

## *Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis*

### Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría, Wilder Carmenate, Anel Matos, Omar Leyva  
& Pedro A. González Gutiérrez

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., Carmenate, W., Matos, A., Leyva, O. & González Gutiérrez, P.A. 2022. *Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 90-92.

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 cubensis* subsp. *cubensis* – Hoja de taxón

José Luis Gómez-Hechavarría, Wilder Carmenate, Anel Matos, Omar Leyva & Pedro A. González Gutiérrez

*Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* es un arbusto endémico de Sierra de Nipe. Posee una distribución restringida y una población pequeña y fragmentada, estimada en menos de 200 individuos y menos de 50 adultos por fragmentación de la población. Ha experimentado decline continuo de población y hábitat por la ocurrencia de la tala para explotación maderera, importante actividad productiva en la zona, así como a la expansión de plantaciones forestales y el incremento en frecuencia e intensidad de incendios. Se evalúa por ello En Peligro Crítico.



### TAXONOMÍA

*Schmidtottia cubensis* Urb. subsp. *cubensis*

Familia: RUBIACEAE

Orden: RUBIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

### NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

*Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* es un arbusto que crece en bosques de galería sobre serpentinitas. En general, la vegetación natural de Sierra de Nipe ha sido muy degradada por la actividad antrópica, fundamentalmente por manejo forestal e incendios. En la actualidad la vegetación natural se encuentra reducida a parches rodeados de matrices antrópicas (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017). En en Salto El Capiro y Loma del Winche la vegetación ha experimentado disminución debido a incendios, tala y manejo forestal (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017). En el arroyo afluente del río Piloto y río En Medio el hábitat se cree actualmente estable pues estas áreas forman parte del núcleo de vegetación conservada de Sierra de Nipe, la primera dentro de un área protegida aprobada de significación nacional (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017).

### DISTRIBUCIÓN

*Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* es endémica de Sierra de Nipe y en el macizo Nipe-Sagua-Baracoa de Cuba oriental. La especie se conoce solo de cuatro sitios de presencia: Arroyo afluente del río Piloto cerca del camino a Mella, río En Medio, Loma del Winche y Salto del Capiro. Su extensión de presencia se estima en 1290 km<sup>2</sup> y el área de ocupación en 4 km<sup>2</sup>. Los individuos conocidos crecen entre 500 y 750 m s. n. m.

### POBLACIÓN

La población de *Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* es una población pequeña que se sospecha ha estado experimentando decline y actualmente se encuentra severamente fragmentada. La vegetación natural de Sierra de Nipe ha sido muy degradada por la actividad antrópica, fundamentalmente por manejo forestal e incendios y en la actualidad se encuentra reducida a parches rodeados de matrices antrópicas de hábitat no idóneo para el taxón (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017). Teniendo en cuenta que los sitios de presencia conocidos están a más de 10 km uno de otro y que este taxón parece tener una dispersión autócora, dado que el fruto es una cápsula leñosa (Borhidi *et al.* 2017), se considera poco probable que exista flujo genético entre sitios. En los fragmentos de población de Arroyo afluente del río Piloto y río En Medio se han contabilizado menos de 50 individuos adultos por sitio durante prospecciones de campo realizadas por Gómez-Hechavarría (2013), Gómez-Hechavarría *et al.* (2015, 2017, 2018). Asumiendo que la abundancia es similar en los otros dos fragmentos de población, se estima que la población global sea de 200 adultos.

## AMENAZAS

La vegetación natural de Sierra de Nipe ha sido muy degradada por la actividad antrópica, fundamentalmente por manejo forestal e incendios, y en la actualidad se encuentra reducida a parches rodeados de matrices antrópicas de hábitat no idóneo para el taxón. Al menos dos de los fragmentos remanentes de la población se encuentran afectados actualmente por estas amenazas: incendios, tala y manejo forestal.

## USO Y COMERCIO

No se conocen usos para este taxón.

## CONSERVACIÓN

Al menos uno de los fragmentos de la población de esta especie se encuentra dentro de los límites de un área protegida aprobada de significación nacional, el Parque Nacional Mensura-Pilotos (CNAP 2020). Y otro de los fragmentos de la población (en río En Medio) forma parte del núcleo de vegetación conservada de Sierra de Nipe.

## REFERENCIAS

1. Borhidi, A. *et al.* 2017. Rubiáceas de Cuba. Akadémiai Kiadó, Budapest: 1.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. Gómez-Hechavarría, J.L. 2013. Estado de conservación de la flora endémica de Holguín (2012-2013). Reporte de Proyecto. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.
4. Gómez-Hechavarría, J.L. *et al.* 2015. Monitoreo de la flora holguinera (2014-2015). Reporte de Proyecto. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.
5. Gómez-Hechavarría, J.L. *et al.* 2017. Estado de conservación actual de las especies endémicas estrictas de la provincia de Holguín. Reporte de Proyecto. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.
6. Gómez-Hechavarría, J.L. *et al.* 2018. Vulnerabilidad de la biodiversidad de Sierra de Nipe con énfasis en la flora espermatófitas. Reporte de Proyecto. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.

## EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría, Wilder Carmenate, Anel Matos, Omar Leyva & Pedro A. González Gutiérrez

## REVISORES

Lisbet González-Oliva & Duniel Barrios

## 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

Gómez-Hechavarría, J.L., Carmenate, W., Matos, A., Leyva, O. & González Gutiérrez, P.A. 2022. *Schmidtottia cubensis* subsp. *cubensis* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 90-92.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería.
2. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

### Sitios de presencia

Holguín: Arroyo afluente del río Piloto cerca del camino a Mella; Río En Medio; Loma del Winche; Salto del Capiro, Mayarí.

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

Tala de especie asociada (Presente).

Fuegos (Presente).

Degradación de hábitat (estrés asociado a tala) (Presente).

### Área Protegida (Estatus legal)

Mensura-Pilotos, Parque Nacional (Aprobada).

### Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Banco de germoplasma.
2. Propagación *ex-situ* o artificial.

### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de la tendencia de la población.