

Costaceae

por Eldis R. Bécquer y José Angel García-Beltrán

Géneros: 2 | Nativos: 1, Endémicos: 0 | Exóticos: 1, Naturalizados: 1.
 Especies: 4 | Nativas: 2, Endémicas: 0 | Exóticas: 2, Naturalizadas: 2.
 Taxones: 4 | Nativos: 2, Endémicos: 0 | Exóticos: 2, Naturalizados: 2.
 Taxones excluidos: 1.

Datos: Compilados a partir de León (1946), Roig (1965), Alain (1969), Mass (1972), Oviedo (2011), González-Oliva & al. (2023), Bécquer & al. (2023), avistamientos en la naturaleza (Gómez-Hechavarría 2023, com. pers.) y la revisión de los materiales disponibles en los herbarios HAC, HAJB, MA, NY y US.

Citación: Bécquer, E.R. & García-Beltrán, J.A. 2024. *Costaceae*. Pp. 357-359. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. Planta! – Plantlife Conservation Society, Vancouver. https://doi.org/10.70925/cat.2024_070

Para datos adicionales o errores detectados contactar a Eldis R. Bécquer (autor para correspondencia: pachyanthus@gmail.com) y/o José Angel García-Beltrán (editor: joangelitog@gmail.com).

[*Costus guanaiensis* Rusby]

= *Costus macrostrobilus* K. Schum. ≡ *Costus guanaiensis* var. *macrostrobilus* (K. Schum.) Maas

HÁBITO: Hierba

TAXÓN EXCLUIDO: Exótico escasamente cultivado (Ci) | AmN AmC AmS

FORMACIONES VEGETALES: –

Costus pictus D. Don

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica naturalizada (SS Ho), cultivada | NEsp NPRc AmN AmC

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de galería, herbazal de orillas de arroyos y ríos

Costus pulverulentus C. Presl

= *Costus ruber* C. Wright ex Griseb.

– “*Costus spiralis*” sensu León (1946), Acevedo-Rodríguez & Strong (2012), Oviedo & González-Oliva (2022), Greuter & Rankin (2022) & auct. [non *Costus spiralis* (Jacq.) Roscoe]

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Nativa (PR Art VC Ci SS Ho Gu), cultivada | AmN AmC AmS

FORMACIONES VEGETALES: Bosque pluvial montano, bosque siempreverde mesófilo, bosque semideciduo mesófilo, bosque de galería, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, complejo de vegetación de mogotes

DISCUSIÓN I: León (1946) reconoció *Costus ruber* como sinónimo de *C. spiralis*, por lo que las plantas previamente reconocidas como tal asumieron dicha identidad en la literatura y herbarios cubanos, aunque Roig (1965) mantuvo el uso del nombre *C. ruber*. Posteriormente, Alain (1969) reconoció que estas especies eran diferentes, pero no planteó si las plantas cubanas correspondían a una o ambas, ya que no asignó provincias a cada una, sino que solo presentó su distinción en una clave. De esta forma, Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) y, por consiguiente, Greuter & Rankin (2022) y POWO (2023) listaron ambas especies en Cuba: *C. pulverulentus* (= *C. ruber*) y *C. spiralis*, e incluso Oviedo & González-Oliva (2022) refieren ambas como exóticas naturalizadas (invasoras) en el país. En concordancia con lo planteado por Roig (1965), aquí se constató que los materiales cubanos determinados como *C. spiralis* corresponden por entero a *C. pulverulentus*, según la clave presentada por Maas (1972), por lo que se descarta la presencia de *C. spiralis* en el país; en tanto, los registros de presencia compilados por González-Oliva & al. (2023) como *C. spiralis*, probablemente constituyan identificaciones basadas en León (1946).

DISCUSIÓN II: Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) citan *Costus pulverulentus* como exótica en Cuba, mientras Maas (1972), a pesar de citar y mapear registros cubanos, no refiere el país en la distribución de la especie, ni nativa ni naturalizada. En Cuba, las poblaciones de *C. pulverulentus* se encuentran formando parte de la vegetación natural, en los bosques húmedos y al pie de los mogotes y paredones (Roig 1965), las cuales no exceden ni sobrepasan sus hábitats, ni han sido consideradas parte de la flora sinantrópica cubana (Ricardo & al. 1995, Ricardo & Herrera 2017). Adicionalmente, estas plantas indígenas han sido traídas a los jardines por sus bellas flores (Roig 1965), condición que Oviedo & González-Oliva (2022) asumieron como vía de introducción y posterior naturalización, pues consideran la especie como exótica invasora en Cuba.

Costus spicatus (Jacq.) Sw. ≡ *Alpinia spicata* Jacq.
= *Costus cylindricus* Jacq.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Nativa (**Mat VC**) | **Esp PRc Men**

FORMACIONES VEGETALES: Bosque siempreverde mesófilo, bosque de galería

DISCUSIÓN: Roig (1965) la refiere como hierba silvestre que crece en los bosques húmedos y al pie de los mogotes y paredones, a la vez que solo se registra por León (1946) de las selvas de Matanzas y por Matos & al. (2012) en el Paisaje Natural Protegido Hanabanilla (prov. Villa Clara). Acevedo-Rodríguez & Strong (2012) la refieren nativa de Cuba, pero Maas (1972) no observó materiales cubanos, en tanto Oviedo & González-Oliva la refieren como exótica naturalizada (invasora). Aquí se acepta el criterio general que la considera nativa de las Antillas, incluso Cuba.

Hellenia speciosa (J. Koenig) S. R. Dutta ≡ *Banksea speciosa* J. Koenig ≡ *Costus speciosus* (J. Koenig) Sm. ≡ *Cheilocostus speciosus* (J. Koenig) C. Specht, nom. illeg.

HÁBITO: Hierba

DISTRIBUCIÓN: Exótica naturalizada (**PR Art Hab Mat Ci SS Cam Ho SC Gu**), cultivada | **NJa NEsp NPRc NMen NAmC NAmS VM**

FORMACIONES VEGETALES: Bosque pluvial montano, bosque siempreverde mesófilo, bosque siempreverde microfilo, bosque de galería, matorral xeromorfo costero y subcostero, vegetación ruderal

Referencias

Acevedo-Rodríguez, P. & Strong, M.T. 2012. Catalogue of Seed Plants of the West Indies. Smith. Contr. Bot. 98. <https://doi.org/10.5479/si.0081024X.98.1>

Alain, Hno. 1969. Flora de Cuba. Suplemento. Caracas.

Bécquer, E.R., Felipe, F.L., Martínez-Alvarez, G. & Valle, O. 2023. Expedición botánica a la Reserva Ecológica Lomas de Banao, Sancti Spiritus, Cuba. Revista Jard. Bot. Nac. Univ. Habana 44: 195-207.

Gómez-Hechavarría, J.L. (com. pers.). 2023. *Costus pictus* naturalizado en arroyo Camarones, alrededores de la ciudad de Holguín. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos de Holguín. dasytropis@gmail.com

González-Oliva, L., Rodríguez-Alfaro, C. & Oviedo, R. 2023. Distribution of Alien Invasive Plants in Cuba. IUCN/SSC Cuban Plant Specialist Group & GBIF.org. <https://doi.org/10.15468/yvbkp3>

Greuter, W. & Rankin, R. 2022. Plantas Vasculares de Cuba – Inventario, ed. 3. Berlin & La Habana. <https://doi.org/10.3372/cubalist.2022.1>

León, Hno. 1946. Flora de Cuba I. Gimnospermas. Monocotiledóneas. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 8.

Maas, P.J.M. 1972. *Costoideae* (Zingiberaceae). Fl. Neotrop. Monogr. 8.

Matos, J., García, R., Torres, A., Más-Castellanos, L. & Romero-Jiménez M. 2012. Flora espermatófito del área protegida “Hanabanilla” en la región montañosa del Escambray, Villa Clara. Rev. Jard. Bot. Nac. Univ. Habana. 32-33: 125-144.

Oviedo, R. (ed.). 2011. Plantas invasoras presentes en la República de Cuba. Estrategia para la prevención y manejo de especies con mayor nivel de agresividad. Informe Final de Proyecto. La Habana.

Oviedo, R. & González-Oliva, L. 2015. Lista nacional de plantas invasoras y potencialmente invasoras en la República de Cuba – 2015. Bissea 9 (número especial 2).

Oviedo, R. & González-Oliva, L. 2022. Checklist of Invasive Plants in Cuba - 2022. IUCN/SSC Cuban Plant Specialist Group & GBIF.org. <https://doi.org/10.15468/q56c5c>

Ricardo, N.E., Pouyu, E. & Herrera, P.P. 1995. The synanthropic flora of Cuba. *Fontqueria* 42: 367-429.

Ricardo, N.E. & Herrera, P.P. 2017. Especies vegetales exóticas y nativas que invaden ecosistemas vulnerables en Cuba. La Habana.

Roig, J.T. 1965. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, ed. 3. La Habana.