

Laguncularia racemosa (L.) C.F. Gaertn.

Familia: Combretaceae
Sinónimo: *Conocarpus racemosa* L.

NOMBRES COMUNES

Cincahiute, palo de sal (Costa Rica); mangle bobo (Puerto Rico); mangle prieto (República Dominicana); patabán (Cuba); manglier blanc (Haití); white buttonwood (EE.UU.); mangle blanco, mangle amarillo, mangle chino (México); akira (Surinam); manguel branco (Brasil); jeli de mangle (Perú).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de 15 a 22 m de altura y de 40 a 70 cm de diámetro; copa umbelada a redondeada, follaje moderadamente denso y levemente caído con ramas extendidas; fuste recto, cilíndrico con base alargada y, neumatóforos en las raíces. La corteza es gris oscura a rojizo morena, áspera, con grietas profundas y desprendiéndose en piezas alargadas. El grosor total de la corteza varía de 1 a 1.5 cm.

Las hojas son simples, decusadas, opuestas, de 4 a 10 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, elípticas, margen entero, ápice obtuso a truncado, base cuneada a obtusa, haz verde amarillento brillante y envés verde claro, ambas superficies glabras. Pecíolos de 4 a 15 mm de largo, glabros.

Las inflorescencias están en panículas terminales o axilares de 3 a 7 cm de largo, flores bisexuales o con unas pocas masculinas, fragantes, de 5 mm de largo, blancas; cáliz tubular con cinco sépalos de 1 mm de largo; corola con cinco pétalos redondeados de 1 a 2 mm de largo, 10 estambres, pistilo inferior, ovario biovular y estigma bilobado.

Los frutos son drupas obovoides, ligeramente comprimidas, verdes a pardas, de 2 a 3 cm de largo, con varios surcos longitudinales y endocarpio membranoso.

La madera es dura y pesada con un p.e. de 0.919 g/cm³. La albura es de color castaño claro y el duramen rosado. Tiene textura media, grano recto a entrecruzado y lustre medio. Es moderadamente difícil de trabajar, secar y moderadamente fácil de preservar. Tiene una durabilidad natural media. Es utilizada en construcciones rurales, vigas, postes, durmientes, mangos para herramientas, muebles e

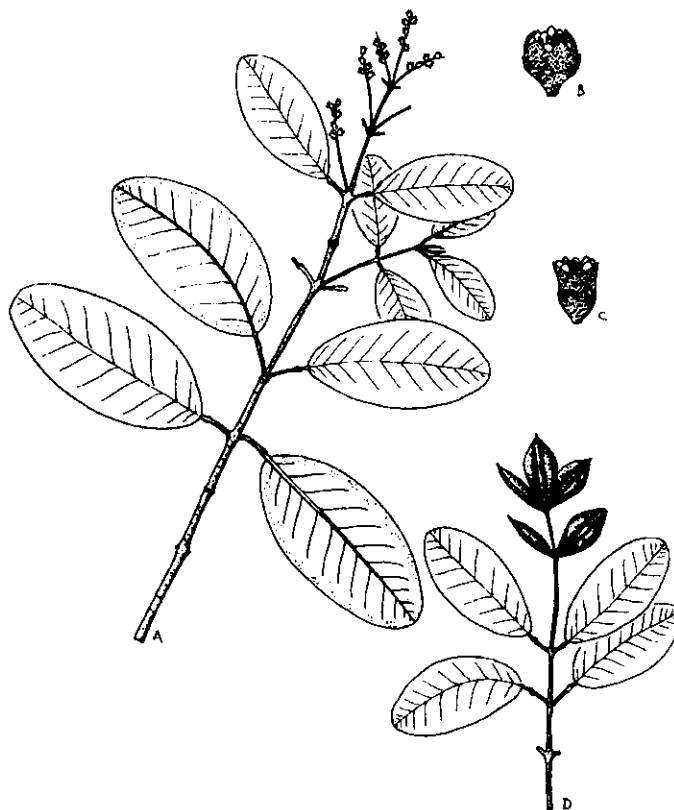


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Laguncularia racemosa*.

instrumentos musicales. La corteza contiene tanino y se utiliza para curtir pieles. Es una planta melífera y al igual que otras especies de mangle protegen las costas, estabilizan el suelo y brindan refugio y alimento a múltiples especies terrestres y acuáticas.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 28° 5' N hasta los 3° 40' S. Se encuentra en la Florida, norte de México, a través de América Central y las Antillas hasta Perú, Brasil y Ecuador en América del Sur. Es una especie de climas tropicales con altas precipitaciones anuales. Se encuentra a lo largo de lagunas llenas de sedimento y en los estuarios marinos de las costas.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: El mangle blanco comienza a florecer a partir de los dos años de edad. La floración se produce entre febrero y mayo en México, de febrero a marzo en Honduras, de abril a julio y de agosto a setiembre en Costa Rica y durante todo el

año en República Dominicana. La polinización es realizada por diversos insectos, especialmente abejas.

Fructificación: Los frutos maduran de marzo a junio en Honduras, de julio a setiembre en Costa Rica y durante todo el año en República Dominicana. El fruto flota y es diseminado por el agua.

Semilla: Tiene forma ovoide u oblonga, de 9 a 10 mm de largo; testa color rojo oscuro, membranosa, muy delgada; el embrión es recto, verde y ocupa toda la cavidad de la semilla; tiene dos cotiledones planos, carnosos, la radícula es elongada y esta encerrada dentro de los cotiledones. Carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Los frutos muestran una coloración marrón al madurar, la semilla germina en el fruto aun cerrado pero sin emergencia de la radícula (viviparidad incompleta o criptoviviparidad). La semilla así germinada permanece unida a la planta madre de seis a ocho días antes de desprenderse. Los propágulos o plantas vivíparas se recolectan directamente del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son trasladados en bolsas para ser sembrados inmediatamente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad de frutos por kilogramo varía de 2000 a 3300. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 85 a 90%. La semilla es recalcitrante.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia

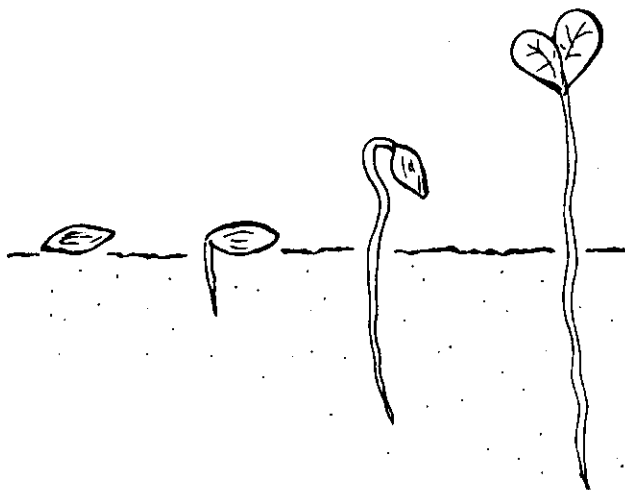


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Laguncularia racemosa*.

en el fruto aun cerrado y continúa de seis a ocho días hasta que este se desprende de la planta madre. La emergencia de la radícula ocurre de 10 a 12 días después de desprenderse el fruto de la planta madre.

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

ALMACENAMIENTO

Los propágulos deben sembrarse inmediatamente después de colectados.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

El sustrato adecuado para el desarrollo de los propágulos es de textura franco limosa y con buenas condiciones de humedad. Las plantitas se pueden producir en bolsas y luego de dos a tres meses son trasladadas a las condiciones naturales del ecosistema de manglar. En Florida el método de acodamientos aéreos se ha utilizado con éxito en la propagación del mangle.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Los cangrejos y otros crustáceos son los principales consumidores de los propágulos de *L. racemosa*.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- McKee L., K. 1995. Mangrove species distribution and propagule predation in Belize: an exception to the dominance predation hypothesis. *Biotropica* 27(3):334-335.
- Niembro R., A. 1983. Caracterización morfológica y anatómica de semillas forestales. Chapingo, México. Universidad Autónoma de Chapingo. 212 p.
- Pereira de Souza, J.; Oliveira P.C., A. L.; De Souza, M.M.; Rodrigues A., L.E. 1989. Composição química qualitativa e quantitativa nos cotilédones em sementes e plântulas de *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. F. *Ciencia e cultura* 41(8): 797-800.