

## *Dendropanax nervosus*

### Hoja de taxón

por

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

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., González Gutiérrez, P.A., Leyva, O., Matos, A. & Carmenate, W. 2022. *Dendropanax nervosus* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 232-234.

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.

## *Dendropanax nervosus* – Hoja de taxón

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

*Dendropanax nervosus* es un arbusto endémico de la Sierra de Cristal, al norte del oriente de Cuba, donde habita en bosques y matorrales húmedos altos, generalmente asociado a cursos de agua. Su extensión de presencia se estima en 115 km<sup>2</sup>, mientras que el área de ocupación en 9 km<sup>2</sup>, con seis localidades. Se infiere que los efectos combinados de la minería pasada y la deforestación asociada a la actividad forestal actual en la periferia de su área de distribución, están causando el decline continuo de la calidad y extensión de su hábitat, así como de su área de ocupación. Se desconoce la tendencia de su población, pero se infiere que disminuye, así como el número de individuos maduros. Por tanto, la especie se evalúa como Vulnerable.

**VU****Vulnerable****B1ab(ii,iii,v)  
+2ab(ii,iii,v)  
GLOBAL**

### TAXONOMÍA

*Dendropanax nervosus* (Urb. & Ekman) A. C. Sm.

### Sinónimo(s)

*Gilibertia nervosa* Urb. & Ekman.

Familia: *ARALIACEAE*

Orden: *APIALES*

Clase: *MAGNOLIOPSIDA*

División: *TRACHEOPHYTA*

### NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Arbusto grande que habita en bosque pluvial y bosque de galería sobre suelo ferrítico-púrpura y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina entre 300 y 1231 m s. n. m. En general, los individuos crecen cercanos a cursos de agua de ríos y arroyos. Hay decline continuo en la extensión y calidad del hábitat en algunos sitios de presencia como Mandinga, La Pradera, río Levisa y Alto del Cuncuní, debido a la incidencia de la deforestación asociada a la actividad forestal, y a los efectos negativos provocados por la minería industrial niquelífera que hubo en Mandinga. Aunque la actividad minera cesó, sus efectos negativos sobre los ecosistemas persisten por largo tiempo.

### DISTRIBUCIÓN

Este taxón es endémico de la Sierra de Cristal (Alain 1957), grupo montañoso ubicado al norte de la región oriental de Cuba. Expediciones recientes han corroborado que la especie está presente en varias zonas de la cima y falda sur de Sierra Cristal (Gómez-Hechavarría *et al.* 2018). La extensión de presencia se estima en 115 km<sup>2</sup> y el área de ocupación en 9 km<sup>2</sup>. Se definen seis localidades según el alcance de las amenazas.

### POBLACIÓN

Se desconoce el tamaño poblacional, pero se infiere que la población disminuya en el futuro, aunque no de manera significativa. Esta disminución tendrá lugar en sitios de presencia localizados en la periferia del área de distribución del taxón (Mandinga, Río Levisa, La Pradera, Alto del Cuncuní), debido a la deforestación asociada a la actividad forestal y los efectos persistentes de la minería pasada en el hábitat. No obstante, el núcleo fundamental del área de distribución de la población se localiza en el Macizo central de Sierra Cristal (55 % de su área de ocupación). Esta área está conservada y pertenece al Parque Nacional Pico Cristal.

## AMENAZAS

La especie se ve afectada por el impacto que dejó la minería industrial niquelífera. En el presente, se encuentra afectada por la deforestación asociada a la actividad forestal que se desarrolla en la periferia de su área de distribución.

## USO Y COMERCIO

El taxón no está sometido a tráfico ni a uso conocido.

## CONSERVACIÓN

Más de la mitad de su área de ocupación (55 %) está incluida en el Parque Nacional Pico Cristal (EPNFF 2014; CNAP 2020). No se conocen planes de recuperación, ni gestión, pero al menos en uno de los sitios de presencia, en el nacimiento del río Levisa, es objeto de conservación del área (EPNFF 2014). No existen colecciones *ex situ*.

## REFERENCIAS

1. Alain, Hno. 1957. *Contr. Ocas. Museo 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. Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna (ENPFF) 2014. Plan de Manejo 2015-2019. Parque Nacional Pico Cristal.
4. Gómez-Hechavarría, J.L. *et al.* 2018. Vulnerabilidad de la biodiversidad de Sierra de Nipe con énfasis en la flora espermatófito. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.

## EVALUADORES

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

## REVISORES

Diana Rodríguez-Cala

## 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., González Gutiérrez, P.A., Leyva, O., Matos, A. & Carmenate, W. 2022. *Dendropanax nervosus* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 232-234.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería de llanura.
2. Bosque pluvial montano.
3. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

### Sitios de presencia

Holguín: Sierra Cristal, La Pradera; en Sierra Cristal, charrascales cerca Mandinga; río Levisa; Sierra de Cristal, La Zoilita; cima de Pico Cristal; en falda norte de la Sierra Cristal subida Alto del Cuncuní; Santiago de Cuba: cabezadas río Levisa;

cabezadas río Miguel; ladera sur Pico Cristal.

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

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

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

**Área Protegida (Estatus legal)**

Pico Cristal, Parque Nacional (Aprobada).

**Investigaciones necesarias para la conservación del taxón**

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