

Simarouba glauca

Simarouba glauca DC. (1811).

Publicado en: *Annales du muséum national d'histoire naturelle* 17: 424. 1811.

— SIMAROUBACEAE —

Nombres comunes en México. Negrito (Rep. Mex.); Aceituna (Tuxtla Gutiérrez, Chis Pajulilté (El Real, Chis.); Passak, Pask', X-pasak'íl (l. maya, Yuc.); Pasaque, Pasaque, Zapatero (Palenque, Chis.).

Sinonimia. *Simarouba medicinalis* Endl. ; *Simarouba officinalis* Macfad.

DESCRIPCION

Forma. Arbol caducifolio, de 15 a 20 m (hasta 30 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 30 a 80 cm.

Copa / Hojas. Copa irregular. Hojas alternas, pinnadas, de 10 a 40 cm de largo, incluyendo el pecíolo, compuestas por 8 a 16 folíolos de forma irregular, oblongos u oblanceolados, con el margen entero; glabros y carnosos; nervación central amarillenta.

Tronco / Ramas. Tronco derecho, fuste limpio de 8 m. Ramas ascendentes.

Corteza. *Externa* fisurada, pardo amarillenta a moreno grisácea. *Interna* de color crema amarillento cambiando a pardo, extremadamente amarga. Grosor total: 12 a 30 mm.

Flor(es). Flores en panículas axilares y terminales laxas y amplias, de 20 a 30 cm de largo, glabras; flores actinomorfas, 8 a 9 mm de diámetro; cáliz verde, cupular; pétalos de color crema verdoso o crema amarillento.

Fruto(s). Drupas ovoides agregadas en grupos de 2 a 5, de 1.5 cm de largo, ligeramente angulosas, amarillo rojizas a rojas, muy astringentes cuando inmaduras, contienen una semilla.

Semilla(s). Las semillas son de 1.5 a 2 cm de largo.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Dioica.

DISTRIBUCION

Se encuentra en la vertiente del Golfo desde el Istmo de Tehuantepec hasta la Península de Yucatán y en la vertiente del Pacífico desde Colima hasta Chiapas. Altitud: 0 a 500 (800) m.

Estados. CAMP. CHIS. COL. QROO. TAB. YUC.

ORIGEN / EXTENSION

Se extiende desde el sur de México (Yucatán), Centro América, bosques tropicales secos de Panamá y parte norte de América del Sur, así como en las islas del Caribe: Cuba, Haití, Jamaica.

ESTATUS

Nativa. Cultivada. Silvestre.

HABITAT

Prospera en laderas y en sitios planos. Crece relativamente rápido en sitios desmontados. El desarrollo de la planta se da mejor en los suelos más profundos del tipo vertisol pélico, luvisol crómico y rendzina, con pH ácido a neutro o alcalino. Prefiere suelos arenosos.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Primaria (estrato medio o superior) / Secundaria (acahuales). Llega a ser una especie dominante en selvas subperennifolias y subcaducifolias.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical caducifolio.

Vegetación asociada. *Lonchocarpus* sp., *Bursera* sp., *Metopium* sp., *Manilkara zapota*, *Terminalia* sp., *Dialium* sp., *Calophyllum* sp., *Brosimum* sp., *Nectandra* sp., *Swietenia* sp., *Aspidosperma* sp., *Cedrela odorata*, *Spondias mombin*; *Metopium brownei*.

Zona(s) ecológica(s). Trópico subhúmedo. Trópico húmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio. Los árboles cambian las hojas completamente en marzo o abril.

Floración. Florece de febrero a abril. De diciembre a enero en Centroamérica.

Fructificación. Los frutos maduran de abril a mayo (julio).

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. Especie de fácil adaptación.

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento (en sitios abiertos).

Descomposición. *No disponible.*

Simarouba glauca

Establecimiento. Esta especie no necesita mucha luz para su establecimiento.

Interferencia. *No disponible.*

Producción de hojas, frutos, madera y/o semillas. *No disponible.*

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. *No disponible.*

Porcentaje de germinación: 30 a 70 %.

Número de semillas por kilogramo: 1,090 a 2,450.

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. *No disponible.*

Tipo de semilla. Intermedia (?).

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental.

Ha sido utilizada en el proyecto "Módulo de Usos Múltiples del Suelo en la Península de Yucatán".

Reforestación / Restauración. Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva. Se recomienda para plantaciones en las cuencas hidrológicas (Guatemala).

Sistema agroforestal. Arboles en linderos.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. *No disponible.*

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Acodo aéreo. 2. Brotes o retoños. 3. Estacas. Cortes de tallo. 4. Injerto.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas). 2. Regeneración natural. Las plántulas y los individuos juveniles de este árbol llegan a estar bien representados con la apertura de claros.

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Mejora la fertilidad del suelo / barbecho.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats. 2. Ornamental. Con su follaje persistente y verde brillante es muy decorativo. 3. Sombra / Refugio. Los frutos son apetecidos por los animales silvestres.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. *No disponible.*

Tolerante a. 1. Sombra. Especie adaptada para establecerse en condiciones de poca luz. No resulta beneficiada con la apertura de claros. 2. Suelos someros. Su desarrollo es más lento.

DESVENTAJAS

Intolerante a. 1. Inundación temporal. La especie no soporta los excesos de humedad en el suelo, por lo que se debe evitar plantarla en estas condiciones.

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por hongos (madera). 2. Daño por insectos (hoja). 3. Daño por termitas.

USOS

Artesanal [madera]. Artesanías, juguetes e instrumentos musicales (teclas de piano). Se utiliza como sustituto del pino.

Combustible [madera, semilla (aceite)]. Leña. Se consume como leña recién cortada y fresca. El aceite de las semillas se emplea localmente con fines de iluminación.

Comestible (fruta, aceite) [fruto, semilla (aceite)]. Los frutos frescos con aspecto de aceituna son comestibles, aunque no de buena calidad, por lo que no son muy estimados. La pulpa del fruto es dulce pero un poco astringente. La almendra de la semilla produce un 62 % de aceite comestible y contiene un glucósido cristalino tóxico.

Construcción [madera]. Construcción rural. Construcciones interiores.

Implementos de trabajo [madera]. Implementos agrícolas y mangos para herramientas.

Industrializable [madera]. Ha sido ensayada para pulpa para papel.

Maderable [madera]. Especie maderable con posibilidades comerciales. La madera no presenta problemas para el aserrado y secado. Su madera blanda, cremosa y ligera puede usarse como la madera de ocote, para cajas de empaque, embalajes y cabos de fósforos, enchapado, tacones para zapatos de mujer, duela, lambrín, postes, centros de triplay, muebles baratos, gabinetes, carpintería ligera, ebanistería, acabados de interiores, armazones, chapa desenrollada, tableros aglomerados.

Medicinal [corteza, hojas, raíz, madera, semilla]. Propiedades y acciones: Amebicida, analgésico, antihelmíntico, antibacterial, antimicrobial, vermífugo, febrífugo, estomáquico, sudorífico, tónico, citotóxico. La infusión amarga de la corteza contiene el alcaloide causina y se ha usado como un hemostático para detener el sangrado, contra las dispepsias atónicas, como tónico para la debilidad general, en vómitos

Simarouba glauca

nerviosos, fiebres, paludismo, disentería, malaria y amibiasis. En Cuba lo nombran Gavilán y una infusión de hojas o corteza es considerada astringente, digestiva, antihelmíntica y emenagoga; es usada para la diarrea y la colitis y externamente para lavar llagas, úlceras y heridas. En Brasil se emplea contra la dispepsia, disentería amibiana (crónica o aguda) y la anemia. Las semillas muestran un 91.8 % de efectividad contra la amibiasis intestinal en humanos.

Melífera [flor]. Apicultura.

Saponífera [semilla (aceite)]. Las almendras de las semillas contienen 70 % de grasa muy adecuada para la fabricación de jabón.

Uso doméstico [madera]. Artículos caseros.

BIBLIOGRAFIA

- Benavides, Jorge Evelio (Compilador y Editor). 1994.
Chavelas Polito, Javier. 1981.
Chavelas Polito, Javier, Margaret S. Devall. 1988.
Díaz Gómez, Víctor y Juana Huerta Crespo. 1986
Flinta, Carlos M. 1960.
Herrera Sánchez, V.J. 1980
Hughes, Colin E. and T. Styles B. 1984
Macario Mendoza, Pedro Antonio, Eduardo García
Moya, Efraín Hernández-Xolocotzi. 1995.
Martínez, Maximino. 1979.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M.
Kemperman. 1991.
Robles G. Iván, Francisco. 1978.
Rodríguez Santiago, Bartolo, Xavier García Cuevas y
José, A. Contreras Guardado. 1993.