

Plantas útiles de la familia *Clusiaceae* cultivadas en el Jardín Botánico Nacional de Cuba

Cristina M. Panfet Valdés

Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Cuba.

INTRODUCCIÓN

Clusiaceae no es una de las familias típicamente reconocidas en Cuba por su importancia económica y los usos que tradicionalmente se conocen, solo son atribuidos a pocas especies de interés forestal, de ahí que el presente trabajo tiene como objetivo mostrar aquellas especies nativas o introducidas, que poseen alguna utilidad.

Los jardines botánicos juegan un papel importante en la conservación “*ex situ*” del germoplasma de plantas tanto exóticas como nativas que conforman sus colecciones vivas.

El Jardín Botánico Nacional cuenta entre sus colecciones diversas especies de *Clusiaceae*, pertenecientes a los géneros *Clusia* L., *Calophyllum* L., *Garcinia* L., *Mammea* L., *Ochrocarpus* L. que serán objeto del presente trabajo y resultan interesantes por su valor económico en la producción de frutos comestibles, por su uso maderable, medicinal o tintóreo.

Clusiaceae, está integrada por árboles y arbustos, raras veces hierbas, con resinas o glándulas oleosas amarillentas o verdosas. Presenta hojas opuestas y opuestas decusadas o verticiladas, simples, a menudo engrosadas, generalmente siempreverdes, enteras sin estípulas. Flores regulares, bisexuales o unisexuales en plantas separadas; solitarias o en inflorescencias cimosas. Tienen 2-14 sépalos, 2-14 pétalos y numerosos estambres libres o ligeramente unidos en la base o en 2-5 haces. Fruto bacciforme, drupáceo o capsular, con semillas a veces aladas o cubiertas por un arilo carnoso rojo-anaranjado. Está constituida por más de 40 géneros y alrededor de 1000 especies de distribución tropical y regiones templadas Adams (1972), Alain (1953), Correll & Correll (1996).

MATERIALES Y METODOS

Se realizó una revisión bibliográfica para la búsqueda y recopilación de la información sobre las especies, se utilizó tanto el Catálogo de Plantas (Anónimo 1996) como el registro computarizado de plantas para la ubicación de las mismas en las diferentes zonas del Jardín Botánico Nacional.

Cada una de las especies se presenta con el nombre científico, nombre común, etimología del nombre siempre que se halla obtenido este dato, usos, distribución y localización como parte de las colecciones de plantas vivas del Jardín Botánico Nacional.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Forman parte de la colección al aire libre de *Clusia* L., las especies *C. rosea*, *C. minor*, *C. tetragyna*; de *Calophyllum* L., *C. inophyllum*, *C. antillanum*; de *Garcinia* L., *G. aristata*, *G. mangostana* y *G. tinctoria*; de *Mammea* L., *M. americana*, de *Ochrocarpus* L., *O. africana*, esta última no se ha incluido entre las plantas útiles; Cañizares (1982) plantea que sus semillas tostadas son comestibles, no obstante consideramos que no se han encontrado evidencias de su utilidad, al menos en el Jardín Botánico no florecen, ni fructifican.

PLANTAS ÚTILES DE CLUSIACEAE

Calophyllum L.

Nombre científico: *Calophyllum inophyllum* L. Sp. Pl.: 512. 1753, (Figura 1). **Nombre común:** Ocuje africano, Laurel alejandrino, comunmente llamado Palo María.

Etimología: *Calophyllum* (“hoja bella”, del griego *kalos*, “bello”, y *phyllon*, “hoja”).

Lugar de origen: nativo de Madagascar, África oriental, sur y sudeste de Asia (este de Pakistán, Vietnam, Indonesia), islas del Pacífico. (<http://www.wikipedia.com>).

Usos: Cultivada como ornamental (Anónimo 1996). Por su resina, es usada como medicinal, en algunas islas de las Antillas se usa como sombra en las playas y las corrientes marinas dispersan sus frutos flotantes y resistentes al agua de mar.

Distribución: India, África y Asia tropical.

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de África, Asia y Sistemática (Figura 2).

Nombre científico: *Calophyllum antillanum* Britton. Sci. Surv. P. R. & Virg. Isl. 5: 584. 1924, (Figura 3).

Nombre común: Ocuje, comunmente llamado Palo María.

Etimología: *Calophyllum* (“hoja bella”, del griego *kalos*, “bello”, y *phyllon*, “hoja”); *antillanum*= procedente de las Antillas (<http://www.wikipedia.com>).

Lugar de origen: América Tropical.



Fig. 1. *Calophyllum inophyllum* (Foto: C. Panfet).

Usos: Cultivada como ornamental, como cortina rompevientos. Por su resina, es usada como medicinal. Por su dureza y resistencia, presenta características muy importantes para la elaboración de muebles. Melífera Hammer & *al.* (1992 b).



Fig. 3. *Calophyllum antillanum* (Foto: C. Panfet).

Distribución: Sudeste de México, Centroamérica, Norte de América del Sur en Perú y Brasil. También en las Antillas desde Cuba y Jamaica hasta Trinidad.

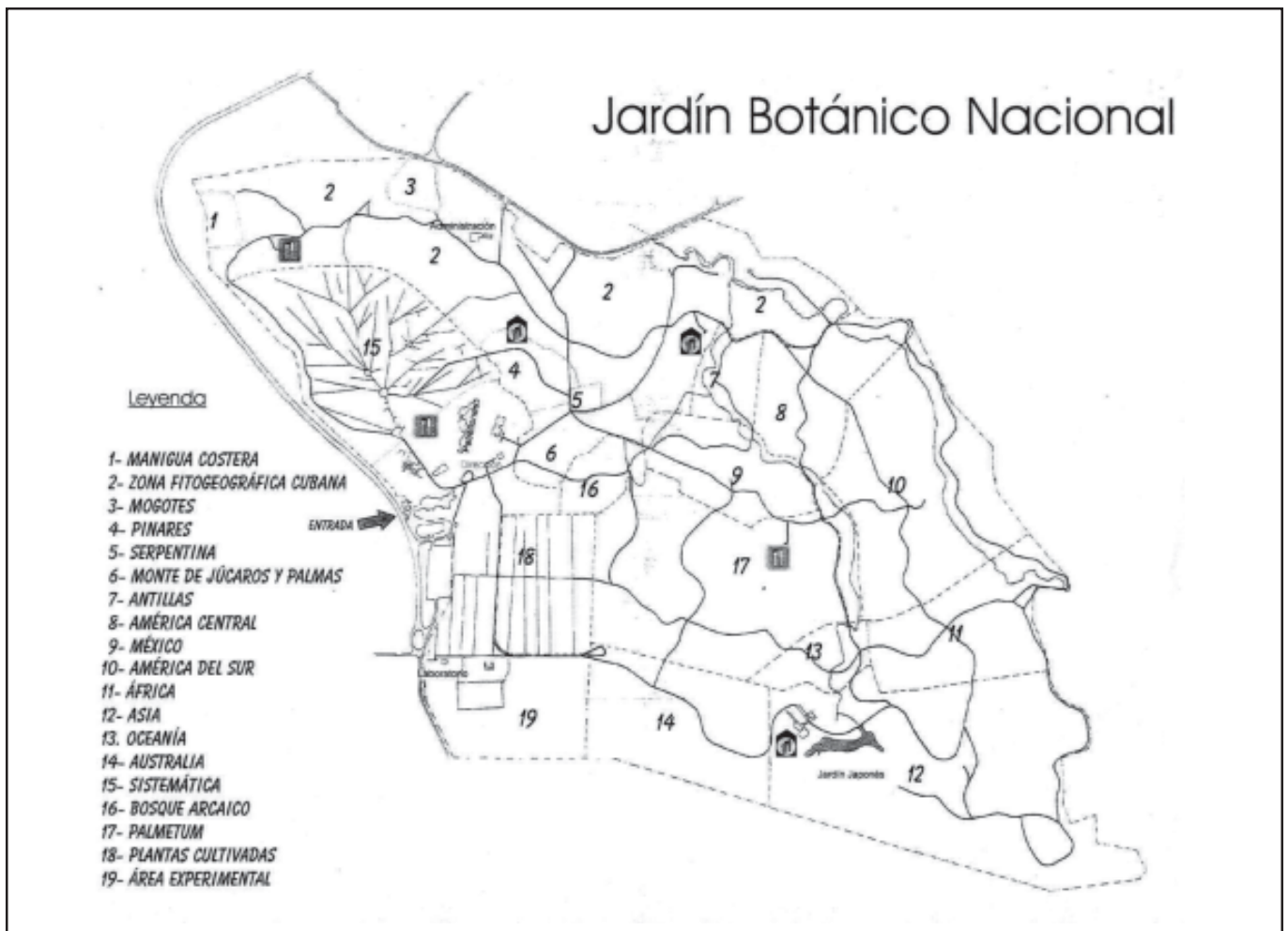


Fig. 2. Áreas del Jardín Botánico Nacional.

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Cuba, Antillas, América Central, América del Sur, Plantas Cultivadas y Sistemática (Figura 2).

Clusia L.

Nombre científico: *Clusia rosea* Jacq., Enum. Pl. Carib.: 34. 1760, (Figura 4).

Nombre común: bálsamo, cape, copé, copey, cupay, cupey.

Lugar de origen: América Central, Bolivia, Perú, Chile, Antillas.

Usos: Melífera (Anónimo 1996), se conoce que el anillo de resina es consumida por las abejas para la elaboración del propóleo; como planta ornamental, sus hojas fueron utilizadas por los mambises para enviar mensajes de un campamento a otro durante la guerra.

Distribución: Florida, América Tropical Continental, Antillas Mayores. En toda Cuba (Bisse 1988).

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Cuba, aunque está escapada de cultivo y pueden verse numerosas plantas epífitas en diferentes zonas del jardín (Figura 2).



Fig. 4. *Clusia rosea* (Foto: C. Panfet).

Nombre científico: *Clusia minor* L. Sp. Pl.: 510. 1753, (Figura 5).

Nombre común: Copecillo, cape, copecillo, copeisillo, quiripití.

Lugar de origen: América tropical.

Usos: como planta ornamental, melífera.

Distribución: Norte de América del Sur, Antillas (menos Jamaica) y toda Cuba (Bisse 1988).

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Cuba, aunque está escapada de cultivo y pueden verse numerosas plantas epífitas en diferentes zonas del jardín (Figura 2).

Nombre científico: *Clusia tetragyna* Vesque, Epharm. ii: 7. t. 16 et 17. 1892.

Nombre común: Cupeicillo.



Fig. 5. *Clusia minor* (Foto: C. Panfet).

Lugar de origen: Cuba.

Etimología: del griego *tetra* = empleado con frecuencia en botánica cuando se quiere manifestar que un órgano o cualquiera de sus partes se repite cuatro veces o en número de cuatro; *stigma* que significa picadura, clavadura (Font Quer 1965), empleado en la formación de diversos términos botánicos en los que se ha de introducir la idea de estigma.

Usos: Melífera (Anónimo 1996).

Distribución: Cuba oriental (Bisse 1988).

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Cuba (Figura 2).

Garcinia L.

Nombre científico: *Garcinia aristata* (Griseb.) Borhidi Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae. 26:261-262. 1980, (Figura 6).

Nombre común: Manajú, Espuela de Caballero, Manajucillo.

Lugar de origen: Cuba.

Etimología: *aristata*, del latín *aristatus* = que trae aristas o que remata en arista.

Usos: es una planta melífera. Anónimo (1996) refiere que tiene uso medicinal y religioso, como medicinal se emplea como anticatarral, antirreumático, antiséptico, antitetánico, fracturas óseas, hemostático, hipoglicemiante y laxante. La madera, dura, resistente y rojiza, es empleada para escaleras en fábricas rústicas y para bastones.

Distribución: Cuba occidental. Endémica. Se encuentra categorizada en la Lista Roja de la Flora Vascular Cubana: En Peligro Crítico. (Berazaín & al. 2005).

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Cuba (Figura 2).

Nombre científico: *Garcinia tinctoria* (Choisy) A. F. Wight U.S. Dep. Agr., Pl. Industr. Bull. 137: 50. 1909, (Figura 7).

Nombre común: falso mangostán, mangostán amarillo.

Lugar de origen: Asia Tropical.

Usos: es una especie ornamental por sus hojas verde



Fig. 6. *Garcinia aristata* (Foto: C. Panfet).



Fig. 7. *Garcinia tinctoria* (Foto: C. Panfet).

brillante (Anónimo 1996). Sus frutos se utilizan en la elaboración de mermeladas. Del jugo del fruto y de la corteza se extrae un tinte amarillo.

Distribución: India, Bangladesh, Malasia.

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Plantas Cultivadas (Figura 2).

Nombre científico: *Garcinia mangostana* L. Sp. Pl.: 443. 1753.

Nombre común: en español—mangostán, mangostín.

Lugar de origen: India Oriental.

Etimología: *Garcinia*, en honor de Laurentiers Garcin (1683-1751), sacerdote, explorador y botánico francés que

estudió e hizo el diagrama del mangosteen en 1693. Mientras el nombre indica al mango, muy conocido, el árbol del mangostán no debe confundirse con esa planta o fruta.

Usos: Frutal (Anónimo 1996), desde hace siglos, es considerada como la “reina de las frutas” por las diversas culturas y sociedades de sudeste asiático que han venerado el mangostán; aunque se ha aclamado para su sabor espléndido, también se ha sugerido que el uso de la fruta entera puede promover la buena salud; de hecho se ha utilizado en la medicina para tratar diversos problemas de salud. Ya en 600 DC, escribas en el sudeste asiático grabaron el uso del mangostán como un remedio general y agente curativo, que ayuda a mantener la salud intestinal, fortalece el sistema inmunológico, neutraliza radicales libres y promueve un sistema respiratorio estacional saludable.

Distribución: Islas de Sonda y Molucsa, cultivada en diferentes partes del mundo.

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Plantas Cultivadas (Figura 2).

Mammea L.

Nombre científico: *Mammea americana* L. Sp. Pl.: 512. 1753, (Figura 8).

Nombre común: Mamey de Santo Domingo, Mamey amarillo.

Etimología: *Mammea*, de su nombre nativo caribeño mamey, *americana*, del latín *americanus-a-um* = procedente de América.

Lugar de origen: Árbol al parecer nativo de las Antillas, de donde se ha extendido a la América tropical.

Usos: Cultivado por sus frutos comestibles. Su madera no es de buena calidad, utilizándose localmente en postes, como combustible y algunos usos domésticos. El fruto se consume fresco o en conservas y mermeladas, Hammer & al. (1992a), Fuentes (2003). En las Antillas Menores se obtiene un licor por destilación de sus flores. El látex gomoso de la corteza hecho polvo se ha utilizado como insecticida antiparasitario. Medicinal para combatir problemas renales (Roig 1963).

Distribución: América tropical. En Cuba cultivada en todo el país.

Localización en el Jardín Botánico Nacional: Zona de Plantas Cultivadas, América del Sur, y Sistemática (Figura 2).

CONCLUSIONES

De las especies de Clusiaceae presentes en el Jardín Botánico Nacional de Cuba cinco tienen importancia como melíferas, cinco son ornamentales, cuatro son medicinales, tres son maderables, aunque la madera no es muy buena, tres son frutales y dos tienen otros usos (mágico-religioso, insecticida, tinctoria).

Dada la diversidad e importancia de usos reales y potenciales que tienen estas plantas se recomienda que para ampliar su conservación deben cultivarse en los diferentes jardines botánicos del país.



Fig.8. *Mammea americana* (Foto: C. Panfet).

BIBLIOGRAFÍA

Adams, C. D. 1972. Flowering Plants of Jamaica. Robert MacLehose & Co. Ltd. The University Press, Glasgow.

Alain. 1953. Flora de Cuba, 3. Dicotiledóneas: Malpighiaceae a Myrtaceae. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle" 13.

Anónimo. 1996 ["1993-1994"]. Catálogo de plantas. Jardín Botánico Nacional. *Revista Jard. Bot. Nac.* Univ. Habana. Vol. 14-15: 4-149.

Berazaín, R., Areces, F., Lazcano, J. C. & González-Torres, L. R. (2005). Lista Roja de la Flora Vascular Cubana. Jardín Botánico Atlántico. Documentos 4. Gijón. 86 p.

Bisse J. 1988 Árboles de Cuba. Ed. Científico-Técnica. Ciudad de la Habana.

Cañizares J. 1982. Catálogo Universal de Frutales Tropicales y Subtropicales. Ed. Científico Técnica. Ciudad de la Habana. 267 p.

Correll D. S. & Correll H. B. 1996. Flora of the Bahamas archipelago. A.R.G.

Font Quer, P. 1965. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona, España.

Fuentes, V. 2003. Apuntes para la flora económica de Cuba VII. Especies frutales. *Revista Jard. Bot. Nac.* Univ. Habana. 24(1-2) 177-217.

Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpffer, H. (1992) "...y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros..." Origen, Evolution and Diversity of Cuban Plant Genetic Resources. Vol. 1 Chapters 1-13. Institut für Planzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben, Germany.

Hammer, K., Esquivel, M. & Knüpffer, H. (1992 a) "...y tienen faxones y fabas muy diversos de los nuestros..." Origen, Evolution and Diversity of Cuban Plant Genetic Resources. Vol. 2 Chapters 14. Institut für Planzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben, Germany.

Roig, J. T. 1963. Diccionario botánico de nombres vulgares cubanos, 3ra edición, 1-2. Ed. Academia. Santiago de las Vegas, Cuba.

Recibido: 20 de julio de 2009.

Direcc. del autor: Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba. E-mail: hajb@ceniai.inf.cu - cmpanfet@yahoo.com