

Mastichodendron capiri (A.D.C.) Cronquist var *tempisque*

Familia: Sapotaceae
Sinónimo: *Sideroxylon tempisque* Pittier

NOMBRES COMUNES

Tempisque (México, Honduras); saquaia (El Salvador); níspero amarillo, danto amarillo (Costa Rica).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de porte alto que alcanza hasta 30 a 35 m de altura y 100 a 120 cm de diámetro; copa umbelada con ramas oblicuamente ascendentes; fuste recto y cilíndrico, base cónica o ligeramente alargada. La corteza gris oscura, de 1 a 1.5 cm de grosor, agrietada, se divide en placas pequeñas.

Hojas simples, alternas, con peciolo de 2 a 13 cm de largo, elípticas a oblongas, de 4 a 22 cm de largo y de 2.5 a 9 cm de ancho, borde liso y ondulado, ápice agudo, base truncada, haz verde y envés verde claro.

Inflorescencias en fascículos axilares de 10 a 15 flores amarillo claro; pedicelos de 8 a 11 mm de largo; cáliz con 5 sépalos verdosos, de 3 a 4 mm de largo; corola amarillenta, tubular, de 1 mm de largo con 5 estambres insertos en la base; estilo corto y ovario pentalocular.

Los frutos son bayas elípticas a ovadas, de 3 a 4 cm de largo y de 2 a 2.5 cm de diámetro, glabras, ápice mucronado, cáliz persistente en la base y, pulpa dulce, suave y comestible.

La madera es amarilla con ligeras tonalidades verdosas, dura y pesada, con un peso específico de 1.04 g/cm³. Tiene grano entrecruzado, textura mediana, veteado suave y brillo mediano. Moderadamente difícil de trabajar y secar; es resistente al ataque de hongos e insectos; se usa en muebles finos, pisos, cubiertas para barcos, decoración de interiores, construcciones marinas y herramientas manuales.

DISTRIBUCION Y HABITAT

La especie es nativa desde Veracruz en México a través de América Central hasta Panamá y Trinidad y Tobago. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1200 msnm, con precipitaciones mayores a 1500 mm anuales y temperaturas de 20 a 24° C. Es una especie heliófita, común en bosques

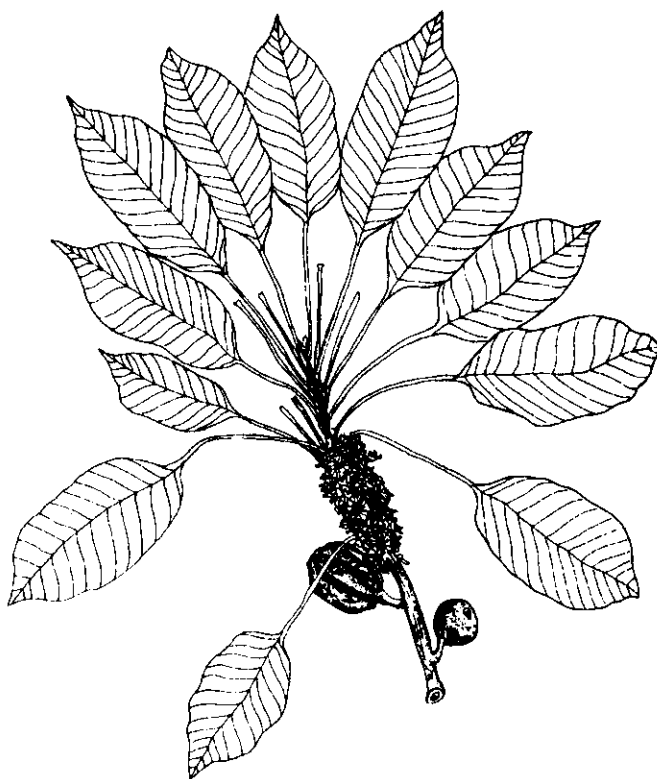


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Mastichodendron capiri*.

húmedos subtropicales, donde alcanza el dosel superior. Crece también en ambientes costeros.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración ocurre de abril a diciembre en El Salvador, de marzo a mayo y de julio a agosto en Honduras y de enero a marzo con una escasa floración en agosto en Costa Rica.

Frutos: La fructificación se produce de abril a diciembre en El Salvador, de marzo a mayo y de julio a agosto en Honduras y de febrero a marzo y julio a agosto en Costa Rica.

Semillas: Ovoides, de 18 a 20 mm de largo, provistas de un hilo blanco subaxilar; testa de color castaño oscuro, lisa, brillante, dura y resistente; embrión recto, de color crema y colocado en la parte central de la semilla. Tiene dos cotiledones grandes, planos y foliaceos; la radícula es corta y dirigida al hilo. Presentan una gruesa capa de endospermo duro y resistente.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Nicaragua los frutos se recolectan entre noviembre y diciembre y en Costa Rica de marzo a abril. Los frutos se colectan directamente del árbol o del suelo cuando presentan una coloración amarillo verdoso.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos se transportan en sacos de yute al sitio de procesamiento. Los frutos se colocan al sol sobre lonas y se dejan secar dos a tres días. Posteriormente se extrae la semilla manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 430 a 690. El contenido de humedad inicial es de 12%. La germinación en semillas frescas varía de 40 a 70%. Las semillas son ortodoxas.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar; se inicia de 12 a 15 días después de la siembra y finaliza de 16 a 20 días después.

Tratamiento pregerminativo: Escarificar manualmente con tijeras de podar al lado opuesto del embrión y luego ponerlas a remojar 24 horas en agua a temperatura ambiente.

ALMACENAMIENTO

En cámaras frías a 4 °C y contenidos de humedad de 6 a 8 % conservan su viabilidad de uno a dos años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con un sustrato de arena lavada. Cuando aparecen las primeras hojas verdaderas deben ser repicadas a bolsas. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de cinco a seis meses después de la siembra, cuando alcanzan de 25 a 30 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Niembro, R.A. 1983. Caracterización morfológica y anatómica de semillas forestales. Chapingo, Méx. 212 p.
Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Honduras. ACDI/COHDEFOR. 461 p.
Salas, J.B. 1993. Árboles de Nicaragua. Managua, Nic. IRENA. 388 p.

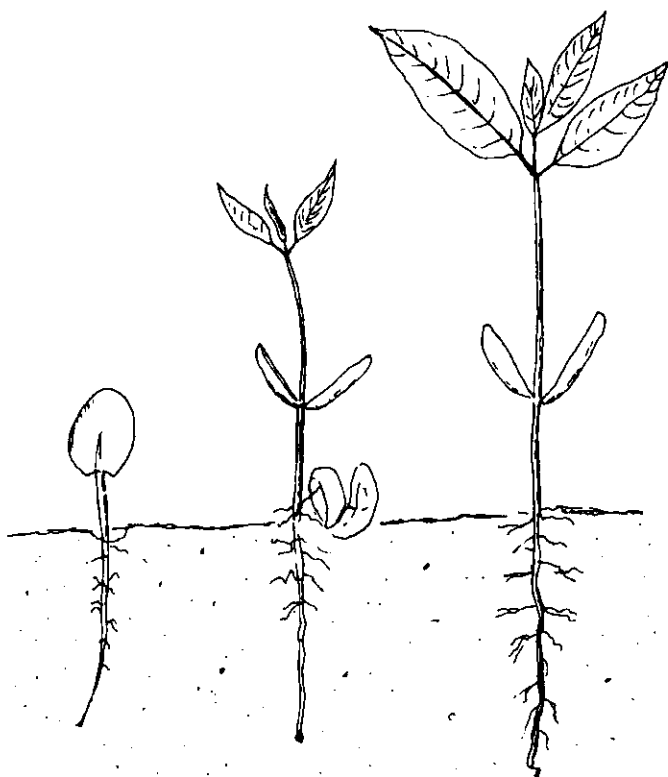


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Mastichodendron capiri*.