

## *Muntingia calabura* L.

Familia: Elaeocarpaceae

### NOMBRES COMUNES

Capulí, capulín de comer (El Salvador); capulín blanco (Guatemala, Costa Rica); pasito, majaguillo (Panamá); bois de soie, bois de soie marron (Haití); memiso (República Dominicana); chilato (Colombia); bolina yamanaza (Perú); calabura (Brasil); jamaica cherry (Estados Unidos); capulín (México).

### BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol con alturas de 8 a 20 m y diámetros de 8.5 a 30 cm; copa baja y ancha, ramas delgadas de color castaño con grietas blancas. La corteza es de color castaño grisáceo, con grietas leves blancas.

Hojas simples, alternas, de 3 a 14 cm de largo y de 1.5 a 5 cm de ancho, dispuestas en dos hileras en las ramitas; lámina lanceolada, borde dentado, base obtusa, haz verde y finamente pubescente, envés verde claro y pubescente. El pecíolo de 3 a 7 mm de largo.

Flores en fascículos pedunculados, axilares, con una a tres flores; cáliz con cinco sépalos verdes de 8 mm de largo; corola con cinco pétalos blancos, redondeados, de 1 cm de largo; numerosos estambres amarillos de 5 mm de largo, pistilo verdoso de 5 mm de largo, ovario de cinco celdas y cinco estigmas sin estilos.

Los frutos son bayas rojizas o amarillentas, redondas, de 1 a 1.6 cm de diámetro, comestibles y dulces.

La madera es liviana. Tiene grano irregular y textura media. Es fácil de trabajar pero no es durable. Se utiliza para tablas, parquet, viguetas, leña y construcción de viviendas rurales. Es plantado como ornamental y en cercas vivas. Las fibras de la corteza se utilizan para la manufactura de cordeles, ropa y canastas. Con la pulpa de los frutos se preparan jaleas. El cocimiento de sus hojas y flores se utiliza en remedios caseros.



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Muntingia calabura*.

### DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde México a través de América Central y las Antillas hasta Venezuela, Brasil y Perú en América del Sur. Se cultiva por su fruto en Florida y como ornamental en las Antillas. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1300 msnm, con precipitaciones anuales de 1000 a 2000 mm y temperaturas de 14 a 33°C. Especie pionera que se encuentra en campos abiertos. Crece en una amplia variedad de suelos; tolera suelos pobres pero prefiere suelos profundos, de textura franco arcillosa, franco arenosa o arenosa. Por la facilidad de diseminación de sus semillas la especie es susceptible de convertirse en maleza.

## FLORACION Y FRUCTIFICACION

**Floración:** La especie comienza a florecer a partir de 1.5 a dos años de edad. La floración ocurre durante todo el año en El Salvador y de enero a febrero y agosto a noviembre en Costa Rica. La polinización es realizada por abejas.

**Fructificación:** Los frutos se producen durante todo el año en El Salvador y de agosto a enero en Costa Rica. La dispersión de los frutos es zoocórica, principalmente por ardillas, pájaros y murciélagos.

**Semilla:** De color negruzco, pequeñas.

## RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos pueden ser colectados directamente del árbol o del suelo cuando presentan una coloración rojiza. En Nicaragua se colectan en los meses de mayo y junio.

## PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Los frutos son transportados en sacos al sitio de procesamiento. La semilla es extraída por maceración de los frutos en agua. Luego se seca a la sombra para eliminar el exceso de agua.

## CALIDAD FISICA Y GERMINACION

**Calidad física:** La cantidad promedio de semillas por kilogramo es de 1000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 30 a 60%. La semilla es considerada como recalcitrante, pero no existen suficientes estudios que respalden su clasificación.

**Germinación:** La germinación se inicia de cinco a ocho días después de la siembra.

**Tratamiento pregerminativo:** No es necesario.

## ALMACENAMIENTO

Almacenadas al medio ambiente pierden su viabilidad en menos de 60 días. No se conocen técnicas para su almacenamiento en condiciones controladas de laboratorio.

## MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas deben ser sembradas en cajas germinadoras con arena desinfectada con posterior transplante a bolsas. El tiempo máximo de permanencia en vivero es de diez meses. En ensayos en condiciones controladas de laboratorio se determinó que las semillas germinan mejor a una temperatura de 25°C utilizando como sustrato una solución de ácido giberélico.

## PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Vol. 2: Guía de especies. Santo Domingo, República Dominicana. Enda-Caribe. CATIE. 778 p.
- Laura, V.A.; de Alvarenga, A.A.; Arrigoni, M. De F. 1994. Effects of growth regulators, temperature, light, storage and other factors on the *Muntingia calabura* L. Seed germination. Seed Science and Technology. 22: 573-579.
- Witsberger, D.; Current, D.; Archer, E. 1982. Árboles del Parque Deninger. San Salvador, El Salvador. 336 p.