

## *Aralia rex*

### Hoja de taxón

por

Ernesto Testé, Alejandro Palmarola, Norlys Albelo, Sergio Hernández-Rodríguez & Ramiro Chaves

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:** Testé, E., Palmarola, A., Albelo, N., Hernández-Rodríguez, S. & Chaves, R. 2022. *Aralia rex* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 223-225.

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.

## *Aralia rex* – Hoja de taxón

Ernesto Testé, Alejandro Palmarola, Norlys Albelo, Sergio Hernández-Rodríguez & Ramiro Chaves

*Aralia rex* es un árbol endémico del que solo se conoce un individuo maduro. Numerosas expediciones y monitoreo en el área donde está han confirmado que no existe regeneración natural, por lo que la población de la especie está en decline con una fragmentación severa. Esta especie perdió casi toda su población, hábitat y sitios en los últimos 50 años debido a los efectos combinados de la cantería, la agricultura, la tala y la urbanización. Se declara En Peligro Crítico.



### TAXONOMÍA

*Aralia rex* (Harms) J. Wen

#### Sinónimo(s)

*Megalopanax rex* Ekman ex Harms

Familia: ARALIACEAE

Orden: APIALES

Clase: MAGNOLIOPSIDA

División: TRACHEOPHYTA

#### Apuntes taxonómicos

Este taxón fue categorizado en 2014 (Urquiola *et al.* 2014), donde se incluyó lo que posteriormente se describió como *Aralia duplex* R. Chaves (Chaves 2015). Además, así fue tratado en el Top 50 de plantas amenazadas (Albelo 2013). Actualmente son dos taxones separados.

### NOMBRES COMUNES

Fue registrado como «panza de vaca» cerca de Caibarién (Roig 1965) en una finca que actualmente está en el municipio Yaguajay en la provincia Sancti Spiritus (Chaves 2015).

### HÁBITAT Y ECOLOGÍA

Árbol que crece en bosques semidecíduos mesófilos sobre suelos cársicos (Albelo 2013) y en la vegetación de mogotes. Es considerada una especie muy rara, al igual que su congénere *A. duplex* (Chaves 2015). Alrededor del 80 % de su hábitat se perdió en los últimos 50 años debido a la extracción de cal para la construcción (Lomas de Camoa y Curva del Muerto), así como a actividades agropecuarias y carreteras. Actualmente su hábitat se considera estable pues está incluido en un área protegida donde la especie es objeto de monitoreo.

### DISTRIBUCIÓN

Taxón endémico del occidente y centro de Cuba. Históricamente, existen registros de herbario para cuatro localidades: (1) Lomas de Camoa, San José de las Lajas (Mayabeque), (2) finca Brazo Fuerte, en Loma de Tasajeras en Yaguajay (Sancti Spiritus) (Chaves 2015), (3) recolecta en 1988 por R. Dechamps y R. Carrera de una localidad con coordenadas de Cienfuegos que tenía tres individuos estériles (Wen 2011; MBG 2022), es la localidad más reciente y menos conocida en camino desde Cienfuegos a Topes de Collantes (J. León 2022 com. pers.) y (4) Curva del Muerto en la carretera Trinidad-Topes de Collantes, Trinidad (Sancti Spiritus) (Montes *et al.* 1985; Albelo 2013). Actualmente, solo se tiene constancia de un individuo en esta última localidad botánica. La especie nunca fue vista en Loma de Somorrostro, donde se la buscó por décadas, esta localidad debió ser un error del Hermano León en la transcripción de la etiqueta de los ejemplares tipo dejados por Ekman en Cuba. La superficie de esta loma fue completamente modificada por la explotación de una cantera. La verdadera localidad tipo, Lomas de Camoa, también tiene instalada una cantera, pero no ha sido destruida completamente ni existen más reportes de búsquedas en ella, esto debido que se desconocía el error mencionado. En su localidad en Yaguajay no existen nuevos registros ni reportes de nuevas búsquedas, pero la existencia de un nombre común es un indicio de que en ese momento no debió haber sido una especie localmente muy rara. En imágenes satelitales actuales, se ha observado vegetación densa en el sitio pero no hay certeza de su presencia. Dado que solo tiene un sitio de presencia conocido, la extensión de presencia y el área de ocupación se estiman en 1 km<sup>2</sup>. El número de localidades es

uno también. Se considera que la especie ha perdido alrededor del 80 % de su extensión de presencia y área de ocupación en los últimos 50 años.

## POBLACIÓN

De este taxón solo se conoce un individuo maduro. Debido a obras viales, actividades agropecuarias y la cantería, se piensa que la especie ha perdido la mayoría de su población. Además, se talaba en el pasado (Albelo 2013). A pesar de varias expediciones realizadas a Topes de Collantes y el monitoreo por parte del personal del área protegida, no se han encontrado individuos juveniles de la especie, por lo que la población está en decline. Se considera severamente fragmentada por el hecho de que ha perdido la mayor parte de su población, y el parche remanente no es suficiente para sostener una población viable a largo plazo.

## AMENAZAS

La mayor parte del hábitat y la población de este taxón fueron destruidas debido a la extracción de piedra, la expansión agrícola y vial. Además, la especie fue objeto de tala en el pasado. Estas amenazas trajeron consigo la pérdida de sitios y la reducción drástica de la población de la especie hasta quedar solo un individuo maduro. A pesar de que dichas amenazas no persisten en el presente, su efecto ha sido permanente como resultado de la alta mortalidad en la población. Actualmente el éxito reproductivo del taxón es extremadamente bajo y solo se ha podido reproducir por endogamia.

## USO Y COMERCIO

Según Albelo (2013), se talaba en el pasado.

## CONSERVACIÓN

El único individuo conocido está en el Paisaje Natural Protegido Topes de Collantes (Albelo 2013; CNAP 2020), donde es objeto de monitoreo y se ha diseñado un plan de recuperación de conjunto con investigadores del Jardín Botánico Nacional y la Facultad de Biología de la UH (Hernández *et al.* 2019). Desde hace dos años se propaga en el vivero del área como parte del plan de recuperación. Además, la especie se encuentra en Jardines Botánicos y colecciones privadas, lo que no constituye manejo *ex situ*. Deben concretarse planes para exploración de búsqueda en las otras tres localidades registradas. Por su grave situación de conservación, está incluida como especie de especial significación en la Resolución 160 del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba (ANPP 2011), lo que implica que su gestión, ya sea para uso o conservación, está sujeta a otorgamiento de licencia ambiental por una entidad reguladora designada por dicho ministerio.

## REFERENCIAS

1. Albelo, N. 2013. *Bissea* 7(NE 1): 16.
2. ANPP 2011. Gaceta Oficial de la República de Cuba: 723.
3. Chaves, R. 2015. *Willdenowia* 45: 35.
4. CNAP (Centro Nacional de Áreas Protegidas) 2020. Base de datos del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Cuba. Versión 1.0.
5. Hernández, M. *et al.* 2019. Conservación de árboles endémicos amenazados de montaña.
6. MGB (Missouri Botanical Garden) 2022 (consulta). Dechamps-12190 - Caribbean. <http://www.tropicos.org/ImageFullView.aspx?imageid=100170642>.
7. Montes, L. *et al.* 1985. Memorias del Primer Simposio Cubano de Botánica, Edit. Academia. (pp. 324 – 335).
8. Roig, J.T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos. Editorial Nacional de Cuba, La Habana.
9. Urquiola, A.J. *et al.* 2014. *Bissea* 8(NE1): 26.
10. Wen J. 2011. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 57: 1.

## EVALUADORES

Ernesto Testé, Alejandro Palmarola, Norlys Albelo, Sergio Hernández-Rodríguez & Ramiro Chaves

## 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

Testé, E., Palmarola, A., Albelo, N., Hernández-Rodríguez, S. & Chaves, R. 2022. *Aralia rex* - Hoja de taxón. *Bissea* 16(NE 1): 223-225.

## ANEXO

### Formaciones vegetales

El taxón crece en las siguientes formaciones vegetales:

1. Bosque semideciduo mesófilo.
2. Complejo de vegetación de mogotes.

### Sitios de presencia

Sancti Spíritus: carretera de Topes de Collantes a Trinidad, Curva del Muerto.

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

Áreas urbanas (Presente).

Extracción de ejemplares (Pasado, improbable que ocurra nuevamente).

Actividades agrícolas de escala desconocida/no registrada (Presente).

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

### Área Protegida (Estatus legal)

Topes de Collantes, Paisaje Natural Protegido (Aprobada).

### Acciones necesarias para la conservación del taxón

1. Banco de germoplasma.
2. Propagación *ex-situ* o artificial.
3. Restauración de hábitat y procesos naturales.

### Investigaciones necesarias para la conservación del taxón

1. Historia natural y ecología.
2. Monitoreo de la tendencia de la población.
3. Exploración en las localidades sin registros actuales.