

No.88 Diciembre, 1999

22 FEB 2000

RECIBIDO

Turkey - Costa Rica

Brosimum alicastrum Swartz

Familia: Moraceae

Sinónimo: *Brosimum latifolium* Standl.

NOMBRES COMUNES

Capomo, hichoso, ramón, masico, masiquilla, ujushte de verano, ojoche, lechoso (América Central); árbol de leche, muratinga, guaimero, tillo (Venezuela); mojito, mojote, mujú, ojite, ramón del mico, talcoite, hairi (México).

BREVE DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Especie siempreverde con alturas de 25 a 40 m y diámetros de 70 a 150 cm; copa redondeada a umbelada, follaje verde oscuro y denso, con ramas oblicuamente ascendentes; fuste recto, cilíndrico; base alargada o con gambas cóncavas. La corteza es áspera, gris a negruzca-gris, con lenticelas y se desprende en láminas escamosas. El grosor total de la corteza varía de 0.5 a 1 cm. Las hojas son simples, enteras, alternas, elípticas a elíptico-oblongas, de 8 a 18 cm de largo y de 4 a 7.5 cm de

ancho; pecíolo de 0.5 cm de largo, ápice agudo a acuminado, base obtusa a aguda; haz verde oscuro, lustroso y envés verde pálido y opaco, ambas superficies glabras. Las inflorescencias están en cabezuelas axilares de 1 cm de diámetro, cada una con muchas flores masculinas y una sola flor femenina.

El fruto es una baya globosa con pericarpo carnoso y comestible; tiene de 1.5 a 2.5 cm de diámetro, de color verde amarillento a anaranjado en su madurez; cubierta por diminutas escamas y contiene una sola semilla.

La madera es pesada a muy pesada (p.e. de 0.63 a 0.87 g/cm³), de color amarillo a castaño pálido. Tiene grano recto a ligeramente inclinado, textura fina, brillo mediano y vetado suave. Es fácil de trabajar y secar, moderadamente difícil de preservar y tiene baja resistencia al ataque de hongos e insectos. Se usa en muebles finos, decoración de interiores, implementos deportivos, mangos para herramientas, pisos, cajas, formaleta, chapas y contrachapados. Su follaje y semillas se utilizan para la alimentación de ganado. El látex y la corteza tienen propiedades medicinales.

DISTRIBUCIÓN Y HABITAT

Es nativa desde México a través de América Central y las Antillas hasta Ecuador y Venezuela en América del Sur. Se le encuentra en las selvas húmedas tropicales hasta los 900 m de altitud. Se adapta a climas semi húmedos, húmedos y hasta semi áridos. Crece asociada a especies como: *Mirandaceltis monoica*, *Bursera simaruba*, *Manilkara zapota* y *Carpodiptera ameliae*. Prefiere suelos de origen calizo, fértiles y bien drenados.

FLORACIÓN Y FRUCTIFICACIÓN

Floración: La floración se produce de noviembre a febrero en México, durante todo el año en Honduras, de abril a mayo en El Salvador, en marzo en Costa Rica y de noviembre a febrero en Venezuela.

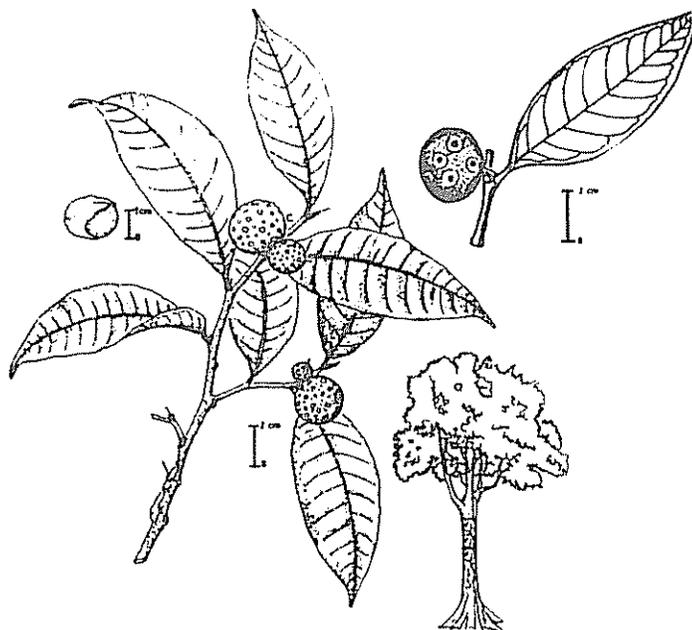


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Brosimum alicastrum* Swartz.

Frutos: Los frutos se producen de marzo a mayo en México, de agosto a octubre y de febrero a abril en Honduras, de mayo a junio en El Salvador y de marzo a mayo en Venezuela.

Semillas: Presentan una forma globosa, de unos 15 a 20 mm de diámetro. La testa es de color moreno o amarillenta, lisa, lustrosa, papirácea; el embrión es curvo, de color verde y ocupa toda la cavidad de la semilla. Tiene dos cotiledones curvos, carnosos, montados uno sobre el otro; la radícula es corta, inferior y carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Nicaragua la recolección de los frutos se realiza entre marzo y abril, estos deben ser colectados directamente del árbol o del suelo, cuando cambian de coloración verde a amarillo rojizo. Un árbol de ramón produce alrededor de 50 a 75 kilogramos de frutos por año.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Los frutos se colocan en agua y se extrae la semilla por maceración de la pulpa.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 900 a 1200 semillas. El contenido de humedad inicial es de 45 a 50%. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 89 a 95%.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia de 8 a 10 días después de la siembra y finaliza de 15 a 20 días después. Las semillas son intermedias

Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 horas

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas pierden la viabilidad rápidamente. En México, semillas almacenadas con 12% de contenido de humedad en cámaras frías a 5 °C, conservaron su viabilidad por 12 meses.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con arena desinfectada. El repicaje se realiza cuando las plantas alcanzan de 5 a 8 cm de altura. El tiempo de permanencia en vivero varía de cuatro a cinco meses, hasta que las plantas alcancen de 20 a 25 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Niembro R, A. 1983 Caracterización morfológica y anatómica de semillas forestales Chapingo, México Universidad Autónoma de Chapingo 212p

Petit, J 1994 Arboles y arbustos forrajeros Merida Venezuela Instituto Forestal Latinoamericano 174p

Thirakul, S 1992 Manual de dendrología del bosque latifoliado La Ceiba, Hond ACDI/COHDEFOR 461p

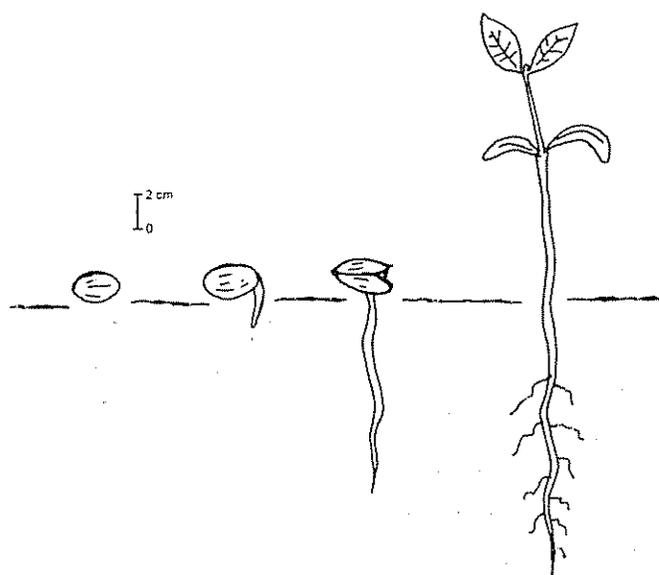


Figura 2 Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Brosimum alicastrum* Swartz.

Coordinación: Rodolfo Salazar
Recopilación técnica: Carolina Soihet
Diseño: Edith Garita



PROSEFOR

Nota técnica divulgativa coleccionable del Proyecto Semillas Forestales del CATIE (PROSEFOR), financiado por el Gobierno de Dinamarca por medio de Danida Teléfono: (506) 556-1933. Fax: (506) 556-7766 CATIE 7170 Turrialba, Costa Rica