

## *Schmidtottia elliptica* subsp. *elliptica*

### Hoja de taxón

por

Duniel Barrios & 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:** Barrios, D. & Gómez-Hechavarría, J.L. 2022. *Schmidtottia elliptica* subsp. *elliptica* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 96-98.

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.

## *Schmidtottia elliptica* subsp. *elliptica* – Hoja de taxón

Daniel Barrios & José Luis Gómez-Hechavarría

*Schmidtottia elliptica* subsp. *elliptica* es un arbusto endémico del nororiente de Cuba, que crece en los matorrales sobre serpentinitas de Holguín y Guantánamo, desde Cayo Guam y Yamanigüey en Moa, hasta Baracoa y Jauco. Su extensión de presencia se estima en 766 km<sup>2</sup>, el área de ocupación se estima en 8 km<sup>2</sup> y se cuenta con siete localidades definidas por la actividad minera, forestal y los incendios. También se ha observado disminución continua del hábitat producto de la minería, a los efectos del incremento en la frecuencia e intensidad del fuego y la tala, se sospecha similar disminución en el número de individuos maduros. En consecuencia el taxón se evalúa de Vulnerable.



### TAXONOMÍA

*Schmidtottia elliptica* (Britton) Urb. subsp. *elliptica*

### Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: RUBIACEAE

Orden: GENTIANALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

### Apuntes taxonómicos

Este taxón pertenece a un género endémico de Cuba.

### NOMBRES COMUNES

No se tiene registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

*Schmidtottia elliptica* subsp. *elliptica* es un arbusto de hasta 3,30 cm de altura, que crece en el matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentinitas (charrascal). Su hábitat ha estado experimentando afectaciones debido a la minería, al incremento en la frecuencia e intensidad del fuego y otras actividades humanas, principalmente la tala.

### DISTRIBUCIÓN

Este taxón es endémico del nororiente de Cuba, con sitios de presencia tanto en las provincias de Holguín como Guantánamo. Su rango de distribución se extiende desde Cayo Guam y Yamanigüey en Moa, hasta Baracoa y Jauco. Su extensión de presencia se estima en 766 km<sup>2</sup>, el área de ocupación se estima 8 km<sup>2</sup> y se cuenta con siete localidades definidas por la actividad forestal y los incendios.

### POBLACIÓN

No se dispone de información para estimar el tamaño de la población de este taxón. Pero se sospecha que ha estado disminuyendo en los sitios donde está siendo afectado su hábitat por el incremento en la frecuencia de incendios, actividad forestal, la agricultura y la minería.

### AMENAZAS

El hábitat de esta especie en parte de su rango de distribución se encuentra afectado por minería, incendios y tala principalmente, aunque en menor grado también es vulnerable a la agricultura y el manejo forestal inadecuado como la creación de plantaciones forestales en las zonas donde naturalmente predominan los altamente diversos matorrales sobre serpentina de esta región.

## USO Y COMERCIO

No se conocen usos para este taxón.

## CONSERVACIÓN

Varios de los sitios de presencia conocidos para este taxón se ubican dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt (CNPAP 2020). No se conocen colecciones *ex situ* para este arbusto, ni planes de recuperación o manejo.

## REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.

## EVALUADORES

Duniel Barrios & 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», Agencia de Medio Ambiente, CITMA; *Fondation Franklinia*, *MBZ Species Conservation Fund* y *Whitley Fund for Nature*.

## CITACIÓN RECOMENDADA

Barrios, D. & Gómez-Hechavarría, J.L. 2022. *Schmidtotia elliptica* subsp. *elliptica* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 96-98.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpiente.

### Sitios de presencia

Guantánamo: Loma La Cuaba; desembocadura, charrascales cerca de arroyo Maguana; charrascos cerca de Loma La Farola; Peladero de Jauco; cerca del río Jojo, Valle al suroeste del Alto de Cotilla; a lo largo del camino entre Santa María y el Río Jaguaní, Baracoa; charrascal de La Cuaba, Baracoa. Holguín: de camino viejo al campismo río Cayo Guam; Punta Gorda vega Cayo Guam; Mina Franklin; carretera Moa-Baracoa; entre Camarioca y Yamanigüey, carretera Moa-Baracoa; desembocadura, al oeste de río Yamanigüey.

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

Incremento en la frecuencia e intensidad del fuego (Presente).

Minería y cantería (Presente).

Tala de subsistencia de una especie asociada para el uso de madera (Presente).

Agricultura (Presente).

Plantaciones forestales (Presente).

### Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).

**Acciones necesarias para la conservación del taxón**

1. Propagación *ex-situ* o artificial.

**Investigaciones necesarias para la conservación del taxón**

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de su hábitat.