

Bixaceae

por Eldis R. Bécquer

Géneros: 2 | Nativos: 1, Endémicos: 0 | Exóticos: 1, Naturalizados: 1.
Especies: 3 | Nativas: 2, Endémicas: 0 | Exóticas: 1, Naturalizadas: 1.
Taxones: 3 | Nativos: 2, Endémicos: 0 | Exóticos: 1, Naturalizados: 1.
Taxones excluidos: 0.

Datos: Compilados a partir de Alain (1953), Poppendieck (1971), Günther (1986) y la revisión de los materiales disponibles en los herbarios HAC, HAJB, NY y US.

Citaci3n: Bécquer, E.R. 2024. *Bixaceae*. Pp. 227-228. En: GEPC. Catálogo de las Plantas de Cuba. Planta! – Plantlife Conservation Society, Vancouver. https://doi.org/10.70925/cat.2024_034

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).

***Bixa orellana* L.**

HÁBITO: Árbol/Arbusto

DISTRIBUCIÓN: Exótica naturalizada (**PR Art Hab May Mat IJ VC Ci SS CA Cam Ho Gr SC Gu**), cultivada | **CJa CEsp CPRc CMen AmN AmC AmS**

FORMACIONES VEGETALES: Bosque semideciduo mesófilo, bosque de galería, bosque siempreverde mesófilo, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, bosque secundario, matorral secundario, sabanas antrópicas, vegetación ruderal

DISCUSIÓN: Escapada de cultivo en toda Cuba (Alain 1953), pues persiste después de abandonada y puede reproducirse por semillas cerca de plantas adultas.

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng. ≡ *Bombax vitifolium* Willd. ≡ *Maximiliana vitifolia* (Willd.) Krug & Urb.
= *Cochlospermum hibiscoides* Kunth

HÁBITO: Árbol

DISTRIBUCIÓN: Nativa (**PR Cam LT Ho Gr**), cultivada | **CEsp CPRc CMen CBah AmN AmC AmS**

FORMACIONES VEGETALES: Bosque de pinos montano, bosque de galería, bosque semideciduo mesófilo, matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina, sabanas seminaturales, sabanas antrópicas

DISCUSIÓN: Además de la forma nativa de flores simples, que ocasionalmente se cultiva (Soledad, prov. Cienfuegos: *J. G. Jack 7606* y *7434* [US!]), existe otra con flores dobles y que no produce frutos, la cual es exclusivamente cultivada.

Cochlospermum wrightii (A. Gray) Byng & Christenh. ≡ *Amoreuxia wrightii* A. Gray
= *Amoreuxia potentilloides* Pilg. ≡ *Cochlospermum potentilloides* (Pilg.) J. F. Macbr.

HÁBITO: Sufrútice

DISTRIBUCIÓN: Nativa (**Gu**) | **AmN AmS**

FORMACIONES VEGETALES: Matorral xeromorfo costero y subcostero

DISCUSIÓN: Johnson-Fulton & Watson (2017) demostraron la parafilia de *Cochlospermum*, con *Amoreuxia* anidada en su interior. Estas autoras discutieron las tres posibles opciones de clasificación monofilética para dichos géneros: (1) ampliar *Cochlospermum* para incluir *Amoreuxia*; (2) mantener *Amoreuxia* tal cual, reducir *Cochlospermum* al subgénero típico y segregarse como géneros monotípicos las dos especies que conforman *Cochlospermum* subg. *Diporandra*, las que resultaron fuera del clado principal del género; y (3) ampliar *Amoreuxia* para incluir *Cochlospermum* subg. *Diporandra*. Según tales autoras, la segunda opción era la más coherente con la diversidad morfológica del grupo, pero mantuvieron la clasificación tradicional parafilética hasta obtener datos moleculares que proporcionaran el soporte filogenético necesario para implementar cambios taxonómicos (Johnson-Fulton & Watson 2017). Por otra parte, Christenhusz & al. (2018) consideraron ambos

géneros poco divergentes y morfológicamente similares, por lo que eliminaron la parafilia de *Cochlospermum* al incluirle *Amoreuxia*, criterio aceptado por POWO (2024+) y asumido aquí. Esta opción de clasificación era la mejor soportada en la filogenia de Johnson-Fulton & Watson (2017), pero no aceptada para reconocer las diferencias entre *Cochlospermum* y *Amoreuxia* según la simetría floral (actinomorfa vs. zigomorfa, respectivamente), el color de los pétalos (un tono, amarillo vs. dos tonos) y los estambres (uniformes vs. dimorfos).

Referencias

Alain, Hno. 1953. Flora de Cuba III. Dicotiledóneas: *Malpighiaceae* a *Myrtaceae*. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio “De La Salle” 13.

Christenhusz, M.J.M., Fay, M.F. & Byng, J.W. 2018. The Global Flora, vol. 4. Special Edition: GLOVAP Nomenclature Part 1. Plant Gateway Ltd.

Günther, K.-F. 1986. *Amoreuxia wrightii* A. Gray (*Cochlospermaceae*) neu für Cuba. Feddes Repert. 97: 73–78.

Johnson-Fulton, S.B. & Watson, L.E. 2017. Phylogenetic Systematics of *Cochlospermaceae* (*Malvales*) Based on Molecular and Morphological Evidence. Systematic Botany 42(2): 271-282. <https://doi.org/10.1600/036364417X695457>

Poppendieck, H.H. 1981. *Cochlospermaceae*. Fl. Neotrop. Monogr. 27.