

Especies categorizadas En Peligro Crítico (CR) que se conservan en el Jardín Botánico de Pinar del Río, Cuba.

Species categorized as Critically Endangered (CR) that are conserved in Botanical Garden of Pinar del Río, Cuba.

Zenia Acosta Ramos, Jesús Alfonso Martínez y Alisberkys Gallardo Cruz

Jardín Botánico de Pinar del Río, Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales ECOVIDA, Delegación Territorial CITMA Pinar del Río. Km 1½ Camino al Hoyo del Guamá, Pinar del Río, Cuba. E mail: zeniaacosta2012@gmail.com

Fecha de recepción: 1 de octubre de 2018

Fecha de aceptación: 14 de noviembre de 2018

RESUMEN. Con el objetivo de contribuir a mejorar el conocimiento de especies de la flora amenazada En Peligro Crítico (CR), presentes en el Jardín Botánico de Pinar del Río, se realizó un inventario en las diferentes colecciones, apoyado por la revisión bibliográfica, donde se relacionan 42 especies en dicha categoría de amenaza, las que se agrupan en 36 géneros y 25 familias, de ellas el 84 % son endémicas de Cuba.

Palabras claves: Jardín Botánico de Pinar del Río, flora amenazada, especies en peligro crítico

ABSTRACT. With the aim to contribute to improve the knowledge of threatened flora species in Critical endanger (CR), present in Botanical Garden of Pinar del Río, an inventory was made in the different collections, supported by the bibliographic review, where 42 critically endangered species are related, grouped into 36 genera and 25 families, of which 84% are endemic of Cuba.

Keywords: Botanical Garden of Pinar del Río, threatened flora, species in critical endanger.

INTRODUCCIÓN

Los jardines botánicos han estado llamados a desempeñar un papel protagónico en la conservación de las especies vegetales para la protección y manejo de la diversidad biológica. La capacidad de estas instituciones en el cultivo y propagación de miles de especies de plantas, así como su experiencia en el cultivo de especies silvestres, fue la clave para que en 1985 tanto la IUCN como el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) convocaran a una reunión de todos los jardines botánicos para explorar los múltiples papeles que estos centros podían jugar en la conservación de plantas amenazadas y sentar las bases para promover una estrategia mundial para los jardines botánicos en la conservación. Se creó así el BGCS (Botanic Gardens Conservation Secretariat) como un cuerpo adscrito a IUCN. En 1989 se publicó la Estrategia de Conservación de los Jardines Botánicos (IUCN, BGCS & WWF,

1989). En este documento ya se ofrecía un amplio y bien diseñado marco de trabajo para los jardines botánicos en la conservación.

Desde entonces la crisis de la Diversidad biológica se ha agravado. La conferencia de las Partes de la Convención sobre la Diversidad Biológica, ha adoptado una Estrategia Global para la Conservación de las Plantas, con el fin de detener la actual e inaceptable pérdida de diversidad vegetal, que incluye tareas y metas hasta el 2020. Entre las tareas asignadas a los jardines botánicos consta la implementación de programas para el establecimiento de colecciones ex situ de al menos el 10 % de las especies vegetales endémicas En Peligro Crítico no representadas en el SNAP. (Metas Nacionales Para la Diversidad Biológica 2016-2020).

El Jardín Botánico de Pinar del Río cultiva ex situ la mayor cantidad posible de especies vegetales, con énfasis en las amenazadas. En este trabajo se muestran 42 especies en CR presentes en las diferentes colecciones del Jardín Botánico de Pinar del Río, su nivel de endemismo y distribución en los diferentes distritos. Para ello se realizó un inventario en las diferentes colecciones del Jardín Botánico de Pinar del Río, corroborado con la revisión bibliográfica de diferentes obras, como son: *Espermatófito de Cuba* de Greuter & Rankin (2016) para la correcta actualización taxonómica; *Lista Roja de la flora de Cuba* de González Torres *et al.*, (2016) y el *Libro Rojo de la Flora Vasculare de Pinar del Río* de Urquiola *et al.*, (2010) para lo referido a especies endémicas y su categoría de amenaza y *Fitogeografía de Cuba* (Borhidi, 1996) para delimitar el nivel de endemismo dentro de Cuba.

RESULTADOS

Con el inventario de las colecciones vivas del Jardín botánico de Pinar del Río se determinó la existencia de 42 especies en peligro crítico de extinción, estas se agrupan en 36 géneros y 25 familias, 35 especies son endémicas de Cuba representando el 84 % del total, de estas la mayor representatividad es de los endemismos distritales con 18 especies (51 %). Los distritos mejor representados son: Cajalbanense, Viñalense y Sabaloense respectivamente. (**Tabla 1**)

Tabla 1. Lista de especies En Peligro Crítico (CR) presentes en colecciones del Jardín Botánico de Pinar del Río.

FAMILIA	ESPECIE	ENDEMISMO	PRESENCIA EN DISTRITOS DE CUBA OCCIDENTAL
ACANTHACEAE	<i>Justicia roigii</i> Britton ex Alain	Distrital	Viñalense
AGAVACEAE	<i>Agave cajalbanensis</i> A. Alvarez	Distrital	Cajalbanense
APOCYNACEAE	<i>Tabernaemontana apoda</i> Wr. ex Sauv.	Cuba central	-
ARECACEAE	<i>Coccothrinax crinita</i> (Griseb. & Wendl. ex C. Wright.) Becc. Ssp. <i>crinita</i> .	Distrital	Cajalbanense
ARECACEAE	<i>Copernicia brittoniorum</i> Leon	Cuba occidental	Sabaloense Zapatense
BIGNONIACEAE	<i>Ekmanianthe actinophylla</i> (Griseb.) Urb.	Provincial	Viñalense-Guanahacabibense
BOMBACACEAE	<i>Pachira emarginata</i> A. Rich.		Cajalbanense
BUXACEAE	<i>Buxus wrightii</i> subsp. <i>leonii</i> (Britton) Eg. Kohler	Distrital	Cajalbanense
BUXACEAE	<i>Buxus wrightii</i> Müll. Arg. subsp. <i>wrightii</i>	Distrital	Cajalbanense
CACTACEAE	<i>Lectocereus ekmanii</i> (Werderm.) F.M. Knuth	Distrital	Viñalense
CACTACEAE	<i>Mammillaria prolifera</i> (Mill.) Haw.		Viñalense
CACTACEAE	<i>Melocactus holguinensis</i> Areces		
CELASTRACEAE	<i>Maytenus buxifolia</i> subsp. <i>cajalbanica</i>	Distrital	Cajalbanense
CUPRESACEAE	<i>Juniperus saxicola</i> Brit. & Wilson	Cuba oriental	-
ERICACEAE	<i>Lyonia ekmanii</i> Urb.	Distrital	Sabaloense
EUPHORBIACEAE	<i>Pera oppositifolia</i> Griseb.	Cuba occidental-central.	Viñalense
FABACEAE	<i>Acacia roigii</i> León	Cuba central	-
FABACEAE	<i>Cynometra cubensis</i> A. Rich.	Cuba occidental	Cajalbanense-Pinarensis
FABACEAE	<i>Poitea immarginata</i> (C. Wright) M. Lavin., Biogeogr. & Syst.	Distrital	Cajalbanense
FABACEAE	<i>Swartzia cubensis</i> (Britton & P. Wilson) Standl.		Guanahacabibense
JUGLANDACEAE	<i>Juglans jamaicensis</i> subsp. <i>insularis</i> (Griseb.) H. Schaarschm.	Distrital	Viñalense
MALPIGIACEAE	<i>Byrsonima roigii</i> Urb.	Distrital	Guanahacabibense

FAMILIA	ESPECIE	ENDEMISMO	PRESENCIA EN DISTRITOS DE CUBA OCCIDENTAL
MALVACEAE	<i>Peltaea speciosa</i> (Kunth) Standl.		Sabaloense, Pinarense
MYRTACEAE	<i>Mitranthes ottonis</i> Berg	Cuba occidental-central	Cajalbanense
MYRTACEAE	<i>Myrciaria rupestris</i> (Ekm & Urb.) Z. Acosta	Distrital	Viñalense
MYRTACEAE	<i>Pimenta ferruginea</i> (Griseb.) Burret	Provincial	Pinarense-Cajalbanense.
MYRTACEAE	<i>Pimenta filipes</i> Urb.	Cuba central-oriental	-
MYRTACEAE	<i>Plinia arenicola</i> Urquiola & Z. Acosta	Distrital	Sabaloense
MYRTACEAE	<i>Plinia orthoclada</i> Urb.	Distrital	Sabaloense
MYRTACEAE	<i>Psidium cymosum</i> Urb.	Distrital	Cajalbanense
MYRTACEAE	<i>Psidium tomasianum</i> Urb. & Ekman	Distrital	Viñalense.
OLEACEAE	<i>Fraxinus caroliniana</i> subsp. <i>cubensis</i> (Griseb.)	Cuba occidental.	
ONAGRACEAE	<i>Ludwigia stricta</i> (C. Wright ex Griseb.) C. Wright	Cuba occidental.	Sabaloense
OSMUNDACEAE	<i>Osmunda cinnamomea</i> L.		Sabaloense
OSMUNDACEAE	<i>Osmunda regalis</i> L.		Sabaloense
PIPERACEAE	<i>Piper guanahacabibense</i> Borhidi	Distrital	Guanahacabibense
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus angustifolius</i> Griseb.	Cuba occidental-central	Viñalense
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba coriacea</i> A. Rich.	Cuba occidental-oriental	Cajalbanense
RHAMNACEAE	<i>Reynosia retusa</i> Griseb.	Distrital	Cajalbanense
THYMELAEACEAE	<i>Lagetta valenzuelana</i> A. Rich. subsp. <i>valenzuelana</i>	Cuba occidental	Cajalbanense-Rosariense
ZAMIACEAE	<i>Microcycas calocoma</i> (Miq.) A. DC.	Provincial	Pinarense-Viñalense
ZAMIACEAE	<i>Zamia ottonis</i> Miq.	Cuba occidental	Sabaloense, Rosariense

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BGCI, 2000. The Gran Canaria Declaration. Calling for a Global Program for Plant Conservation. 4 pp. U.K.
- Borhidi, A. 1996. Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- IUCN (The World Conservation Union) BGCS (Botanic Gardens Conservation Secretariat). 1989. Rare and threatened plants of Cuba: *ex situ* conservation in Botanic Gardens Conservation Secretariat, Kew
- González Torres, L.R., Palmarola, A., González Oliva, L., Bécquer, E.R., Testé, E. & Barrios, D. (Eds.) 2016. Lista roja de la flora de Cuba. Bissea 10 (número especial 1):1-352. González Torres, L.R., 1 número
- Greuter W. and R. Rankin Rodríguez. 2016. Espermatófitos DE Cuba. Listado preliminar. Parte II. Botanischer Garten & Botanisches Museum Berlin-Dahlem-Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana.
- Proyecto PNUD/GEF "Plan Nacional de Diversidad Biológica para apoyar la implementación del Plan Estratégico del CDB 2011 - 2020 en la República de Cuba. CUBA. Metas nacionales para la diversidad biológica 2016-2020.
- Urquiola, A. J., González-Oliva, L., Novo, R. y Z. Acosta. 2010. Libro Rojo de la Flora Vascular de Pinar del Río. Edit. Universidad de Alicante. España.