

PLANT GERMINATION

COCCOLOBA DIVERSIFOLIA, FICHA DE PROPAGACIÓN POR SEMILLAS

Mayté Pernús^{1,2} y Jorge A. Sánchez^{1,2}

¹Instituto de Ecología y Sistemática, Agencia de Medio Ambiente. Carretera de Varona 11835, e/ Oriente y Lindero, Reparto Parajón, Boyeros, La Habana 11900, Cuba.

²Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Carretera El Rocio, km 3½, Calabazar, Boyeros, La Habana 19230, Cuba.

Correspondence

Mayté Pernús
Email: mayte.pernus@gmail.com

Citation

Pernús, M. & Sánchez, J.A. 2026. *Coccoloba diversifolia*, ficha de propagación por semillas. Caribea 2 (número especial 1): 21-22. [https://doi.org/10.70925/caribea2\(ne1\).21-22](https://doi.org/10.70925/caribea2(ne1).21-22)

Author Contributions

MP: Conceptualization, data compilation, and writing - original draft. JAS: Data curation, validation, and writing - review and editing. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

Acknowledgments

We want to thank Planta! – Plantlife Conservation Society, Whitley Fund for Nature and Fondation Franklinia.

Resumen

Coccoloba diversifolia es un árbol cuya distribución natural abarca Florida, México hasta Centroamérica y desde el Caribe hasta el norte de Venezuela. Su fruto es un aquenio carnoso y sus semillas presentan dimensiones promedio de 7.58 ± 1.04 mm de largo, 4.49 ± 0.27 mm de ancho y 4.36 ± 0.29 mm de grosor, con una masa fresca de 0.06 ± 0.01 g y un contenido de humedad de 18.34 ± 0.53 %. El embrión es periférico y en un mismo lote puede haber semillas dormantes y con dormancia fisiológica. La germinación es fotoblástica indiferente y la temperatura óptima de germinación es de 25 °C. Las semillas son ortodoxas (tolerantes a la deshidratación), pero se desconoce el tiempo que pueden ser almacenadas sin perder viabilidad.

Palabras clave: Almacenamiento de semillas, dormancia, germinación, rasgos seminales

Abstract

Coccoloba diversifolia is a tree whose natural distribution ranges from Florida and Mexico to Central America and from the Caribbean to northern Venezuela. Its fruit is a fleshy achene, and its seeds have average dimensions of 7.58 ± 1.04 mm in length, 4.49 ± 0.27 mm in width, and 4.36 ± 0.29 mm in thickness, with a fresh mass of 0.06 ± 0.01 g and a moisture content of 18.34 ± 0.53 %. The embryo is peripheral, and a single batch may contain both dormant seeds and seeds with physiological dormancy. Germination is photoblastic indifferent, and the optimum germination temperature is 25 °C. The seeds are orthodox (tolerant to dehydration), but the length of time they can be stored without losing viability is unknown.

Keywords: Seed storage, dormancy, germination, seed traits

Résumé

Coccoloba diversifolia est un arbre dont l'aire de répartition naturelle s'étend de la Floride au Mexique, jusqu'en Amérique centrale et des Caraïbes au nord du Venezuela. Son fruit est un akène charnu et ses graines ont une taille moyenne de $7,58 \pm 1,04$ mm de long, $4,49 \pm 0,27$ mm de large et $4,36 \pm 0,29$ mm d'épaisseur, avec une masse fraîche de $0,06 \pm 0,01$ g et une teneur en humidité de $18,34 \pm 0,53$ %. L'embryon est périphérique et un même lot peut contenir des graines dormantes et en dormance physiologique. La germination est photoblastique indifférente et la température optimale de germination est de 25 °C. Les graines sont orthodoxes (tolérantes à la déshydratation), mais on ignore combien de temps elles peuvent être stockées sans perdre leur viabilité.

Mots-clés: Stockage des semences, dormance, germination, caractéristiques des semences

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution (CC BY) License, which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

© 2026 The Author(s). Caribea - Caribbean Journal of Plant Conservation is published by Planta! - Plantlife Conservation Society for the Caribbean plant conservation community.

TAXONOMÍA

Nombre científico: *Coccoloba diversifolia* Jacq.

Familia: *Polygonaceae*

Nombre común: Guayacanejo (Roig 1965), Uvilla (Roig 1965, Bisse 1988), Uverillo, Uva de paloma (Bisse 1988).

ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN

Hábito: Árbol.

Distribución mundial: Florida, México hasta Centroamérica y desde el Caribe hasta el norte de Venezuela (POWO 2025+).

Distribución en Cuba: Nativa, presente en Pinar del Río, Mayabeque, Matanzas, Isla de la Juventud, Villa Clara, Sancti Spíritus, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo (Castañeda 2024).

Formaciones vegetales en Cuba: Bosque semideciduo mesófilo, bosque siempreverde microfilo, bosque pluvial montano, bosque de galería (Castañeda 2024).

Papel funcional: No pionera (Herrera-Peraza & al. 2016).

Usos: Para el género se informa valor alimenticio, agroforestal, ornamental, etno-medicinal y medioambiental (Greuter & Rankin 2023).

Estado de conservación en Cuba: Preocupación Menor (González-Torres & al. 2016).

FRUTO, DISPERSIÓN Y EXTRACCIÓN DE SEMILLAS

Tipo de fruto: Aquenio envuelto por el perigonio acrescente que se vuelve carnoso (Castañeda 2021).

Modo de dispersión: Barocoria, zoocoria.

Unidad de dispersión: Fruto.

Período de recolección óptimo: Noviembre-diciembre (Torres-Arias & al. 2022).

Extracción y limpieza: Los frutos se despulpan fácilmente con la mano o frotándolos sobre un tamiz bajo agua corriente.

RASGOS SEMINALES

Cantidad por fruto: 1

Largo: 7.58 ± 1.04 mm

Ancho: 4.49 ± 0.27 mm

Grosor: 4.36 ± 0.29 mm

Masa fresca: 0.06 ± 0.01 g

Contenido de humedad: 18.34 ± 0.53 %

Tipo de embrión: Periférico.

GERMINACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dormancia: No dormancia y dormancia fisiológica en un mismo lote de semillas.

Temperatura óptima de germinación: 25 °C.

Requerimiento de luz: Fotoblástica indiferente (germina tanto a la luz como a la oscuridad).

Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua seis horas o escarificación parcial de las cubiertas.

Conducta de almacenamiento: Ortodoxa.

Tipo de plántula: Fanerocotilar epigeo foliácea.

Datos: Compilados de Sánchez & al. (2018) y Torres-Arias & al. (2022).

RECOMENDACIONES PARA SU REPRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN

Elegir un lugar semisombreado y fresco para la propagación de la especie. Una parte de las semillas germina en menos de un mes; pero la mayor parte del lote (~70 %) puede presentar dormancia fisiológica, por lo que tomará más de un mes en iniciarse la germinación de estas últimas. Durante este tiempo, el sustrato deberá mantenerse húmedo bajo condiciones de semisombra. De acuerdo con Torres-Arias & al. (2022), la inmersión de las semillas en agua a temperatura ambiente durante 6 horas puede acelerar y homogeneizar la germinación. Sánchez & al. (2018) con un tratamiento de escarificación mecánica parcial lograron incrementar la germinación a más de un 80 % al cabo de un mes. Las semillas pueden ser almacenadas, aunque se desconoce el tiempo durante el cual mantienen viabilidad.

REFERENCIAS

- Bisse, J. 1988. Árboles de Cuba. Editorial Científico-Técnica, La Habana.
- Castañeda, I. 2021. *Polygonaceae*. Fl. Rep. Cuba, Ser. A. Pl. Vasc. 26(3). <https://doi.org/10.3372/frc.26.3>
- Castañeda, I. 2024. *Polygonaceae*. Pp. 1035-1042. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. Planta!- Plantlife Conservation Society, Vancouver. https://doi.org/10.70925/cat.2024_201
- González-Torres, L.R., Palmarola, A., González-Oliva, L., Bécquer, E., Testé, E. & Barrios, D. (ed.). 2016. Lista roja de la flora de Cuba. Bissea 10 (número especial 1): 1-352.
- Greuter, W. & Rankin, R. 2023. Cuba's Native Relatives of the World's Useful Plants. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin & Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2023.1>
- Herrera-Peraza, R.A., Bever, J.D., de Miguel, J.M., Gómez-Sal, A., Herrera, P., García, E.E., Oviedo, R., Torres-Arias, Y., Delgado, F., Valdés, Ó., Muñoz, B.C. & Sánchez, J.A. 2016. A new hypothesis on humid and dry tropical forests succession. Acta Bot. Cub. 215: 232-280.
- POWO. 2025+. Plants of the World Online. Kew Royal Botanic Gardens. <https://powo.science.kew.org>
- Roig, J.T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. Editorial Nacional de Cuba, La Habana.
- Sánchez, J.A., Pernús, M., Torres-Arias, Y., Furrázola, E., Oviedo, R. & Álvarez, J.C. 2018. Características regenerativas de árboles tropicales para la restauración ecológica de ecosistemas limítrofes al manglar. Acta Bot. Cub. 217: 170-188.
- Torres-Arias, Y., Sánchez, J.A. & Pernús M. 2022. Manual de semillas para la restauración de ecosistemas limítrofes al manglar. Editorial AMA, La Habana.