

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.

Familia: Mimosaceae

Sinónimo: *Enterolobium schomburgkii* Benth.

NOMBRES COMUNES

Guanacaste (Costa Rica, Honduras); guanacaste negro, choreja, guanacaste de oreja (Nicaragua); conacaste, palo de orejas (El Salvador); fruta oreja, vaina oreja (Caribe).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de 30 a 50 m de altura y de 2 a 3 m de diámetro; fuste cilíndrico con pequeñas gambas; copa ancha y extendida; la corteza es lisa a ligeramente fisurada, de color gris claro a pardusco con lenticelas elípticas, sub-erizadas, con un grosor de 0.5 a 1 cm.

Las hojas son compuestas, bipinnadas, alternas, con 5 a 15 pares de pinnas y cada pinna con 20 a 30 pares de hojuelas o folíolos lineales de 8 a 15 mm de largo, ápice agudo, glabras, envés verde pálido y haz verde oscuro.

Las inflorescencias en cabezuelas axilares, con flores pequeñas, sésiles de color blancuzco a verde claro, cáliz de 2.5 mm de largo, densamente pubescente, corola blancuzca, estambres unidos en forma de tubo.

Los frutos en vainas enroscadas, leñosas, lustrosas, indehiscentes de color café claro a oscuro cuando maduras, conteniendo 10 a 15 semillas ovoideas y aplanadas.

La madera tiene un peso específico de 0.35 g/cm³. En condición seca al aire la albura es de color gris naranja y el duramen pardo oscuro. Tiene grano entrecruzado, textura mediana y homogénea, lustre regular, olor y sabor característicos. Los poros son de tamaño mediano, visibles y ovalados, en su mayoría solitarios; presenta porosidad difusa. Se usa en construcción en general, muebles, acabados interiores, postes para cerca y pulpa para papel.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se encuentra naturalmente desde los 25 °N en México y a lo largo de América Central, Cuba y Jamaica hasta los 7°S en América del Sur. La distribución altitudinal varía de 0 a 1200

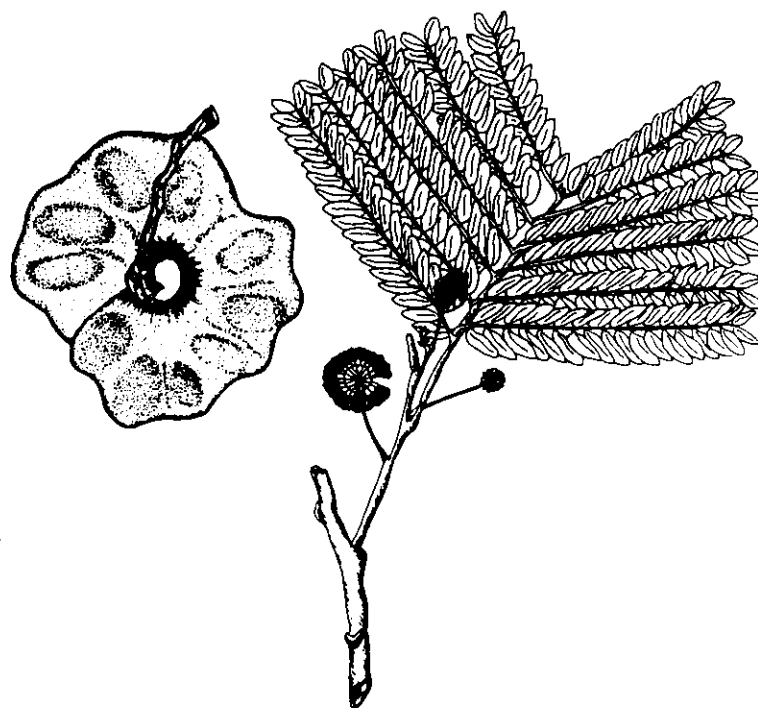


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Enterolobium cyclocarpum*.

msnm, con precipitaciones de 760 a 2500 mm por año, con una estación seca mínima de 2 a 4 meses y temperaturas mayores a 24 °C. Se localiza en las zonas de vida de bosque seco tropical hasta húmedo tropical. Crece bien en suelos de textura arenosa, franco arenosa y arcillosa, con pH de neutro a ácido. No tolera suelos muy ácidos ni anegados.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Flores: La floración se inicia cuando los árboles están sin hojas, en los meses de marzo a abril en América Central. En Honduras y Costa Rica florece de enero a marzo y en El Salvador florece de febrero a marzo.

Frutos: Son legumbres anchas de color café al madurar, indehiscentes, curvas, semejantes a una oreja humana, de 8 a 10 cm de diámetro. La producción de frutos es anual. Las vainas se desarrollan en un año, madurando entre abril y mayo. En Honduras fructifica entre marzo abril, en Costa Rica fructifica de febrero a mayo y en El Salvador de abril a mayo.

Semillas: Ovoideas, aplanadas, morenas y brillantes, de 1.5 a 2 cm de largo y 1 cm de ancho, con un tegumento protector, testa dura color negro y 2 cotiledones.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

La especie produce frutos anualmente. Los frutos se recolectan directamente del suelo, entre abril y junio cuando presentan una coloración café oscuro. Un árbol produce alrededor de 2000 frutos.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

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

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo contiene de 900 a 1400 frutos y cada fruto contiene de 10 a 16 semillas. Las semillas son consideradas ortodoxas.

Germinación: La semilla fresca presenta una viabilidad del 80 % y, se obtienen porcentajes de germinación entre 85 y 90%. La germinación es epigea y se presenta a los cuatro días después de la siembra y finaliza a los 10 días

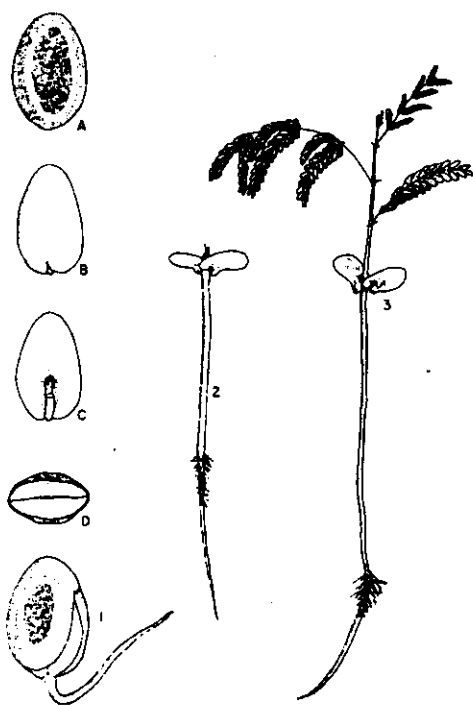


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación de las semillas de *Enterolobium cyclocarpum*.

Tratamientos pregerminativos: Con escarificación manual, la germinación se presenta de cuatro a 10 días después y se obtienen porcentajes de germinación mayores a 90 %. Otros tratamientos como inmersión en agua caliente o ácido sulfúrico concentrado también son efectivos.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías a 5°C y contenidos de humedad de 6 a 8%, conservan su viabilidad hasta 11 años, presentando porcentajes de germinación de 80%.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas se colocan de 1 a 2 cm de profundidad con el micropilo hacia abajo, en cajas germinadoras con arena lavada, para su posterior trasplante a bolsas. El crecimiento temprano de la plántula es rápido y vigoroso. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de dos a tres meses después de la siembra, cuando alcancen una altura de 20 a 25 cm.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Varias especies no identificadas de la familia Pyralidae (Lep.) atacan los frutos de guanacaste.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Buch, M.S.; Jara, L.F.; Franco, E. 1997. Viabilidad de semillas pretratadas de *Caesalpinia velutina* (B & R) Standl, *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb y *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Witt. Boletín Mejoramiento Genético y Semillas Forestales (C.R.) no. 16: 8-14.
- Hughes, C.E.; Stewart, J.L. 1990. *Enterolobium cyclocarpum*: árbol de sombra y alimento de pasturas. NFTA (EE.UU.) 2 p.
- Mora, B. 1990. Estudio de la fenología de *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb en la vertiente de pacifico de Costa Rica. Tecnología en marcha (C.R.) 10(4): 28-36.
- Brenes, G.; Molina, M.; Morales, D. 1996. Descripción y viverización de 14 especies forestales nativas del bosque tropical. Editorial Esfera. Costa Rica. 91 p.