

Atopoglossum excentricum

Hoja de taxón

por

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Anel Matos, Wilder Carmenate, Claudia Vega & Ilsa. M. Fuentes-Marrero

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., Vega, C. & Fuentes-Marrero, I.M. 2022. *Atopoglossum excentricum* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 29-31.

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.

Atopoglossum excentricum – Hoja de taxón

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Anel Matos, Wilder Carmenate, Claudia Vega & Ilsa. M. Fuentes-Marrero

Atopoglossum excentricum es una orquídea endémica del macizo Nipe-Sagua-Baracoa, en el nororiente de Cuba. Se distribuye solo en ocho localidades con una extensión de presencia estimada en 2953 km² y área de ocupación de 9 km². Puede llegar a ser común en algunos puntos de su distribución como en Sierra de Nipe, e incluso abundante como ocurre en Sierra Cristal. Sin embargo, su hábitat ha experimentado disminución debido a incendios, tala, manejo forestal y minería, patrón que se proyecta se mantenga en el futuro llegando a reducirse según proyección entre el 22 – 47 % para el 2050. En consecuencia, se evalúa de Vulnerable.



TAXONOMÍA

Atopoglossum excentricum (Luer) Luer

Sinónimo(s)

Atopoglossum excentrica (Luer) Luer; *Octomeria excentrica* Luer; *Pleurothallis excentricum* (Luer) Luer.

Familia: ORCHIDACEAE

Orden: ASPARAGALES

Clase: LILIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

Apuntes taxonómicos

Este taxón pertenece a un género endémico de Cuba.

NOMBRES COMUNES

No tenemos registros de nombres comunes para este taxón.

HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Orquídea epífita que habita en bosque pluvial sobre suelos ferrítico-púrpura y bosque de galería sobre serpentinitas, entre 300 y 900 m s. n. m. Usualmente se le encuentra asociada a lugares muy húmedos, sombreados o abiertos, en bordes de vías de agua (Stenzel 2007). Hay decline continuo de la extensión y calidad del hábitat en el 55 % de los sitios de presencia debido a afectaciones por incendios, tala, manejo forestal y minería. En el resto de las localidades se ha mantenido estable pues forman parte del núcleo de vegetación conservada de las Sierra de Nipe, Sierra Cristal y Sierra de Moa. Además, Mancina *et al.* (2022) proyectan una reducción del hábitat de esta especie de más del 20 % para 2050 (22–47 %) y puede llegar a más de 80 % en 2070 (23–86 %). Los efectos del cambio climático podrían afectar considerablemente a las comunidades de orquídeas epífitas de bosques húmedos debido a sus requerimientos de hábitats con abundantes precipitaciones y bajas temperaturas, tal y como revelan estudios realizados en Colombia (Reina-Rodríguez 2017, Díaz-Álvarez *et al.* 2019).

DISTRIBUCIÓN

Especie endémica del norte de Cuba oriental. Su extensión de presencia se estima en 2953 km² y su área de ocupación en 9 km². Este taxón está amenazado principalmente por el cambio y alteración del hábitat debido a varias actividades humanas y el incremento en la frecuencia e intensidad del fuego en gran parte de la extensión de presencia, lo que conlleva una disminución continua de su área de ocupación. Estas amenazas y su alcance e intensidad permiten definir ocho localidades.

POBLACIÓN

Según Stenzel (2007) es una especie escasa y difícil de localizar en el campo, sin embargo prospecciones de campo en la última década para evaluación del estado de conservación de la flora de Holguín (Gómez-Hechavarría *et al.* 2017) han

arrojado que esta orquídea epífita es localmente abundante en Sierra de Nipe.

AMENAZAS

La especie se ve amenazada por incendios, minería, tala, manejo forestal. Además, esta especie está amenazada por el incremento en las temperaturas y la sequía asociadas al cambio climático. Mancina *et al.* (2022) proyectan una reducción del hábitat de esta especie de más del 20 % para 2050 y más de 80 % en 2070. Esta proyección es consistente con los resultados de Fuentes-Marrero *et al.* (2019), que proyectan también una reducción considerable de los hábitats de bosques húmedos de montaña del oriente de Cuba. Autores como Reina-Rodríguez (2017) y Díaz-Álvarez *et al.* (2019) refieren a las comunidades de orquídeas epífitas de bosques húmedos como particularmente vulnerables al cambio climático debido a sus requerimientos de hábitats con abundantes precipitaciones y bajas temperaturas.

USO Y COMERCIO

No se conocen usos para este taxón.

CONSERVACIÓN

Esta especie está presente en el Parque Nacional La Mensura-Piloto, Parque Nacional Pico Cristal, Parque Nacional Alejandro de Humboldt, APRM Cuchillas del Toa y Reserva Florística Manejada Pico Galán (CNAP 2020). No se conocen planes de recuperación ni gestión. No existen colecciones *ex situ*.

REFERENCIAS

1. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
2. Díaz-Álvarez, E.A. *et al.* 2019. *Acta Physiologiae Olantarum* 41(6): 1.
3. Fuentes-Marrero, I.M. *et al.* 2019. *Acta Bot. Cub.* 218: 160.
4. 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.
5. Mancina, C.A. *et al.* 2022. El cambio climático y la biodiversidad en Cuba: impacto, adaptación y áreas prioritarias para la conservación. Editorial AMA.
6. Reina-Rodríguez, G.A. *et al.* 2017. *Lankesteriana* 17(1): 17.
7. Stenzel, H. 2007. *Flora de la República de Cuba. Serie A. Plantas Vasculares* 12(2): 1.

EVALUADORES

José Luis Gómez-Hechavarría, Pedro A. González Gutiérrez, Omar Leyva, Anel Matos, Wilder Carmenate, Claudia Vega & Ilsa M. Fuentes-Marrero

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., González Gutiérrez, P.A., Leyva, O., Matos, A., Carmenate, W., Vega, C. & Fuentes-Marrero I.M. 2022. *Atopoglossum excentricum* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 29-31.

ANEXO

Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque de galería de llanura.
2. Bosque pluvial montano.

Sitios de presencia

Guantánamo: Mina Iberia; río Navas; Cerro del Capiro; Pico Galán. Holguín: cima La Mensura; Loma del Winche; arroyo en Medio; monte La Breña. Santiago de Cuba: cabezadas de río Levisa.

Amenaza(s) identificadas (Periodo de tiempo)

Cambio y alteración de hábitat (Presente).

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

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

Incremento de sequía y temperaturas - Cambio Climático (Futuro).

Área Protegida (Estatus legal)

Alejandro de Humboldt, Parque Nacional (Aprobada).

Cuchillas del Toa, Área Protegida de Recursos Manejados (Aprobada).

La Mensura-Pilotos, Parque Nacional (Aprobada).

Pico Cristal, Parque Nacional (Aprobada).

Pico Galán, Reserva Florística Manejada (Propuesta).

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 la tendencia de la población.