

FAMILIA CLUSIACEAE

Árboles y arbustos mayormente siempreverdes, en determinados casos epífitos, generalmente con látex coloreado. Hojas opuestas, verticiladas o alternas, simples, enteras, sin estípulas, pero con pequeñas estructuras glandulares a veces presentes en la base del pecíolo. Inflorescencias axilares o terminales, con flores solitarias o en cimas, bisexuales o unisexuales (las plantas pueden ser hermafroditas, dioicas o polígamas), normalmente blancas, amarillentas o rosadas. Cáliz con 2-14 sépalos, libres o más o menos unidos; corola con 3-6 (-14) pétalos, libres, decusados o imbricados. Androceo con numerosos estambres, a menudo agrupados en 2-5 haces opuestos a los pétalos. Gineceo frecuentemente con (1-) 3-5 o más carpelos soldados; ovario súpero con numerosos primordios seminales. Estilos 1 o tantos como carpelos. Fruto generalmente en cápsula, a veces en drupa o baya, con semillas a veces provistas de arilo. Familia con más de 40 géneros y alrededor de 600 especies de las regiones cálidas del viejo y del nuevo mundo. Algunas especies se usan como plantas ornamentales en zonas de clima cálido o en los grandes invernaderos de exhibición y otras son plantas comestibles.

Clave de los géneros cultivados en Canarias

1 Fruto en cápsula dehiscente	Clusia
1 Fruto indehiscente en baya o drupa	2
2 Fruto en baya, de 3-9 cm de diámetro, con 1-4 (-13) semillas	Garcinia
2 Fruto en drupa, de 10-15 cm de diámetro, con 1 a 4 semillas	Mammea

Clusia L. 1753



Clusia rosea

Árboles o arbustos, raramente trepadores, siempreverdes, con látex blanco o amarillento. Hojas opuestas, enteras, gruesas y coriáceas, con la nerviación lateral paralela y uniforme, a veces con líneas y punteaduras translúcidas. Flores unisexuales, rara vez bisexuales, en cimas terminales de pocas o muchas flores. Cáliz de 2-8 sépalos, libres, persistentes; corola con 4-12 pétalos, blancos, rosados o rojos, caducos. Flores masculinas con numerosos estambres de filamentos gruesos, libres o unidos de varias formas, a menudo formando una columna. Flores femeninas con estaminodios, libres o unidos de varias formas. Ovario con 4-10 carpelos, unidos basalmente o en su totalidad. Estilos unidos, libres, o ausentes. Fruto en cápsula tardíamente dehiscente, carnosa o correosa, conteniendo numerosas semillas con arilo. Género con 145 especies en América tropical. Dedicado al botánico francés Carolus Clusius (1526-1609), autor de *Historia de las plantas*.

Clusia rosea Jacq.

Enum. Pl. Carib. 34 (1760)

Clusia major (Jacq.) L.

Árbol o arbusto siempreverde con látex amarillo, que alcanza en sus zonas de origen hasta 18 m de altura, con la copa ancha y extendida y a menudo raíces de sostén. Hojas obovadas, duras y

coriáceas, de 7-18 x 7-11 cm, de ápice redondeado, truncado o emarginado y base anchamente cuneada; son de color verde oscuro brillante en el haz y verde-amarillentas en el envés. Pecíolo robusto de 2,5 cm de longitud. Inflorescencias terminales, con 1-2 flores sobre pedúnculos de 1,5-2,5 cm de largo. Cáliz con 4-6 sépalos redondeados; corola con 6-8 pétalos, blancos o rosados, de obovado-espatulados a casi orbiculares, carnosos, retusos en el ápice, de 3-4 cm de longitud. Estaminodios unidos. Fruto en cápsula globosa, de amarillo-verdosa a marrón, de 5-8 cm de diámetro, conteniendo semillas amarillas, ovoides, rodeadas de una pulpa anaranjada. Es nativo de Florida, Bahamas, Indias Occidentales, América tropical continental.

Soporta muy bien su utilización junto al mar, precisando de buen drenaje y de condiciones adecuadas de temperatura y humedad, como son climas suaves y humedad algo elevada. Resiste muy bien la poda. En ocasiones se cultiva también C.

grandiflora Splitg., arbusto o arbolito siempreverde con látex blanco. Hojas de orbiculares a obovadas, largamente pecioladas. Flores solitarias o en grupos de 3, de 12-14 cm de diámetro en la antesis, con los pétalos blancos que persisten en el fruto. Fruto en cápsula de alrededor de 12 cm de diámetro. Es nativo de la región amazónica. Las especies de este género son raras de ver en cultivo en Canarias, a pesar de su interés para zonas costeras.

Garcinia L. 1753

Árboles o arbustos siempreverdes o semicaducos, generalmente dioicos, exudando una savia amarillenta o anaranjada, pegajosa. Hojas opuestas, a veces verticiladas, enteras, más o menos coriáceas, glabras, con la nerviación principal y secundaria prominente y la terciaria muy reticulada, con glándulas puntiformes translúcidas. Pecíolos generalmente con un apéndice liguliforme basal. Flores terminales o axilares, solitarias o en cimas de pocas o muchas flores. Cáliz con 2-5 sépalos, libres, decusados o imbricados; corola con 2-5 (-8) pétalos, decusados o imbricados, a veces de diferentes tamaños. Flores masculinas con androceo de numerosos estambres, con los filamentos libres o unidos en 4 (-5) fascículos o en una masa central, a veces también con vestigios de un ovario. Flores femeninas o bisexuales con 4 (-5) estambres o estaminodios, menores que los estambres de las flores masculinas, libres o unidos formando un anillo en la base del ovario. Ovario globoso, con 2-5 (-12) lóculos, con 1 óvulo por cada lóculo. Estilo corto o ausente. Estigma peltado, con tantos lóbulos como lóculos tiene el ovario, a veces formando una masa. Fruto en baya dura o carnosa, globosa u ovoide, conteniendo 1-4 (-13) semillas grandes, a veces envueltas en una testa carnosa. Comprende unas 250 especies de distribución tropical. Género dedicado a Laurent Garcín (1683-1751), botánico francés que trabajó en la India.

Las dos especies aquí descritas y que hemos visto en Canarias (Tenerife y La Gomera) son cultivadas escasamente y de una forma testimonial, más bien en colecciones o en ensayos de aclimatación de nuevos frutales. También se cultiva en colecciones **Garcinia aristata** (Griseb.) Borhidi (Mangostán cubano) y se han realizado algunos ensayos de cultivo de **Garcinia mangostana** L. (Mangostán), nativa de Indonesia.

Clave de las especies cultivadas en Canarias

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 Hojas verticiladas, de 4-17 cm de longitud. Fruto de 3-4 cm de diámetro | 1. G. livingstonei |
| 1 Hojas opuestas, de 20-40 cm de longitud. Fruto de 5-9 cm de diámetro | 2. G. xanthochymus |

Garcinia livingstonei T. Anderson

J. Linn. Soc. Bot. 9: 263 (1866)

Garcinia angolensis Vesque

Mangostán africano

Arbusto o pequeño árbol semicaducifolio, monoico, de 3-8 m de altura, con la copa densa y columnar y las ramas con tendencia a péndulas. Tronco con la corteza gris oscura, rugosa, exudando una savia pegajosa amarillenta. Hojas verticiladas, normalmente en grupos de 3(-4), de oblongo-lanceoladas a oblongo-elípticas, de 4-17 x 1,5-11,5 cm, con los márgenes a veces ondulados u ocasionalmente aserrado, gruesas y coriáceas, de color verde brillante en el haz y más pálidas en el envés, con el nervio central amarillento y la nervadura lateral prominente. Las hojas jóvenes son rojizas. Pecíolo de 4-8 mm de largo. Flores masculinas y femeninas en pies separados, dispuestas en fascículos o racimos axilares de 5-15 flores, de 6-14 mm de diámetro. Cáliz con 4 sépalos, desiguales, los internos de 3-6 mm de longitud; corola con 4-5 pétalos, cremosos o amarillo-verdosos, con líneas glandulares anaranjadas. Estambres alrededor de 24, dispuestos en fascículos. Baya casi esférica, de amarilla a anaranjada en la madurez, de 3-4 cm de diámetro, con 1-3 semillas oblongo-elipsoides. Nativo de Sudáfrica tropical.

Su porte medio le permite ser empleado en la ciudad en jardines paisajísticos, en zonas de climas suaves libres de heladas. Su fruto es comestible, con sabor agrídulce y refrescante. De ellos se obtiene una bebida alcohólica. Su madera no tiene demasiadas aplicaciones, y es muy atacada por taladros. Se multiplica por semillas.

Garcinia xanthochymus Hook.f.

Fl. Brit. India 1(2): 269 (1874)

Garcinia tinctoria (DC.) Dunn

Xanthochymus tinctorius DC.

Falso mangostán, mangostán amarillo

Árbol siempreverde de 10-12 m de altura, de copa densa y tronco con la corteza gris oscura. Hojas opuestas, de linear-oblongas a oblongo-lanceoladas, de 20-40 x 10-12 cm, con la base anchamente cuneada, agudas o acuminadas en el ápice, glabras, de textura coriácea, con la nerviación resaltada en ambas caras. Pecíolo de 1-2,5 cm de largo, de base algo amplexicaule. Flores polígamas, dispuestas en fascículos axilares. Las masculinas de unos 2 cm de diámetro, sobre pedicelos de 2-3 cm de longitud, con 5 sépalos suborbiculares y desiguales y 5 pétalos orbiculares, blancos o amarillentos, unguiculados. Estambres de 15 a 50, dispuestos en 5 fascículos que alternan con 5 glándulas carnosas; flores hermafroditas similares, pero sobre pedicelos de hasta 3,5 cm de largo. El fruto es una baya amarillenta,

subglobosa, aguda en el ápice, de 5-9 cm de diámetro, conteniendo 1-4 semillas inmersas en la pulpa amarilla. Nativo de la India, sub-Himalaya, Bangladesh, Malasia.



Garcinia xanthochymus



Garcinia aristata

Mammea L. 1753

Árboles y arbustos siempreverdes con látex amarillo. Hojas opuestas, enteras, coriáceas, con abundante nerviación lateral paralela y con la nerviación terciaria uniformemente reticulada, con numerosas glándulas translúcidas. Flores bisexuales o unisexuales, las bisexuales y femeninas solitarias y axilares, las masculinas en racimos en las axilas de hojas ya caídas. Cáliz con 2-3 sépalos, persistentes; corola con 4-6 pétalos imbricados, blancos, amarillentos o rosados, enteros, caducos. Estambres numerosos, libres o unidos basalmente formando un anillo. Ovario de las flores bisexuales con 2-4 carpelos, con 1-2 óvulos cada uno. Estilo muy corto. Estigmas con 2-4 lóbulos. Fruto en drupa con 1-4 semillas grandes. Género con unas 50 especies, originarias de América, África, región Indomalaya y principalmente Madagascar. Su nombre proviene del nombre vulgar aplicado en las islas Antillas.

Mammea americana L.

Sp. Pl. 1:512 (1753)

Mamey de Santo Domingo

Árbol de 15-20 m de altura, con tronco grueso y copa redondeada, densa, con ramillas llenas de cicatrices; látex amarillento. Hojas de elípticas a obovadas, de 12-20 x 5-10 cm, redondeadas o ligeramente emarginadas en el ápice y redondeadas o anchamente cuneadas en la base. Nerviación lateral paralela, reticulada entre ella. La superficie con punteado pelúcido. Pecíolo grueso, de 1-1,5 cm de longitud. Flores olorosas, 3 juntas (masculinas) o solitarias (bisexuales y femeninas) de 2-4 cm de diámetro.



Mammea americana

Tienen el cáliz con 2-3 sépalos y la corola con 4-6 pétalos blancos, de 1.8-2,4 cm de largo, de oblongos a obovados. Flores masculinas con estambres amarillos, ligeramente unidos. Fruto de 10-15 cm de diámetro, esférico, con la corteza de color café claro, coriácea, conteniendo de 1 a 4 semillas oblongas de unos 3-5

cm de longitud, rodeadas de una pulpa anaranjada, comestible. Nativo de América Central, Indias Occidentales.

Árbol muy ramificado y empleado en zonas cálidas como árbol de plaza, con aspecto parecido a un magnolio. Se cultiva por sus frutos comestibles. Precisa de suelos drenados, ricos en materia orgánica y profundos. Su fruto es de sabor agradable, empleándose principalmente en la confección de dulces y mermeladas. Su madera se utiliza en ebanistería y en la construcción. En Canarias se cultiva en algunos enclaves protegidos de zonas bajas de las islas occidentales, donde pueden hallarse ejemplares notables.

Otra especie propia de colecciones y rara de ver en cultivo es:

Calophyllum brasiliense Camb.

C. antillanum Britt.

Árbol de 12-30 m de altura, con la copa extendida y el tronco con la corteza de color gris claro, lisa, más tarde profundamente fisurada. Hojas de elípticas a oblongo-elípticas, de 5-15 x 4-7 cm, obtusas, redondeadas o ligeramente emarginadas en el ápice y obtusas o cuneadas en la base. Flores unisexuales, de 3 a 15 en falsos racimos axilares. Son blancas, fragantes, con 4 sépalos desiguales, cóncavos, carentes de pétalos o a veces con 1 a 4, pequeños, blancos. Flores masculinas con 40-50 estambres. Fruto en drupa globosa, de 1,5-2 cm de diámetro. Es nativo desde México, a través de América Central, hasta el norte de Sudamérica y las Antillas. Su madera es comercial, utilizándose en vigas, muebles finos, enchapados y contrachapados.