

## *Sapphoa ekmanii*

### Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva,  
Wilder Carmenate & Ana M. Ochoa

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., Carmenate, W. & Ochoa, A.M. 2022. *Sapphoa ekmanii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 120-122.

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.

## *Sapphoa ekmanii* – Hoja de taxón

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Wilder Carmentate & Ana M. Ochoa

*Sapphoa ekmanii* es un arbusto endémico que está restringido a las orillas de arroyos y ríos entre 500 y 800 m s. n. m. en la Sierra de Moa. Su extensión de presencia y área de ocupación se estiman en 2 km<sup>2</sup>. La especie tiene una única localidad, ubicada dentro de un área protegida de significación nacional e internacional. Su hábitat tiene buen grado de conservación y no está sujeto a un decline continuo ni en calidad ni en extensión. Su población global no sobrepasa los 250 individuos maduros según observaciones de campo. Por tanto, el taxón se evalúa como En Peligro dado el número de individuos maduros.



### TAXONOMÍA

*Sapphoa ekmanii* Borhidi

### Sinónimo(s)

No tenemos registros de sinónimos para este taxón.

Familia: ACANTHACEAE

Orden: LAMIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

### Apuntes taxonómicos

El espécimen examinado por Borhidi para describir la especie fue un ejemplar recolectado por Ekman en Bahía de Taco (Baracoa). Este material fue inicialmente identificado por Urban como *Phidiasia lindavii* Urb. (Borhidi 1983). Esta especie pertenece a un género endémico de Cuba.

### NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Este taxón es un arbusto escandente (Borhidi 1983), que habita en bosque de galería y matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina, entre 500 y 800 m s. n. m. Se ha observado asociado a los cursos de agua, siempre en hábitats conservados. Crece a la sombra, en sitios muy húmedos. La calidad del hábitat de esta especie fue afectada por el huracán Matthew que provocó alteraciones en la estructura del bosque de galería de Mina Iberia por la caída de gran cantidad de árboles. Dado que *Sapphoa ekmanii* es una especie de sotobosque, se infiere que estas alteraciones no afectaron directamente a la especie, pero se desconocen sus efectos a largo plazo. La sequía podría ser una amenaza presente que está afectando su hábitat según observaciones de campo. Datos del Instituto de Meteorología de la República de Cuba (INSMET 2020) corroboran que la sequía se ha hecho más frecuente en los últimos años, lo cual constituye una presión sobre la especie, ya que la vegetación de la región evolucionó bajo condiciones de humedad alta. Sin embargo, estos eventos no implican decline continuo en la calidad y extensión del hábitat.

### DISTRIBUCIÓN

Es una especie exclusiva de las montañas de Cuba oriental, específicamente de la Sierra de Moa. La localidad botánica tipo es Bahía de Taco (Baracoa). Su extensión de presencia y área de ocupación se estiman en 2 km<sup>2</sup>, ya que tiene solos dos sitios de presencia conocidos, los cuales constituyen una sola localidad. Se ha observado que la extensión de presencia, el área de ocupación y el número de localidades se mantienen estables porque el taxón habita en una zona conservada incluida dentro de un área protegida de significación nacional.

### POBLACIÓN

La población se distribuye en la Sierra de Moa, dentro del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, en una de las zonas

más conservadas de Cuba. Observaciones de campo desde 2013 corroboran que no existen amenazas que impliquen el declive continuo de la población del taxón, sin embargo, la población no sobrepasa los 250 individuos maduros (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017). La población no está severamente fragmentada. Hacia 2050 podría ocurrir una reducción poblacional, debido a la reducción del área de distribución por efecto del cambio climático (Fuentes-Marrero *et al.* 2019). Sin embargo, el porcentaje de dicha reducción no ha sido estimado. En general la especie se distribuye en una de las zonas terrestres mejor conservadas de Cuba.

## AMENAZAS

Observaciones de campo en los últimos 10 años documentan algunos efectos de la sequía en la zona, como arroyos casi secos. Datos del Instituto de Meteorología de la República de Cuba corroboran que los eventos de sequía se han hecho más frecuentes en los últimos años en la región (INSMET 2020). La disminución de las precipitaciones y la humedad relativa, así como el aumento de la temperatura previstos para 2050, constituyen una potencial amenaza futura, se proyecta que su hábitat se reduzca y tenga un desplazamiento altitudinal (Fuentes-Marrero *et al.* 2019).

El aumento en la intensidad y frecuencia de los huracanes podría constituir otra causa de reducción poblacional futura, teniendo en cuenta el efecto del paso del huracán Matthew en 2016 en el bosque de galería en Mina Iberia, donde hubo gran caída de árboles. Según Lugo (2008), en general los huracanes son una de las presiones selectivas que han determinado las características de los bosques caribeños. Sin embargo, dentro de los ecosistemas de la región, los bosques montanos son menos resilientes que los bosques de tierras bajas o costeros (Lugo 2008). Dado el carácter esciófilo de la especie (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017), la formación de espacios abiertos por la caída de árboles del dosel podría constituir un estrés, pero se infiere que dado el grado de conservación de las zonas donde la especie se distribuye, la sucesión de lugar a las especies típicas del bosque.

## CONSERVACIÓN

La población de la especie se encuentra dentro de dos áreas protegidas, de gran significación nacional e internacional (CNAP 2020), una de las cuales es considerada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (CNAP 2020). La especie no es objeto de conservación del área pero parte de su hábitat (El Toldo), constituye objeto de conservación del Parque Nacional Alejandro de Humboldt, según el Plan de Manejo del área (CITMA 2014).

## REFERENCIAS

1. Borhidi, A. 1983. *Nordic J. Bot.* 3: 351.
2. CITMA (Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente) 2014. Plan de Manejo 2015-2019. Parque Nacional Alejandro de Humboldt.
3. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
4. Fuentes-Marrero, I.M. *et al.* 2019. *Acta Bot. Cub.* 218: 160.
5. Gómez-Hechavarría, J.L. *et al.* 2017. Estado de conservación actual de las especies endémicas estrictas de la provincia de Holguín. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales de Holguín. Holguín, Cuba.
6. INSMET (Instituto de Meteorología de la República de Cuba) 2020. Disponible en: <http://www.insmet.cu/asp/genesis.asp>.
7. Lugo, A.E. 2008. *Austral Ecol.* 33: 368.

## EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Wilder Carmentate & Ana M. Ochoa

## REVISOR

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., Carmenate, W. & Ochoa, A.M. 2022. *Sapphoa ekmanii* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 120-122.

### ANEXO

#### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque pluvial montano.
2. Matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina.

#### Sitios de presencia

Guantánamo: altiplano Mina Iberia; Bahía de Taco; Holguín: altiplanicie El Toldo.

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

Cambio y alteración de hábitat (Futuro).  
Sequía (Presente).

#### Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).  
Cuchillas del Toa, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).

#### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

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