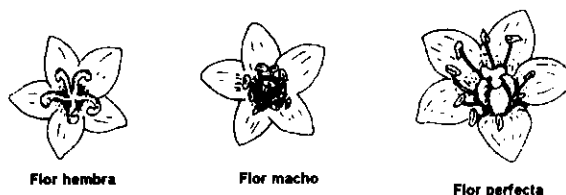


Simarouba glauca DC.

Familia: Simaroubaceae
Sinónimos: *S. medicinalis* Endl., *S. officinalis* Macfad



NOMBRES COMUNES

Aceituno, olivo (Costa Rica, Nicaragua, El Salvador); negrito (Honduras, Belice); Juan primero, olivio, dagailla, palo amargo (Rep. Dominicana); talchocote (Nicaragua); pasac (México, Guatemala); palo blanco (Cuba); fréne, bois blanc, (Haití).

DESCRIPCION BOTANICA

Es un árbol de tamaño mediano, a veces grande, puede alcanzar alturas entre 20 y 25 m y 90 cm de diámetro. Copa irregular, fuste usualmente recto y libre de ramas en la parte inferior, tiene corteza lisa y color gris, con sabor extremadamente amargo y un grosor de 1 a 3 cm. Hojas compuestas, alternas, imparipinnadas, de 10 a 46 cm de largo y de 10 a 20 hojuelas brillantes de 2.5 a 12 cm de largo y 1.5 a 5.0 cm de ancho, estas hojuelas son coriáceas, oblongas, glabras y pálidas o glaucas en el envés.

Las flores se presentan en panículas terminales, son pequeñas y con pétalos blancos o amarillo-verdosas, masculinas, femeninas o hermafroditas, dispuestas en panículas terminales y laterales grandes. Los frutos son drupas como aceitunas, ovales y oblongo-ovales de 2.0 a 3.5 cm de largo, son de color morado oscuro en una variedad y blanco amarillento en otra, los cuales cambian a color rojo y después, al madurar, su color es negro púrpura. Tiene una pulpa carnosa, algo dulce pero astringente.

La madera es blanco amarillenta, liviana, blanda y fácil de trabajar, con un peso específico de 0.39 a 0.41 g/cm³; no es durable ni resistente al ataque de termitas; es fácil de trabajar y preservar, se usa para fabricar muebles y construcciones de poca duración, juguetes, fósforos y tacones para zapatos.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Es una especie nativa desde México a Panamá, y en las Antillas Mayores. Prefiere elevaciones bajas, con climas de secos a húmedos, soporta sequías prolongadas. Se puede cultivar hasta a 1000 msnm con precipitaciones anuales entre

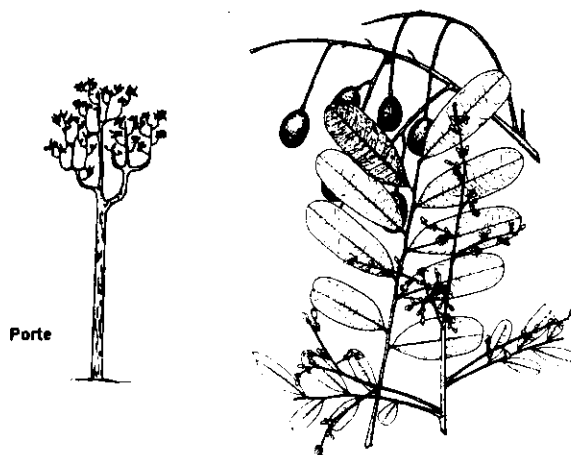


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Simarouba glauca*.

1000 y 2000 mm. Crece en diversos tipos de suelo, prefiere suelos ligeros y profundos.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Flores: En Costa Rica la producción de flores ocurre entre enero y marzo; las flores son polinizadas por abejas.

Frutos: La fructificación es anual, y se produce entre enero y mayo, los frutos maduran desde abril hasta mayo o junio.

Semillas: Son de forma elíptica y miden un promedio de 2 cm de largo y 1.3 cm de ancho, son dispersadas por pájaros que comen los frutos.

SISTEMA DE RECOLECCION Y RENDIMIENTO

La recolección de semillas se realiza entre abril y junio. Se pueden coleccionar grandes cantidades del suelo y también del árbol. Los árboles producen una gran cantidad de frutos por año (más de 20 kilos por árbol).

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos, se les extrae las semillas, los cuales se deben sembrar rápidamente ya que pierden su poder germinativo. Los frutos se procesan dejándolas en agua y

luego macerando contra una malla metálica. Para evitar el ataque de hongos durante la germinación, se recomienda dejar las semillas al sol por un día, o hasta que se seque la pulpa.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Produce aproximadamente entre 1200 y 2700 semillas frescas por kilogramo, con un promedio de 1430. En estado fresco presentan una viabilidad de alrededor de 90%.

Germinación: Es epígea, en ensayos con semillas frescas, la Organización de Estudios Tropicales (OET-C.R), reportó una germinación de 97%. En buenas condiciones de humedad, la germinación se inicia a los siete días y concluye a los 21. En otros ensayos, (OET-ITCR-DUKE-USAID, Costa Rica), se encontró un promedio de germinación de 92%, iniciando a los 20 días y finalizando a los 60.

Tratamientos pregerminativos: Usando semillas fresca no requiere. Con semillas almacenadas, para uniformizar la germinación se recomienda mantener las semillas en agua fresca por dos días, para rehidratarlas antes de sembrarlas.

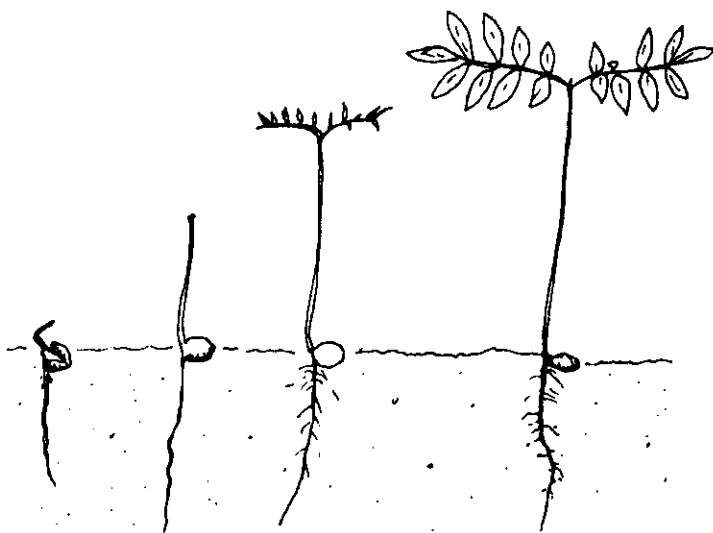


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Simaruba glauca*.

ALMACENAMIENTO

Esta especie pierde la viabilidad rápidamente. Previo al almacenamiento, se debe secar la pulpa. Se pueden almacenar por un período corto (tres a seis meses) en condiciones naturales, en un lugar seco y fresco (Molina *et al*, 1996).

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La especie puede ser reproducida en eras o canteros y bolsas. Las plantitas están listas para la siembra definitiva luego de tres a cuatro meses en el vivero, cuando la planta ha alcanzado aproximadamente 40 cm de altura. No es recomendable la permanencia de la plantita en bolsa, por más de seis meses, pues causa deformación y enrollamiento de raíces.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se ha encontrado que en vivero la especie ha sido atacada por una oruga (*Atteva ergartica*) y por cochinillas (*Toumeyella* sp; *Chianaspis* sp). A nivel de viveros, es susceptible al damping off (*Fusarium*), que destruye casi totalmente la planta.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geiffus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. Manual de Agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba, C. R. 776 p.
- Holdridge, L.R.; Poveda, L.; Jiménez, Q. 1997. Árboles de Costa Rica. Vol. 1. San José, Costa Rica. Centro Científico Tropical. 544 p.
- Instituto Nicaragüense de Recursos Naturales y del Ambiente. Servicio Forestal Nacional. 1992. Árboles forestales útiles para su propagación. Managua, Nicaragua. EDIRDSA. 262 p.
- Molina, M.; Brenes, G.; Morales, H. 1996. Descripción y viverización de 14 especies forestales nativas del bosque seco tropical. Vol. 1. Grecia, Costa Rica. Editorial Esfera. Área de Conservación Guanacaste. 44 p.