

Castilla elastica

Castilla elastica subsp. elastica C.C. Berg. (1972).

— MORACEAE —

Citado en: Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden (Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru)

Nombres comunes en México. Holcuáhuatl, Olicuáhuatl (l. náhuatl); Hule; K'iik-ché (l. maya, Yuc.); Lacú (l. chontal, Oax.); Tiniag, Niasé, Ma-thi-ná, Motiná (l. chinanteca, Oax.); Palo de hule (Oax.); Olacahuite (Ver.); Tarantacua (Mich.); Quiikché, Yaxha (Yuc.); Tsacat (l. totonaca, Ver.); Yaga-latzi (l. zapoteca, Oax.); Pem (l. huasteca, S.L.P.).

del Golfo, desde Nayarit hasta Chiapas.
Altitud: 0 a 700 m.

Estados. CAMP. CHIS. JAL. NAY. MICH. OAX. PUE. QROO. S.L.P. SIN. TAB. TAMPS. VER. YUC.

Sinonimia. *Castilla guatemalensis* Pittier ; *Castilla gummifera* Pittier ; *Castilla lactiflua* O.F. Cook ; *Castilla panamensis* O.F. Cook ; *Ficus gummifera* Bertol.

ORIGEN / EXTENSION

Se extiende desde México hasta Nicaragua, en Centroamérica. Ha sido introducido a Cuba, la Española, Puerto Rico, Santo Tomás, Trinidad y Tobago.

DESCRIPCION

Forma. Arbol monopódico perennifolio o caducifolio, de 20 a 25 m (hasta 50 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 60 cm (hasta 1.5 m).

Copa / Hojas. Copa abierta y piramidal. Hojas alternas, simples, gruesas; láminas de 20 a 45 cm de largo por 10 a 20 cm de ancho, oblongas, con el margen ondulado; verde oscuras y opacas en el haz, verde amarillentas con abundantes pelos sedosos en el envés.

Tronco / Ramas. Tronco derecho. Ramas muy separadas entre sí, horizontales y ligeramente en forma de 'S', gruesas y vellosas.

Corteza. *Externa* lisa a ligeramente fisurada con abundantes lenticelas protuberantes dispuestas en líneas longitudinales, pardo grisácea a moreno grisácea. *Interna* de color crema claro a amarillento, fibrosa, con exudado blanco o cremoso sumamente abundante.

Flor(es). Flores masculinas generalmente en racimos de 4, en receptáculos cóncavos en las axilas de hojas caídas, con numerosos estambres; flores femeninas en racimos solitarios, en un receptáculo semicóncavo, sésiles; cáliz carnoso y de color amarillo-verdoso.

Fruto(s). Drupas agregadas, de 4 a 5 cm de diámetro, cada fruto cónico, con 4 ángulos, rodeado del perianto persistente, de color anaranjado o bermellón; fruto cartilaginoso. Frutos muy jugosos y casi sin sabor aunque ligeramente agrios. El fruto conteniendo 1 ó 2 semillas.

Semilla(s). Semillas oblongas, de (3) 8 a 10 mm de largo, rodeadas de una testa morena.

Raíz. No disponible.

Sexualidad. Monoica.

DISTRIBUCION

Se encuentra en la vertiente del Golfo desde el norte de Puebla y Veracruz y sur de Tamaulipas y San Luis Potosí hasta la Península de Yucatán y en la vertiente

ESTATUS

Cultivada. Silvestre.

HABITAT

Prospera en sitios perturbados, en potreros, cerca de arroyos, en zonas cafetaleras, sitios riparios. Clima húmedo a muy húmedo con 1,500 mm de lluvia y 25 °C de temperatura media. Crece sobre suelos de origen volcánico, calizo y metamórfico. Suelos: arcilloso, pedregoso, negro, cárstico con humus, subsuelo arenoso, amarillo arcilloso, rendzina.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Especie Secundaria. Arbol pionero propio de los claros de los bosques húmedos.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

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

Vegetación asociada. *Robinsonella mirandae*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Bursera simaruba*, *Sabal mexicana*, *Cupania dentata*, *Brosimum alicastrum*, *Mirandaceltis monoica*, *Terminalia amazonia*, *Guazuma ulmifolia*, *Cochlospermum vitifolium*, *Cecropia sp.*

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

Castilla elastica

FENOLOGIA

Follaje. Perennifolio / Caducifolio. Los árboles, excepto en las zonas muy húmedas, pierden sus hojas entre enero y mayo.

Floración. Florece de marzo a junio.

Fructificación. Los frutos maduran de julio a octubre.

Polinización. Anemófila (viento).

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. *No disponible.*

Germinación. Tipo: epígea. Se inicia a los 12 días y se completa a los 30 días.

Porcentaje de germinación. 72 %.

Número de semillas por kilogramo: 1,760 a 3,300.

Recolección / Extracción. *No disponible.*

Tratamiento pregerminativo. *No disponible.*

Viabilidad / Latencia / Longevidad. No presenta latencia.

Tipo de semilla. Recalcitrante (?).

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. Se le encuentra en el sistema agroforestal cafetalero de montaña (Veracruz).

CULTIVO

Aspectos del cultivo. *No disponible.*

PROPAGACION

Reproducción asexual. *No disponible.*

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas).

EFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). *No disponible.*

Servicio(s). 1. Sombra / Refugio. 2. Ornamental. Se planta a la orilla de las carreteras.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. *No disponible.*

Tolerante a. *No disponible.*

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. 1. Daño por hongos (fruto). El fruto se fermenta y prontamente es atacado por hongos.

USOS

Adhesivo [exudado (látex)]. Adhesivos.

Combustible [madera]. Leña. En Puerto Rico se usa principalmente como combustible.

Construcción [madera]. Construcción rural. Madera poco durable.

Industrializable [exudado (látex), madera]. Pinturas e impermeabilizantes, El látex se utiliza en la fabricación de pelotas, guantes e impermeables. Esta especie constituyó la fuente principal de hule natural en México y en Centroamérica. En México se usó para hacer las pelotas que se utilizaban en el "Juego de Pelota Prehispánico". La madera se podría utilizar en la fabricación de pulpa para papel.

Medicinal [hoja, tallo, exudado (látex)]. Hoja: hemorroides, inflamación de rodilla. Tallo, látex: disentería y quemaduras. Planta: antiinflamatorio, hemorragia estomacal, granos, pies astillados.

BIBLIOGRAFIA

- Croat, T.B. 1978. (Flora de la Isla de Barro Colorado).
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
Flinta, Carlos M. 1960.
González J. Eugenio. 1991.
Janos, D.P. 1980.
Martínez, Maximino. 1979.
Mendieta, Rosa María y Silvia del Amo. 1981.
Miranda, Faustino. 1976.
Pennington, T.D., y J. Sarukhán. 1968.
Romahn de la Vega, Carlos Fransosco. 1982.
Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.
Zamora Martínez, Marisela C. y Luis Hernández Pallares. 1985.