

Spondias purpurea

Spondias purpurea L. (1762).

Publicado en: *Species Plantarum, Editio 2*: 613. 1762.

— ANACARDIACEAE —

Nombres comunes en México. Ciruelo, Ciruela, Ciruela colorada, Abal (Rep. Mex.); Chatsutsocoscatan, Tsusocostata, Smucuco-scatan (l. totonaca, Ver.); Ciruela Campechana (Ver., Chis., Yuc.); Huitzó (l. zoque, Chis.); Jocote (Oax., Tab., Chis.); Jondura, Poon (Chis.); Biaxhi, Biagi, Biadxi, Yaga-piache (l. zapoteca); Atoyaxócotl, Mazaxocotl (l. náhuatl antigua); Chak-abal, Ix-houen, Chi-abal, Kosumil muluch-abal (l. maya, Yuc.); Ciruelo de San Juan (Yuc.); Cuaripá (l. huichol, Jal.); Shuiutipi'chic (l. popoluca, Ver.); Mauí (l. chinanteca, Oax.); Schizá, El Shimalo-schindzá (l. chonatl, Oax.); Cundaria, Tuñ (Oax.); Tuxpana (Tab.); Cupú (l. tarasca); Ciruelo cimarrón (Ver.); Ten (l. huasteca, S.L.P.).

Sinonimia. *Spondias cirouella* Tussac ; *Spondias cytherea* Sonn. ; *Spondias macrocarpa* Engl. ; *Spondias mombin* L. ; *Spondias purpurea* fo. *lutea* (Macfadyen) Fawcett & Rendle ; *Warmingia macrocarpa* Engl.

DESCRIPCION

Forma. Arbol o arbusto caducifolio, de 3 a 8 m (hasta 15 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 80 cm.

Copa / Hojas. Copa muy extendida. Hojas alternas, pinnadas, de color verde amarillento, de 10 a 20 cm de largo con 9 a 25 folíolos elípticos de 1.9 a 4 cm de largo, con borde ligeramente ondulado.

Tronco / Ramas. Tronco corto, se ramifica desde 1 m de altura. Ramas gruesas, retorcidas y frágiles o quebradizas (vidriosas o volubles).

Corteza. *Externa* rugosa, muy ornamentada y con aspecto muy variable, de color gris plomo a moreno verdoso, a veces con fisuras irregulares y protuberancias con textura de corcho pequeñas o en ocasiones muy grandes, que incluso pueden confundirse con espinas o costillas.

Flor(es). Panículas finamente vellosas con pocas flores. Las flores son pequeñas y de color rojo o rosado, de 0.63 cm de diámetro; cáliz diminuto con 5 lóbulos y 5 pétalos.

Fruto(s). Drupa, de color rojo purpúreo o amarillo, ovoide, de 3 cm de largo por 1.5 de ancho, pulpa de color amarillo, jugosa y agridulce, con un hueso de 0.50 a 0.75 cm de largo, grande, fibroso por fuera; contiene de 1 a 5 semillas.

Semilla(s). Semillas aplanadas, de 12 mm de largo.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Hermafrodita, polígama.

DISTRIBUCION

Especie de amplia distribución, principalmente en la

vertiente del Pacífico y la mitad sur de la República Mexicana, desde Sonora hasta Oaxaca, Chiapas y Yucatán. Altitud: 0 a 1,000 m.

Estados. CHIS. GRO. JAL. MEX. MICH. MOR. NAY. OAX. PUE. QROO. S.L.P. SON. TAB. VER. YUC.

ORIGEN / EXTENSION

Originaria de Mesoamérica. Se extiende desde México hasta Brasil y Perú, se le ha introducido a los trópicos del Viejo Mundo. Se le cultiva en el sur de Florida (Estados Unidos).

ESTATUS

Nativa. Cultivada. Silvestre. Nativo de los trópicos del continente. Se le cultiva en toda la tierra caliente.

HABITAT

Se le puede encontrar en potreros, acahuales, huertos familiares, pastizales. Suelos: pedregoso, somero, aluvial, amarillo arcilloso, roca caliza.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de pino.
- Bosque de encino.
- Bosque de galería.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.

Vegetación asociada. *Acacia* sp., *Agave* sp., *Swietenia* sp., *Manilkara* sp., *Jacaratia* sp., *Talisia* sp.

Zona(s) ecológica(s). Árida y semiárida. Trópico húmedo. Trópico subhúmedo.

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio.

Floración. Florece de febrero a mayo.

Fructificación. Fructifica de mayo a julio. En Yucatán los frutos maduran de marzo a mayo.

Polinización. *No disponible.*

Spondias purpurea

ASPECTOS FISIOLÓGICOS

Adaptación. *No disponible.*

Competencia. *No disponible.*

Crecimiento. *No disponible.*

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. Zoócora. Entre los dispersores se han registrado a los siguientes animales: coyote, coatí, zorra gris, venado, chachalaca, iguana. Los frutos dispersados por iguanas son menos exitosos que los dispersados por venados.

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. *No disponible.*

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. Árboles en linderos formando una cerca viva. Frecuentemente encontrada en huertos familiares en Puebla y Yucatán. Uso principal en el huerto: fruta.

CULTIVO

Aspectos del cultivo. Se propaga muy fácilmente y se pueden cultivar muchas formas agronómicas. Las semillas germinan bien cuando son cubiertas con humus. Tolera bien el corte o poda.

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Estacas o esquejes. Cortes de tallo. 2. Acodos.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas). Raramente puede propagarse por semillas.

EFFECTO 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. 2. Sombra / Refugio. Algunas especies de mamíferos, aves y hormigas se alimentan de los frutos.

TOLERANCIAS

Demandante de. 1. Luz

Resistente a. 1. Fuego. 2. Sequía

Tolerante a. 1. Inundación temporal. 2. Exposición constante al viento. 3. Suelos compactados y pedregosos. 4. Suelos someros.

DESVENTAJAS

Intolerante a. 1. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por el viento.

2. Suelos salinos. Exhibe una pobre tolerancia a suelos salinos, por lo que no se recomienda su plantación en zonas costeras tropicales. 3. Suelos ácidos. 4. Daño por insectos (semilla, fruto).

USOS

Adhesivo [exudado (resina)]. La resina se utiliza en América Central para elaborar pegamentos y gomas.

Comestible (fruta, bebidas) [fruto, brote]. Los frutos frescos se comen maduros o crudos, deshidratados, curtidos en alcohol o salmuera. Con los frutos se elaboran bebidas refrescantes y vinagre. Se usan también para hacer gelatina y jalea. Los frutos se venden en el mercado local y regional. Los frutos inmaduros se adicionan a los frijoles y se hace atole, tartas y salsa. En Sinaloa se industrializa en diferentes formas, ciruela pasa con y sin sal, ciruela negra dulce, ciruela cristalina dulce. Los brotes jóvenes y hojas se consumen crudos o cocinados como verduras.

Estimulante [fruto]. Con los frutos se confeccionan vinos y otras bebidas alcohólicas (chicha).

Forrajero [hoja, brote]. Se usa para alimentar ganado y cebar cerdos. La mayor proporción de materia seca comestible se produce los primeros 90 días después de la poda inicial debido a lo tierno de los rebrotes en ese momento. Después de 150 días de la poda inicial, la proporción de materia seca comestible disminuye por la lignificación de la biomasa, ocasionando una baja digestibilidad.

Industrializable [madera]. La madera es ligera y blanda y en Brasil se ha encontrado que es adecuada para la fabricación de papel.

Medicinal [corteza, hoja, fruto, exudado (resina), raíz]. El extracto de las hojas y corteza es utilizado como febrífugo. Al sureste de Nigeria se emplea una

Spondias purpurea

infusión de hojas para lavar heridas, inflamaciones y quemaduras. El extracto de la corteza cocida es un remedio para la roña, disentería y para la flatulencia infantil. En Filipinas la savia de la corteza se usa para tratar estomatitis en infantes. Fruto (extracto, jarabe): el extracto se utiliza para sanar inflamaciones, el jarabe se usa para curar diarrea crónica. Exudado (resina): la resina se mezcla con jugo de piña o guanábana para tratar la ictericia. Hoja: infecciones de encía, salpullido, sarampión. Hoja, corteza: antipirético y antidiarréico. Raíz: erupciones acompañadas de dolor de cabeza y cuello. Se ha reportado que además se utiliza para enfermedades del intestino y la vejiga, y como remedio contra la sarna. Fruto: pus en la orina; diurético, antiespasmódico (machacado con alcohol).

Melífera [flor]. Apicultura.

Saponífera [madera]. Las cenizas de la madera se utilizan en la fabricación de jabón.

Tutor [toda la planta]. Tutor de orquídeas.

BIBLIOGRAFIA

- Avitia García, Ediberto. 1996.
Benavides, Jorge Evelio (Compilador y Editor).1994
Bullock, S.H. 1992.
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
García Nuñez, Rosa María. 1993.
Howard, R.A.1991.
León de Pinto, G., M. Martínez, J.A. Mendoza, E. Ocando and C. Rivas. 1995.
Mandujano, S., S. Gallina and H. Bullock S. 1994.
Marler, Thomas E. and V. Mickelbart Michael. 1993.
Martínez Bravo, L. y V.G. Almaguer. 1988.
Martínez, Maximino. 1979.
Mendieta, Rosa María y Silvia del Amo. 1981.
Messenger, A.S., J.F. Di Stéfano and L.A. Fournier. 1997.
Nolazco Guizar, Enrique y Alejandro Sánchez Vélez. 1991.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.
Zamora Martínez, Marisela C. y Luis Hernández Pallares. 1985.