

## *Diphyllocalyx armatus*

### Hoja de taxón

por

Duniel Barrios & Luis Manuel Leyva

NE	DD	LC	NT	VU	EN	<b>CR</b>	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. & Leyva L.M. 2022. *Diphyllocalyx armatus* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 35-37.

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.

## *Diphyllocalyx armatus* – Hoja de taxón

Daniel Barrios & Luis Manuel Leyva

*Diphyllocalyx armatus* es un arbusto postrado endémico de Cuba conocido de una recolección hace más de un siglo. Presenta una distribución restringida a una localidad ubicada en la zona costera de Aguadores, en la bahía de Santiago de Cuba. La localidad tipo de esta especie está situada en el área donde fue construido el aeropuerto de Santiago de Cuba y su pista de aterrizaje (Greuter & Rankin 2016), por lo que se sospecha haya sido afectada por el desbroce y la alteración de la vegetación. La especie no ha podido ser relocalizada y estudios botánicos en la zona durante la última década tampoco la registraron. En consecuencia, se considera una especie posiblemente extinta y se evalúa como En Peligro Crítico, basado en una población menor a 50 individuos, unido a área de ocupación y extensión de presencia inferiores a 10 km<sup>2</sup> en combinación con una localidad y disminución de hábitat. Se requieren prospecciones exhaustivas de búsqueda de la especie que confirmen su extinción o permitan relocalizar individuos remanentes de la población.

**CR****En Peligro  
Crítico****B1ab(ii,iii)+  
2ab(ii,iii);D  
GLOBAL**

### TAXONOMÍA

*Diphyllocalyx armatus* (Urb.) Greuter & R. Rankin

#### Sinónimo(s)

*Nashia armata* (Urb.) Moldenke

Familia: VERBENACEAE

Orden: LAMIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

#### Apuntes taxonómicos

Otras poblaciones referidas para *Nashia armata* en la Flora de la República de Cuba (Méndez 2003), según Greuter & Rankin (2016) pertenecen al taxón congénérico *Diphyllocalyx cayensis* subsp. *variifolius* (Urb.) Greuter & R. Rankin, anteriormente tratado como *Nashia variifolia* (Urb.) Moldenke.

### NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

*Diphyllocalyx armatus* es un arbusto postrado que crece en el matorral xeromorfo costero y subcostero de la zona costera de Aguadores, en Santiago de Cuba. Ha sido registrada solo al pie de las colinas o paredones calcáreos (Ekman 9220, NY). Según Greuter & Rankin (2016) su hábitat podría haber sido transformado y sustituido por la pista de aterrizaje del aeropuerto de Santiago de Cuba, construido en esta localidad.

### DISTRIBUCIÓN

*Diphyllocalyx armatus* es endémica de Santiago de Cuba, en Cuba oriental. Es una especie de distribución restringida a una única localidad, localizada en la zona costera de Aguadores, en las cercanías de la bahía de Santiago de Cuba, donde fue recolectada en 1918. La especie solo se conoce de la localidad tipo en áreas de lo que hoy es el aeropuerto de Santiago de Cuba. Otras localidades de la especie reportadas por Méndez (2003) corresponden a poblaciones de *Diphyllocalyx cayensis* subsp. *variifolius* (Greuter & Rankin 2016). El área de ocupación y también la extensión de presencia se estiman en 1 km<sup>2</sup> y un área de ocupación de 1 km<sup>2</sup>. El área de distribución de la especie se encuentra entre 0 y 20 m s. n. m.

### POBLACIÓN

Esta especie solo se conoce de la recolección original en 1918 (Greuter & Rankin 2016). No ha sido registrada en el último siglo y estudios botánicos recientes en la zona del matorral costero remanente dentro del área protegida Estrella-Aguadores

(Castell-Purchades *et al.* 2016) tampoco la reportan dentro de la lista de especies vegetales. Por su parte, Greuter & Rankin (2016) creen que podrían haber sobrevivido algunos individuos fuera del alcance de los botánicos, y no se han realizado prospecciones exhaustivas para su búsqueda. Por tanto, la población se estima en menos de 50 individuos, y debe ser considerada posiblemente extinta hasta que se realicen prospecciones exhaustivas que confirmen su extinción.

## AMENAZAS

La principal amenaza de esta especie se cree que fue el desarrollo de espacios urbanos con la consecuente transformación y conversión de su hábitat. La localidad tipo de esta especie está situada en el área donde fue construido el aeropuerto de Santiago de Cuba y su pista de aterrizaje (Greuter & Rankin 2016), por lo que sería afectada por el desbroce y la alteración de la vegetación donde crecía esta especie.

## USO Y COMERCIO

No se conocen usos para este taxón.

## CONSERVACIÓN

Parte del matorral costero y subcostero donde ha sido reportada esta especie se encuentra actualmente dentro del área protegida Paisaje Natural Protegido Estrella-Aguadores. No obstante, no existe reporte de su presencia dentro de esta área protegida según los resultados del inventario de flora realizado por Castell-Purchades *et al.* (2016). Tampoco existen colecciones *ex situ* para este taxón. Prospecciones exhaustivas de búsqueda son requeridas para confirmar su persistencia o extinción en el área.

## REFERENCIAS

1. Castell-Purchades, M.A. *et al.* 2016. *Caldasia* 38(2): 314.
2. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
3. Greuter, W. & Rankin, R. 2016. *Willdenowia* 46(1): 5.
4. Méndez I.E. 2003. Verbenaceae. *Flora de la República de Cuba. Serie A Plantas Vasculares* 7(3): 1.

## EVALUADORES

Duniel Barrios & Luis Manuel Leyva

## REVISOR

Lisbet González-Oliva

## Contribuyentes

Isidro Mendez

## 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. & Leyva L.M. 2022. *Diphyllocalyx armatus* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 35-37.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Matorral xeromorfo costero y subcostero.

### Sitios de presencia

Santiago de Cuba: Aguadores.

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

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

Especies invasoras/ enfermedades exóticas no específicas (Presente).

Urbanización (Presente).

### Área Protegida (Estatus legal)

Estrella-Aguadores, Paisaje Natural Protegido (Aprobada).

### Acciones necesarias para la conservación del taxón

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

### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Nuevas prospecciones de búsqueda.