

Cochlospermum vitifolium

Cochlospermum vitifolium (Willd.) Spreng. (1827).

Publicado en: *Systema Vegetabilium* 4(2): 406. 1827.

— COCHLOSPERMACEAE —

Nombres comunes en México. Carne de perro, Madera de pasta, Algodón silvestre (Rep. Mex.); Apánico, Panaco (Gro.); Apompo, Cojón de toro, Coquito, Flor izquierda, Palo cuchara (Oax.); Cocito, Pomposhuti (Chis.); Chimí, Chum, Chuum (l. maya, Yuc.); Mirasol (Ver.); Palo amarillo, Palo de rosa amarilla (Dgo.); Pongolote (Oax., Ver., norte de Pue.); Palo barril (Son.); Guate, Pochotle (Tab.); Guie-qui-gá (l. zapoteca, Oax.); Tecomaxóchitl (l. náhuatl); Iquilté (l. tzeltal, Chis.); Ita-tyaha (l. mixteca, Oax.); La-li-pe (l. Chontal, Oax.); Ma-go-hú (l. chinanteca, Oax.); Pánicua (l. tarasca, Mich.); Panigua; Pochote (Chis., Tab.); Pichichinishanat (l. totonaca, Ver.).

Sinonimia. *Bombax vitifolium* Willd. ; *Cochlospermum codinae* Eichler ; *Cochlospermum hibiscoides* Kunth ; *Cochlospermum luetzelburgii* Pilg. ; *Cochlospermum serratifolium* Moc. & Sessé ex DC. ; *Cochlospermum triphyllum* (Blake) Pitter ; *Maximiliana triphylla* Blake ; *Maximiliana vitifolia* (Willd.) Krug & Urb. ; *Wittelsbachia vitifolia* (Willd.) Mart. In Mart. & Zucc.

DESCRIPCION

Forma. Arbol robusto, caducifolio, de 3 a 12 m (hasta 17 m) de altura con un diámetro a la altura del pecho de hasta 70 cm.

Copa / Hojas. Copa redondeada y abierta. Hojas alternas de 10 a 30 cm de ancho, acorazonadas en la base, profunda y palmadamente 5-lobulada, lóbulos acuminados, crenado-aserrados, glabros en el haz, puberulentos en el envés.

Tronco / Ramas. Tronco derecho. Ramas ascendentes, bastante gruesas y de apariencia desgarrada.

Corteza. *Externa* lisa a someramente fisurada en los árboles viejos, se desprende en pedazos largos y pequeños, brillante cuando joven, gris plumiza, a veces con lenticelas longitudinales grandes. *Interna* de color pardo a crema amarillento que cambia a pardo oscuro, laminada o fibrosa y amarga. El cambium exuda un líquido amarillento o anaranjado que mancha en forma indeleble la ropa y una goma blanquecina que se torna negra al contacto con el aire. Grosor total: 14 a 30 mm.

Flor(es). Inflorescencias en racimos o panículas pubescentes, creciendo en las axilas superiores o terminales y midiendo hasta 15 cm de largo y 45 cm de ancho. Las flores individuales tienen un diámetro de 7.5 a 10 cm, se parecen a las rosas simples; sépalos 4 a 5, los 2 exteriores ovados a oblongo-ovados, 12 a 18 mm de largo y 7 a 9 mm ancho, los sépalos interiores de 20 a 22 mm largo y 16 a 20 mm de ancho; pétalos 4 a 5, trasovados, amarillos con líneas y manchas rojizas y con incisiones profundas, de 5 a 6 cm de largo. Cuando está floreciendo es uno de los árboles más vistosos de

México. Las grandes masas de brillantes flores amarillas nacen generalmente en ramas casi desnudas de hojas.

Fruto(s). Cápsulas globosas u ovoides, un poco en forma de pera, con el cáliz persistente, verde rojizas a moreno rojizas, pubescentes, 5-valvadas, de 5 a 10 cm de largo; conteniendo numerosas semillas.

Semilla(s). Semillas reniformes, negras, de 7 a 10 mm de largo, cubiertas por abundantes pelos blancos, largos y sedosos, semejantes al algodón.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita.

DISTRIBUCION

En la vertiente del Pacífico, se distribuye desde Sonora hasta Chiapas y en la vertiente del Golfo, desde el sur de Tamaulipas y San Luis Potosí hasta Yucatán. En la zona central en los estados de México y Puebla. Altitud: 0 a 1,200 m.

Estados. CAMP. CHIS. GRO. JAL. MEX. MICH. NAY. OAX. PUE. QROO. SIN. S.L.P., SON. TAB. TAMS. VER. YUC.

ORIGEN / EXTENSION

Planta originaria de América tropical. Se cultiva en las Antillas y en América del Sur. Es una especie cuya distribución es ininterrumpida desde México hasta Sudamérica; se le encuentra en los trópicos del continente americano desde el occidente de México, a lo largo de Centroamérica, y en el norte de América del Sur, hasta Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil, las Guayanas y Trinidad.

ESTATUS

Cultivada. Silvestre.

HABITAT

Prospera en climas secos, pero sus flores son más grandes en las zonas húmedas. Se desarrolla en suelos de tipo: arcilloso, moreno-seco y roca caliza.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria / Primaria. Arbol pionero. Elemento común de fases sucesionales no muy avanzadas del bosque tropical subcaducifolio (en el occidente de México). Dominante en claros, bordes y algunas comunidades secundarias.

Cochlospermum vitifolium

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque tropical caducifolio (vegetación secundaria).
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio (vegetación secundaria).
- Bosque tropical subperennifolio.

Vegetación asociada. *Ipomea arborescens*, *Quercus* spp., *Acacia pennatula*, *Ceiba acuminata*, *Lysiloma watsonii*, *L. divaricata*, *Bursera* spp. *Heliocarpus reticulatus*, *Fraxinus purpusii*, *Haematoxylon brasiletto*, *Piscidia piscipula*, *Swietenia humilis*, *Zuelania guidonia*.

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

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio.

Floración. Florece de diciembre a mayo. En Chamela, Jalisco de enero a abril, durante la época seca. La época de floración coincide con la estación seca. Los árboles pierden sus hojas cuando florecen, desde noviembre hasta junio o julio.

Fructificación. *No disponible.*

Polinización. *No disponible.*

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. Especie de rápido crecimiento.

Descomposición. *No disponible.*

Establecimiento. *No disponible.*

Interferencia. *No disponible.*

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

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. *No disponible.*

Dispersión. Anemócora (viento).

Germinación. *No disponible.*

Porcentaje de germinación. *No disponible.*

Número de semillas por kilogramo: *No disponible.*

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. Período de viabilidad mayor de 9 años, con un porcentaje de viabilidad relativa inicial del 95%.

Tipo de semilla. Ortodoxa (?).

EXPERIENCIAS CON LA PLANTA

Plantación Comercial / Productiva / Experimental. *No disponible.*

Reforestación / Restauración. Especie con potencial para reforestación productiva en zonas degradadas de selva.

Sistema agroforestal. Arbol asociado a sistemas agroforestales en Tabasco: árbol-café, árbol-pasto, acahual, cerca viva.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Tolera bien el corte o poda.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Estacas o esquejes. En contacto con la tierra, las estacas enraizan fácilmente. 2. Brotes o retoños. Se regenera fácilmente a partir de chupones.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Recuperación de terrenos degradados. Esta planta se ha empleado para rehabilitar sitios donde hubo explotación minera.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats. Bordes de caminos. 2. Ornamental exótica. El principal uso que se le da es el de ornato. Contrasta estacionalmente por la belleza de sus flores grandes y abundantes, de color amarillo brillante, parecidas a rosas. Este árbol es muy apreciado aunque no se cultiva mucho. El árbol puede recortarse a un tamaño enano con fines ornamentales y crece cuando menos hasta 1.8 m.

TOLERANCIAS

Demandante de. 1. Luz.

Resistente a. 1. Radiación solar directa.

Tolerante a. 1. Sequía.

DESVENTAJAS

Intolerante a. 1. Sombra.

Sensible / Susceptible a. *No disponible.*

USOS

Colorantes [madera]. La madera produce un tinte amarillo-naranja que se usa para teñir ropa de algodón.

Combustible [madera]. Leña.

Cochlospermum vitifolium

Construcción [madera]. Construcción rural.

Fibras [fruto, corteza]. El pelo blanco y sedoso que rodea a las semillas se usa para bordar tapetes y rellenar almohadas y colchones. La fibra de la corteza se usa para hacer cuerdas.

Forrajero [flor, hoja]. Las hojas y flores caducas las aprovechan el ganado bovino directamente del suelo (época seca). Planta forrajera para cría de animales dentro de un solar.

Implementos de trabajo [madera]. Instrumentos de trabajo.

Industrializable [madera]. Pulpa para papel.

Maderable [madera]. La madera es suave y frágil y no se emplea en la industria. Potencial: manufactura de cajas y embalajes, cabos para cerillos, abatelenguas.

Medicinal [corteza, hoja, flor, raíz]. La infusión de la corteza o las hojas se ha usado para combatir la ictericia y las flores trituradas en cocimiento para afecciones del pecho. Raíz: emenagoga, abscesos, inflamación de intestinos. Corteza (molida): para curar heridas. Se reporta que la planta se utiliza para la mordedura de serpiente (nauyaca).

Melífera [flor]. Apicultura.

BIBLIOGRAFIA

- Croat, T.B. 1978. (Flora de la Isla de Barro Colorado).
Duke, J.A. 1965.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
Garwood, Nancy C. and John R.B. Lighton. 1990.
Huante, Pilar, Emmanuel Rincón and F.S. Chapin III. 1995.
Janzen, D. H. 1982.
Juan Tomas Roig y Mesa. 1974.
Martínez, Maximino. 1979.
Pennington, T.D. y J. Sarukhán. 1968.
Rico Gray, V., A. Chemás and S. Mandujano. 1991.
Susano Hernández, Roberto. 1981.