991 km² con presencia en 10 localidades. El área de ocupación se estima en 16 km². Se sospecha que esta última ha experimentado declinación continua en el 60 % de los sitios de presencia debido a los efectos de la tala selectiva, ganadería y agricultura de subsistencia, la invasión por especies exóticas y el incremento en la frecuencia de incendios.

POBLACIÓN

No existe información que permita estimar el tamaño de la población de este taxón, pero es una especie escasa en las localidades Siboney-Jutici y Aguadores (J.L. Gomez obs. pers.). Se sospecha que su población tiene tendencia a la disminución, pero no a la fragmentación. Aunque el hábitat de esta especie está experimentando procesos de degradación y fragmentación, la polinización por murciélagos nectarívoros, cuyo ámbito doméstico y áreas de forrajeo puede llegar

a decenas de kilómetros (Silva-Taboada 1979), se sospecha mantienen considerable flujo de polen entre los sitios de presencia. Por otra parte, la dispersión es anemócora (Gentry 1992), por lo que la probabilidad de intercambio de diásporas entre parches también es elevada. Por otra parte, aunque la mitad del rango de distribución del taxón forma parte de núcleos de vegetación conservada dentro de áreas protegidas, en el otro 50 % se prevé una reducción poblacional y disminución del número de individuos maduros como consecuencia de la degradación y pérdida de hábitat resultante de actividades humanas como tala, agricultura y ganadería de subsistencia, así como invasiones vegetales e incendios.

AMENAZAS

Las principales amenazas que enfrenta esta especie son la tala selectiva y los incendios, la agricultura y la ganadería de subsistencia. La tala selectiva y los incendios afectan de manera directa e indirecta al taxón pues provoca mortalidad de individuos adultos y la apertura de claros en la vegetación que favorecen la invasión por especies exóticas como *Leucaena leucocephala*.

USO Y COMERCIO

No hay información sobre el uso o comercio de este taxón.

CONSERVACIÓN

Parte del rango de distribución de esta especie se encuentra dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. No se conocen planes de recuperación ni gestión específica para este taxón, tampoco ha sido identificada como objeto de conservación en ninguna de las áreas protegidas donde crece. Sin embargo, se encuentra en ecosistemas que son objetos de conservación de algunas áreas protegidas, por lo que se puede beneficiar de las acciones de conservación que se ejecutan como parte de los planes de manejo y operativos de dichas áreas (CNAP 2020).

REFERENCIAS

1. Alain, H. 1964. Flora de Cuba, vol. V. Asociación de Estudiantes de Ciencias Biológicas, Universidad de La Habana.
2. Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Editorial Científico-Técnica. La Habana, Cuba.
3. Borroto, R. *et al.* 2011. Mamíferos en Cuba. UPC Print, Vasa, Finlandia.
4. Brooks, R.M. 2020. Flora, vegetación y conservación de la Reserva Natural El Retiro, Santiago de Cuba. Jardín Botánico Nacional. Universidad de La Habana. La Habana, Cuba.
5. Fong G. *et al.* 2005. Cuba: Siboney-Juticí. Rapid Biological Inventories Report 10. The Field Museum, Chicago.
6. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
7. Gentry, A.H. 1980. *Flora Neotropica* 25(1): 1-130.
8. Gentry, A. H. 1992. Bignoniaceae. Part II. Tribe Tecomae. *Flora Neotropica* 25(2): 1-370.
9. Silva Taboada, G. 1979. Los murciélagos de Cuba. La Habana, Cuba.

EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría

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» del Fondo Nacional de Medio Ambiente, CITMA; *Fondation Franklinia*, *MBZ Species Conservation Fund* y *Whitley Fund for Nature*.

CITACIÓN RECOMENDADA

Gómez-Hechavarría, J.L. 2023. *Spirotecoma spiralis* - Hoja de taxón. *Bissea* 17(NE 1): 15-17.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

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

Sitios de presencia

Santiago de Cuba: castillo del Morro Santiago de Cuba; Aguadores; Siboney; Sardinero; Daiquirí; Verraco; El Retiro , Verraco. Guantánamo: Caimanera; Baitiquirí; río Jauco; entre La Chivera y río Tacre; Punta Caleta; alrededores Base Naval de Guantánamo; Mesa de Prado.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

- Agricultura familiar de subsistencia (Presente).
- Especies invasoras/ enfermedades exóticas específicas (Presente).
- Ganadería familiar de subsistencia (Presente).
- Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).
- Tala de subsistencia para el uso de madera (Presente).

Área Protegida (Estatus legal)

- Baitiquirí, Reserva Ecológica (Aprobada).
- El Retiro, Reserva Natural (Aprobada).
- Estrella-Aguadores, Paisaje Natural Protegido (Aprobada).
- Reserva de la Biosfera Baconao, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).
- Siboney-Jutisí, Reserva Ecológica (Aprobada).
- Maisí-Caletas, Reserva Ecológica (Propuesta).
- Tacre, Reserva Ecológica (Propuesta).

Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Educación formal.
2. Manejo de sitio/área.

Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

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