

Didymopanax morototoni (Aublet) Decaisne et Planchon

Familia: Araliaceae

Sinónimos: *Dydimopanax morototoni* var. *angustipelatum*

March; *Panax morototoni* Aublet;

Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire, Steyerl.

NOMBRES COMUNES

Candelero, roble blanco, chancarro blanco, marota (México); pava, pavo, costilla de danto, mangabé (América Central); pana cimarrona (Puerto Rico); palo de sable, sablito (República Dominicana); zapatón, cordobán (Cuba); guitarrero (Bolivia); tumbamaco, yagrumo, tortolito (Colombia); sancha- uva, anonillo (Perú); arumo macho, sunsún (Venezuela); caixeta, marapaúba. Morototó (Brasil); ambay, guazú (Argentina).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol perennifolio de 15 a 30 m de altura y de 40 a 80 cm de diámetro; copa redondeada a umbeliforme, poco ramificada; fuste recto con dos a tres ramas principales ascendentes. La corteza es de color pardo amarillenta, irregular, escamosa, que se desprende en láminas. El grosor total de corteza varía de 25 a 40 mm.

Las hojas son compuestas, digitadas, de 40 a 75 cm de largo incluyendo el peciolo; tienen de 9 a 10 folíolos de 15 a 35 cm de largo y de 5 a 15 cm de ancho, oblongo-lanceolados a elípticos, base atenuada, ápice agudo; haz verde oscuro, glabro, envés verde claro y pubescente.

Las inflorescencias están en panículas de umbelas, de 30 a 60 cm de largo; flores actinomorfas, de 3 a 4 mm de largo; cáliz pardo amarillento, de 1 a 2 mm de largo, con cinco dientes; cinco pétalos verdes de 2 mm de largo, ovados; cinco estambres alternos a los pétalos; ovario ínfero, bilocular. El fruto es una drupa carnosa, comprimida lateralmente, gris verdosa, de 10 a 11 mm de ancho y de 6 a 7 mm de largo, con dos o tres semillas en su interior.

La madera es pesada a moderadamente pesada (p.e. de 0.53 a 0.60 g/cm³), color amarillo naranja grisáceo. Tiene grano de recto a entrecruzado, textura media y lustre alto. Es fácil de trabajar y su secado es rápido. Se usa en carpintería general, construcción interior, cajas, cajones, chapa, muebles finos y

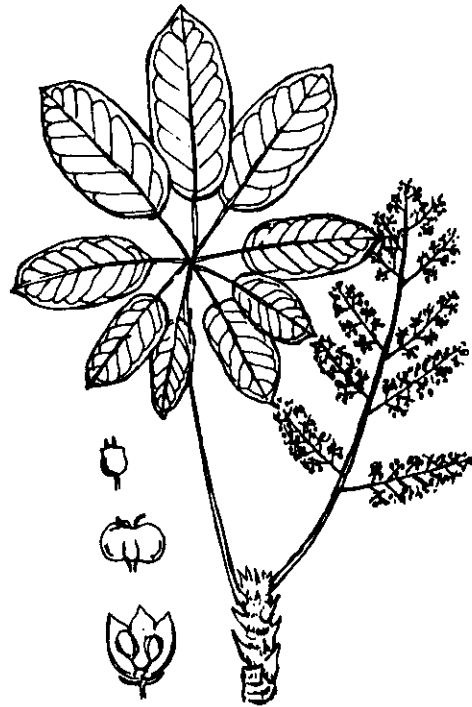


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Didymopanax morototoni*.

palillos de fósforos. Sus hojas tienen uso medicinal y es plantada en parques como ornamental.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 17°N en Oaxaca, México hasta los 31°S en Brasil. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1200 msnm, con precipitaciones anuales de 1000 a 3000 mm y temperaturas de 17 a 27°C. Es una especie pionera, típica de vegetación secundaria. Prefiere suelos profundos, bien drenados, con fertilidad natural alta, donde la textura de los suelos varía de arenosa a arcillosa.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración se produce entre los meses de noviembre a enero en México y de octubre a marzo en Brasil. La polinización es realizada por abejas de los géneros *Trigona* y *Mellipona*.

Frutos: Los frutos se producen de enero a marzo en México y de febrero a agosto en Brasil. La dispersión de los frutos es realizada por aves y mamíferos.

Semillas: Tienen forma ovoide, comprimida, de 3 a 4 mm de largo; testa de color amarillo claro, ligeramente áspera, opaca,

de 0.3 a 0.4 mm de grosor; el embrión es recto, color crema y ocupa la parte axilar de la semilla. Tiene dos cotiledones, ovados, la radícula es corta y presentan abundante endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El periodo óptimo para la recolección de frutos, a través de su ámbito de distribución geográfica, está entre los meses de marzo a julio, cuando los frutos pasan de una coloración gris verdosa a pardo azulada. Los frutos se colectan directamente del árbol o del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego deben colocarse sobre lonas al sol por un día. La semilla es extraída por maceración de los frutos y luego debe lavarse para secarla a la sombra.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 24000 a 31000 semillas. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 40 a 65%. Las semillas son intermedias.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar; se inicia de 20 a 25 días después de la siembra y finaliza de 35 a 45 días después.

Tratamiento pregerminativo: Se han utilizado con buenos rendimientos los siguientes tratamientos: a) inmersión en agua a temperatura ambiente de 12 a 48 horas, b) inmersión en ácido sulfúrico concentrado por cinco minutos.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas mantienen la viabilidad de dos a tres meses. Almacenadas en cámaras frías con contenidos de humedad altos y temperaturas de 4 a 5 °C, conservan su viabilidad hasta por 11 meses. En Brasil semillas almacenadas en bolsas de papel, en cámaras frías con temperatura de 12 °C y una humedad relativa de 30%, a los 11 meses de almacenamiento, presentaron una germinación de 50%.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con posterior repicaje a bolsas, utilizando como sustrato arena desinfectada. El repicaje se realiza de tres a cuatro semanas después de la germinación. El tiempo de permanencia en el vivero varía de cuatro a seis meses, cuando las plantas alcancen de 25 a 35 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

En Brasil un Hymenóptero no identificado es responsable de hasta el 55% de los daños a semillas y brotes. Se reporta el ataque de hongos como *Fusarium* sp. en 42% de lotes de semillas recién colectadas en Brasil.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Daniel, O.; Costa S, L.G.; Ohashi, S.T. 1995. Morototó - *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Decne & Planch. Belém, Pará Brasil. FCAP: Servicio de documentação e informação. 16 p.
- Pennington T.D.; Sarukhan, J. 1968. Manual para la identificación de campo de los principales: Arboles Tropicales de México. México, D.F., Méx. FAO. 413 p.

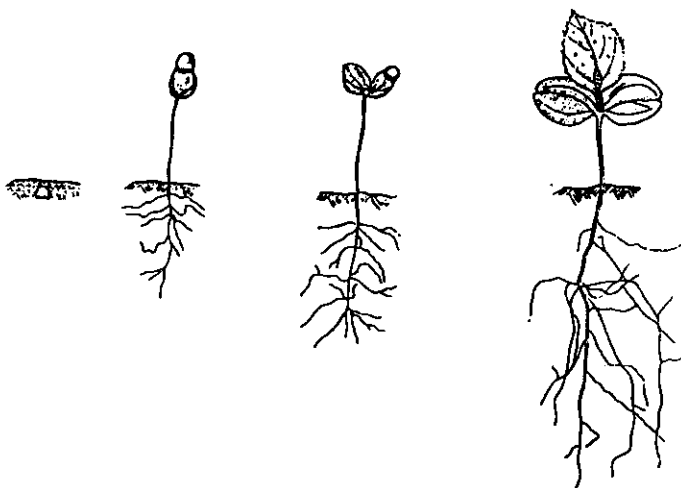


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Didymopanax morototoni*.