

Cassia grandis L. F.

Familia: Fabaceae / cae.
Sinónimos: *Cassia brasiliensis* Lam.

NOMBRES COMUNES

Cañafistula grande, guahuayo (México); carao, caragua, sandalo (América Central); Stinking toe (Belice); gigantón (Puerto Rico), cimarrona (República Dominicana); baton casse (Haití); maremare (Venezuela); cazadoras, jeneuma (Brasil).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de 15 a 30 m de altura y de 45 a 100 cm de diámetro; fuste cilíndrico que se ramifica desde la parte media; copa redonda con 8 m de diámetro; la corteza es de color gris pardusco, lisa, lenticelada longitudinalmente, con un grosor de 30 mm.

Las hojas son compuestas, alternas, paripinnadas, con 15 a 20 pares de hojuelas opuestas, oblongas de 2 a 5 cm de largo y de 1 a 1.5 cm de ancho, ápice mucronado, base redondeada, envés verde claro y haz verde oscuro, pubescentes.

Las inflorescencias en racimos axilares o terminales, con 15 o más flores de color rosado intenso, zigomorfas, cáliz de 1.3 a 1.5 cm de largo, corola con 5 pétalos glabros, estambres dorsifijos de antera pubescente.

Los frutos son vainas cilíndricas, leñosas, café oscuras o negruzcas, de 40 a 65 cm de largo y de 4 a 5 cm de ancho, indehiscentes; internamente divididas en tabiques, con una semilla aplanada en cada tabique.

La madera tiene un peso específico de 0.76 g/cm³. El duramen es de color café amarillento, con vetas oscuras y la albura castaño pálido. Tiene brillo mediano, textura gruesa, hilo entrecruzado, olor y sabor no característicos. Es moderadamente fácil de trabajar. Se usa para muebles rústicos, columnas, vigas, ebanistería y mangos para herramientas.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 20 °N en el sur de México a través de América Central y las Antillas hasta los 21 °S en Brasil. La distribución altitudinal varía de 0 a 1000 msnm, con precipitaciones de 1000 a 2800 mm por año, con

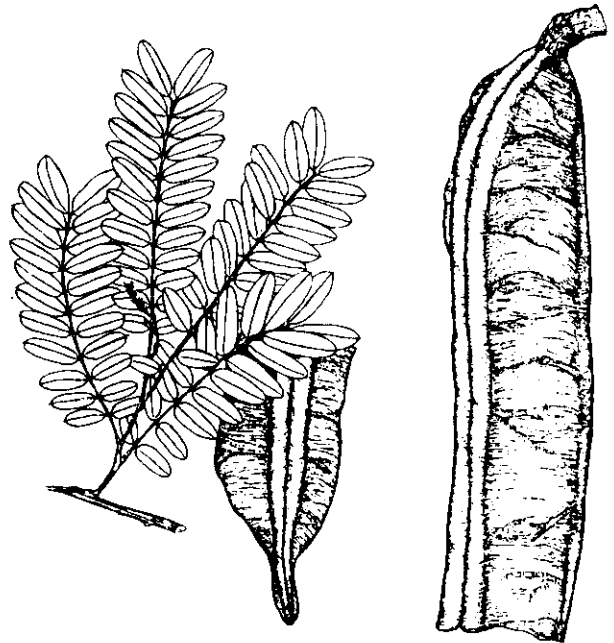


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Cassia grandis*.

una estación seca de hasta 6 meses y temperaturas de 21 a 26 °C. Se localiza en zonas de bosque seco Tropical pero se adapta a zonas más húmedas. Prefiere suelos con buen drenaje de textura arenosa a franca.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración inicia cuando los árboles están defoliados. En Honduras florece de febrero a abril, en El Salvador florece de marzo a abril, en Costa Rica de enero a mayo y en Brasil de julio a diciembre.

Frutos: La producción de frutos es anual. Las vainas se desarrollan en un año, maduran entre febrero y mayo en América Central. En Honduras fructifica de marzo a mayo, en Costa Rica de febrero a mayo y en Brasil fructifica de agosto a diciembre.

Semillas: De color pardo claro, ovoideas, comprimidas lateralmente, de 2 a 4 cm de largo y de 1.5 a 2.5 cm de ancho, con un tegumento protector muy oloroso, testa dura y dos cotiledones.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Esta especie fructifica casi todo el año; sin embargo, el periodo óptimo para la recolección de los frutos está entre los meses de marzo a abril. Los frutos se colectan

directamente del árbol cuando presentan una coloración café oscuro a negruzca.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Los frutos son colocados en zarandas y se dejan secar al sol uno o dos días por períodos de 3 a 4 horas. Luego las vainas deben ser golpeadas para abrirlas, posteriormente se procede a extraer las semillas manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad promedio de semillas puras por fruto es de 55 y la cantidad de semillas puras por kilogramo varía de 1276 a 3400. Las semillas son consideradas ortodoxas.

Germinación: La germinación es epigea, se inicia a los 45 días, sin tratamiento pregerminativo y a los tres a seis días con tratamiento y se completa de 35 a 50 días después. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 85 a 95%.

Tratamiento pregerminativo: Se hace un corte manualmente, con tijera de podar, al lado contrario del embrión y luego, se colocan por 24 horas en agua corriente. Con este tratamiento

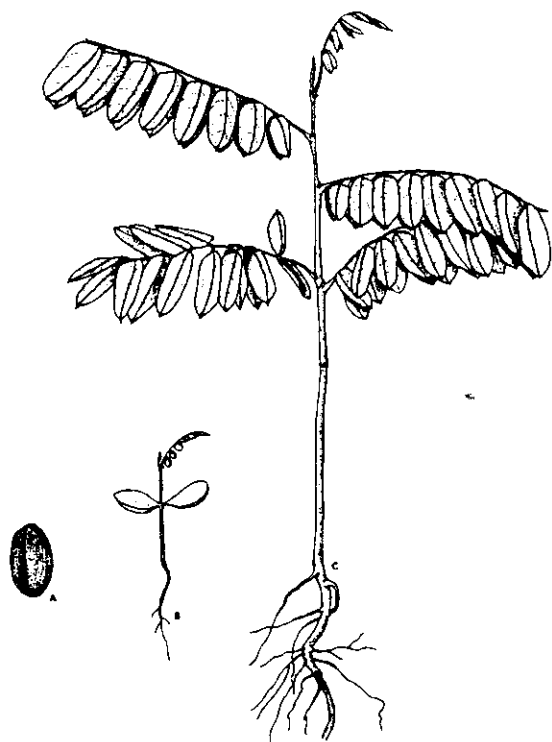


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Cassia grandis*.

se obtienen porcentajes de germinación de 95%. Otros tratamientos como inmersión en ácido sulfúrico y lijar las semillas hasta que pierdan el brillo también son efectivos.

ALMACENAMIENTO

Las semillas almacenadas en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías a 4 °C y contenido de humedad de 5 a 6 %, mantienen su viabilidad hasta por cinco años. Almacenadas al ambiente conservan su viabilidad de seis meses hasta 1 año.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son colocadas en cajas germinadoras con arena lavada. Sin tratamiento a los dos meses después de la siembra, se procede al repique en bolsas plásticas, llenas con arena y tierra en una proporción 1:1. Se requieren como mínimo cuatro meses en vivero para llevarlas al campo. La altura mínima recomendada es de 20 a 25 cm.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En las semillas se reportan daños provocados por *Caryedon cassiae*, Coleóptero de la familia Bruchidae.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Boa, E.; Lenné, G. 1994. Diseases of Nitrogen Fixing Trees in Developing Countries. U.K. Natural Resources Institute. 82 p.
- Salas, J.B. 1993. Árboles de Nicaragua. Managua, Nic. IRENA. 388 p.
- Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Honduras. ACDI/COHDEFOR. 461 p.