

Genipa americana

Genipa americana L. (1759).

Publicado en: *Systema Naturae, Editio Decima* 2: 931. 1759.

— RUBIACEAE —

Nombres comunes en México. Jagua azul (Rep. Mex.); Jagua (Chis.); Jagua blanca (Tab.); lluale, Yoale, Tejoroso (Oax.); Maluco (Chis., Tab., Ver., Oax.); Tejoruco (Gro.); Shagua, Xagua, Xahua, Yaguare (l. chiapaneca, Chis.).

Sinonimia. *Gardenia genipa* Sw.; *Genipa americana* var. *caruto* fo. *grandifolia* Chodat & Hassl.; *Genipa excelsa* Krause; *Genipa americana* var. *carnuto* (Kunth) Schum.; *Genipa barbata* Presl.; *Genipa pubescens* DC.; *Genipa humilis* Vell.; *Genipa caruto* Kunth.; *Genipa grandifolia* Pers.; *Genipa oblongifolia* Ruiz & Pav.

ORIGEN / EXTENSION

Originaria de la región noreste de América del Sur. Se encuentra desde Florida, México, Centroamérica, Islas del Caribe hasta Paraguay, Argentina, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil.

ESTATUS

Introducida. Cultivada. Silvestre. Se cultiva alrededor de las viviendas por su fruto (ampliamente cultivado por algunos grupos indígenas). Naturalizada en diferentes regiones tropicales de México.

DESCRIPCION

Forma. Arbol caducifolio, de 15 a 20 m (hasta 25 m) de altura, con un diámetro a la altura del pecho de 60 cm.

Copa / Hojas. Copa redondeada, densa. Hojas simples, opuestas, decusadas; lámina de 8 a 30 cm de largo por 3 a 17 cm de ancho, obovada o elíptica, margen liso; haz oscuro y envés más pálido, ambas caras glabras.

Tronco/Ramas. Tronco cilíndrico, recto con contrafuertes de aproximadamente 1 m. Ramas numerosas y fuertes con las hojas concentradas en los extremos, las inferiores horizontales y péndulas.

Corteza. *Externa* lisa con cicatrices semicirculares más claras. *Interna* de color castaño claro sin sabor.

Flor(es). Racimos ramificados (cimas). Flores grandes ligeramente fragantes; corola tubular, blanco amarillenta, de 1.2 cm de largo, con 5 lóbulos anchos ampliamente extendidos; cáliz verde, tubular-cilíndrico sin lóbulos. Flor masculina con filamentos rosados.

Fruto(s). Baya de 4 a 7.5 cm de largo por 4 a 5.5 cm de ancho, parda, subesférica a globosa, ligeramente escabrosa al tacto, cáliz persistente con sabor muy característico y aroma penetrante; conteniendo 50 a 80 semillas por fruto.

Semilla(s). Semillas fibrosas de 7 a 8.5 mm de largo, 8 a 9.5 mm de ancho y 1.5 a 2 mm de grueso, blancas, elipsoides, discoides, negras al secar y con endospermo presente.

Raíz. *No disponible.*

Sexualidad. Monoica.

Número cromosómico: $2n = 22$.

HABITAT

Crecen en potreros, huertos familiares. Suelos: negro rocoso calizo, rojo con buen drenaje, café claro profundo, amarillo arenoso, rojo laterítico, pardo, aluvial plano y ondulante.

IMPORTANCIA ECOLOGICA

Primaria / Secundaria.

VEGETACION / ZONA ECOLOGICA

Tipos de Vegetación.

- Bosque de encino.
- Bosque espinoso.
- Bosque mesófilo de montaña.
- Bosque tropical caducifolio.
- Bosque tropical perennifolio.
- Bosque tropical subcaducifolio.
- Bosque tropical subperennifolio.

Vegetación asociada. *Scheelea liebmanii*, *Sabal mexicana*, *Brosimum alicastrum*, *Poulsenia* sp., *Guatteria anomala*, *Podocarpus* sp., *Platanus* sp., *Stirax* sp., *Acrocomia mexicana*, *Coccoloba barbadensis*, *Ceiba pentandra*, *Spondias mombin*, *Bursera simaruba*, *Apeiba* sp.

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

DISTRIBUCION

Se distribuye en los estados de Veracruz a Oaxaca y de Guerrero a Tabasco y Chiapas. Altitud: 0 a 1,000 m.

Estados. CHIS. GRO. NAY. OAX. TAB. VER.

FENOLOGIA

Follaje. Caducifolio.

Floración. Florece de mayo a septiembre.

Fructificación. Fructifica de marzo a abril.

Polinización. *No disponible.*

Genipa americana

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.

Buena productora de abono verde. 290 semillas por fruto.

Regeneración. *No disponible.*

SEMILLA

Almacenamiento / Conservación. Las mejores condiciones de almacenamiento son a temperatura ambiente (27 °C) o en refrigeración (10 °C). Bajo almacenamiento la viabilidad se mantiene por un período de 20 días, después empieza a declinar y a los 60 días ocurre la mayor reducción de viabilidad.

Dispersión. *No disponible.*

Germinación. Tipo: epigea. Se inicia a los 26 días y se completa a los 72.

Porcentaje de germinación: 34 %.

Número de semillas por kilogramo: 9,200.

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 dispersos para sombra (potreros).

CULTIVO

Aspectos del cultivo. *No disponible.*

PROPAGACION

Reproducción asexual. 1. Injerto de yema.

Reproducción sexual. 1. Semilla (plántulas).

2. Siembra directa.

EFFECTO RESTAURADOR / SERVICIO AL AMBIENTE

Efecto(s) restaurador(es). 1. Acolchado / Cobertura de hojarasca. 2. Conservación de suelo / Control de la erosión.

Servicio(s). 1. Cerca viva en los agrohábitats. 2. Ornamental. Se cultiva por sus flores y frutos alrededor de las viviendas. 3. Sombra / Refugio.

TOLERANCIAS

Demandante de. *No disponible.*

Resistente a. 1. Fuego. 2. Daño por termitas.

Tolerante a. 1. Sombra. 2. Inundación temporal.

DESVENTAJAS

Intolerante a. *No disponible.*

Sensible / Susceptible a. *No disponible.*

USOS

Aromatizante [flor]. Flores muy aromáticas. Se extraen aceites esenciales.

Colorantes [fruto]. El jugo del fruto verde tiñe de pardo o negro violáceo todo lo que toca. Los indígenas de Panamá lo han usado para teñir vestidos y utensilios y para pintar su piel.

Combustible [madera]. Leña y carbón.

Comestible (bebidas) [fruto]. Los frutos son comestibles cuando verdes. Con la pulpa del fruto se preparan dulces, bebidas refrescantes y fermentadas. Contiene alta proporción de hierro y riboflavina. Algunas personas mencionan que el fruto no tiene buen sabor.

Construcción [madera]. Construcción rural.

Curtiente [corteza]. Corteza rica en tanino. Se utiliza como curtiente para cueros.

Estimulante [fruto]. Con los frutos maduros y fermentados con aguardiente se hacen bebidas alcohólicas.

Forrajero [fruto]. Los frutos los consume el ganado.

Implementos de trabajo [madera]. Implementos agrícolas (brazos de arados), mangos para herramientas.

Insecticida / Tóxica [fruto]. La pulpa se la untaban los indígenas como repelente de insectos. Parece ser bactericida y germicida (probablemente debido a su contenido de fenol).

Maderable [madera]. La madera es de buena calidad, dura y flexible, fácil de trabajar. Se usa para hacer cajas, culatas de escopetas, arcos de barriles, carretas y vehículos, hormas para zapatos, embarcaciones de pequeño calado, ebanistería y carpintería.

Medicinal [fruto, exudado, flor, corteza]. Corteza (infusión): se emplea como remedio para la gonorrea. Fruto (verde): tiene propiedades astringentes, antiinflamatorias y antianémicas. Se descubrió que son fuente natural de hierro, riboflavina y sustancias antibacterianas. A las flores se les atribuyen propiedades tónicas y febrífugas y la goma que mana

Genipa americana

del tronco se usa contra las enfermedades oftálmicas en forma de colirio.

Melífera [flor]. Apicultura.

BIBLIOGRAFIA

- Bultman, John D. and Charles R. Southwell. 1976.
De Figuereido, R.W., G.A. Maia, L.F.F. De Holanda and J.C.S. Monteiro. 1986.
Dwyer. 1980. (Flora de Panamá).
Elbert L., Little Jr., F.H. Wadsworth y J. Marrero. 1967.
González J. Eugenio. 1991.
Ibarra-Manríquez, Guillermo. 1985.
Martínez, Maximino. 1979.
Peter G. von Carlowitz, G.V. Wolf and E.M. Kemperman. 1991.
Rzedowski, Jerzy y Miguel Equihua. 1987.