

Chrysophyllum cainito L.

Familia: Sapotaceae

Sinónimos: *Cainito pomiferum* Tuss.; *Lucuma cainito* L.

NOMBRES COMUNES

Caimito (Honduras); caimito cimarrón (Costa Rica); cainit (Islas Virgenes); bon caïmite, grande caïmite, caïmite franche (Haití); star-apple (Puerto Rico); Kaimit, caïmite (Trinidad y Tobago); sterappel (Surinam, Curazao); madura verde, caimo, caimo morado (Colombia); caimitero, murucuja (Bolivia); cauje (Ecuador); cainito (Brasil); olivoa (Argentina).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 7 a 20 m y diámetros de hasta 70 cm; fuste recto a ligeramente irregular; copa largamente umbelada, follaje liviano, brillante y denso, con ramas oblicuamente ascendentes. La corteza es de color café grisáceo a gris oscuro, áspera, fisurada longitudinalmente, desprendiéndose en piezas alargadas, grandes. El grosor total de corteza es de 0.5 cm.

Hojas simples, alternas, de 8 a 12 cm de largo y de 3.5 a 5 cm de ancho; lámina elíptica a elíptico - oblonga, ápice acuminado, base obtusa, haz verde oscuro y lustroso y envés dorado-café y pubescente con reflejos plateados. Pecíolo de 1.3 a 1.6 cm de largo, canalicado, pubescente, café rojizo.

Inflorescencias en fascículos axilares; flores cremosas, en pedúnculos vellosos, delgados, de 6 a 9 mm de largo; cáliz con seis sépalos redondeados, de 1.5 a 2 mm de largo; corola de color blanco purpúreo, pubescente, de 6 mm de largo, tubular, con cinco a siete lóbulos; estambres de cuatro a ocho adheridos en el tubo de la corola, pistilo con ovario pubescente de seis a once células y estilo corto.

Los frutos son bayas subglobosas, de 5 a 10 cm de diámetro, lisas, con pulpa carnosa, dulce, de color rojo rosáceo al madurar. Contienen de siete a diez semillas dispuestas en forma de estrella.

La madera es dura y pesada, con un peso específico de 0.74 g/cm³. Es de color anaranjado claro. Tiene grano de recto a fuertemente entrecruzado, textura moderadamente áspera y brillo de bajo a mediano. Es moderadamente difícil de secar y

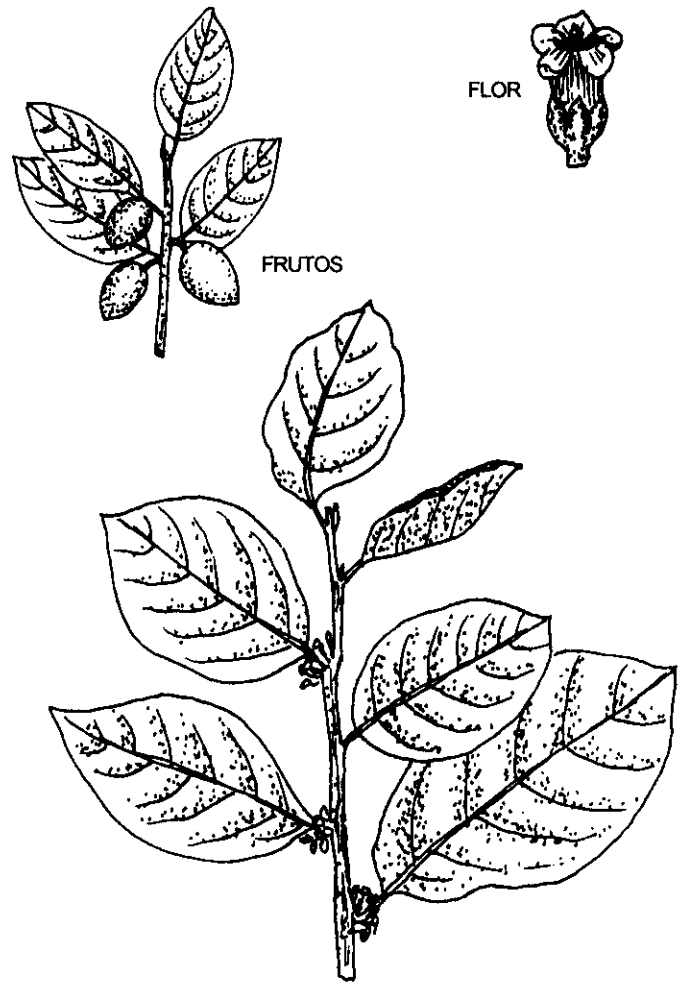


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Chrysophyllum cainito*.

trabajar y tiene una alta durabilidad natural. Es utilizada en construcciones locales, postes, parquet, traviesas para ferrocarril, muebles e implementos agrícolas. El látex de su corteza se utiliza como sustituto de la cera para embellecer muebles. La pulpa del fruto es dulce, se consume fresca y también se utiliza en la elaboración de dulces con jugo de naranja agria y la almendra de la semilla es utilizada en repostería. Es plantado como árbol de sombra y ornato en parques y jardines.

DISTRIBUCION Y HABITAT

La especie es nativa de las Antillas mayores y se ha extendido por medio de su cultivo en los trópicos americanos. Se ha plantado desde el sur de Florida en Estados Unidos, a lo largo de las Antillas desde Cuba a Trinidad y Tobago y desde

el sur de México hasta Brasil. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1000 msnm, con precipitaciones anuales mayores a 1500 mm. Crece bien en una amplia variedad de suelos, pero muestra preferencia por suelos bien drenados, profundos, ligeramente ácidos y ricos en materia orgánica.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie comienza a producir flores a partir de los cinco a nueve años de edad. Esta florece durante los meses de marzo a mayo y de julio a setiembre en Honduras.

Fructificación: Los frutos se producen de marzo a mayo en Honduras. La dispersión de los frutos es zoocórica, principalmente por murciélagos.

Semilla: Aplanada, elíptica, lustrosa, de color negruzco, dura.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol cuando están casi maduros. En Honduras se recolectan en los meses de abril a mayo. Un árbol puede llegar a producir hasta 70 kg de frutos por año.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de recolectados los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. La semilla es extraída manualmente macerando en agua los frutos, quitándole la

capa mucilaginosa que la envuelve. Luego se secan las semillas a la sombra por 48 horas.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad de semillas por kilogramo es de 1100. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 70 a 92%. La semilla es intermedia.

Germinación: La germinación se inicia de 14 a 40 días después de la siembra y finaliza de 27 a 50 días después.

Tratamiento pregerminativo: No es necesario.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas a temperatura ambiente se conservan viables durante varios meses. Almacenadas a 20°C de temperatura y altos contenidos de humedad las semillas se conservan viables hasta seis meses.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en cajas germinadoras con arena desinfectada o directamente en bolsas. Las semillas deben ser colocadas con su parte más angosta hacia abajo. El trasplante a bolsas se realiza cuando las plántulas tienen de tres a cinco hojas. En algunos países se han utilizado otros métodos de propagación como estacas, acodos aéreos e injertos.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En Florida se reporta el ataque de un hongo no identificado que seca los frutos.

Algunas especies de pájaros, murciélagos y gatos salvajes dañan los frutos.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Thirakul S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. ACIDI/PDBL. La Ceiba, Honduras. 485 p.

Carpio M., I.M. 1992. Maderas de Costa Rica. 150 especies forestales. San José, Costa Rica. 338 p.

Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Vol. 2: Guía de especies. Santo Domingo, República Dominicana. Enda-Caribe. CATIE. 778p.

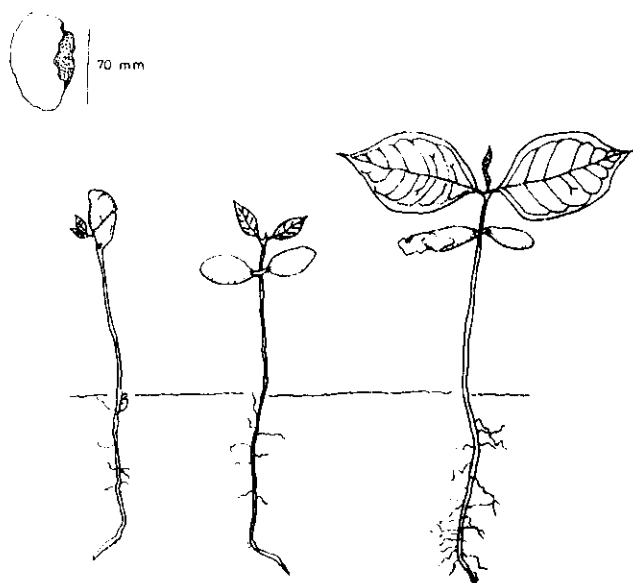


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Chrysophyllum cainito*.