

Genipa americana L.

Familia: Rubiaceae

Sinónimos: *Genipa americana* var. *caruto* (H.B.K.) K. Schum.;

Genipa caruto H.B.K.

NOMBRES COMUNES

Jagua, genipa, irayol, guaitil, tapaculo, giguálti (América Central); guayatil blanco (Panamá); guaitíl, árbol de tinta, majagua (Colombia); huito (Perú); jenipapo, cabacú, janipaba, bravo (Brasil); caruto (Venezuela); ñandipa (Argentina); maluco (México).

DESCRIPCION BOTANICA

Especie dioica de 10 a 25 m de altura y de 30 a 80 cm de diámetro que se ramifica hasta un 50% de su altura; base cónica o ligeramente alargada; fuste recto, cilíndrico con ramas oblicuamente ascendentes; copa umbelada o redondeada; follaje denso y pesado. La corteza es lisa, de color gris claro con fisuras horizontales. El grosor total de la corteza varía de 10 a 30 mm.

Las hojas son simples, opuestas, agrupadas en el extremo de las ramitas, de 10 a 35 cm de largo y de 7.8 a 18 cm de ancho, oblongo-ovobadas, coriáceas, con dos estípulas interpeciolares, ápice acuminado, base decurrente, peciolo de 0.5 a 1 cm de largo; haz verde oscuro, glabro y envés verde claro, pubescente.

Las inflorescencias están en cimas axilares o terminales, de 5 a 10 cm de largo; flores blanco-amarillentas, de 2.5 a 4 cm de largo; cáliz tubular, sin lóbulos, de color verde oscuro; corola de 2.5 cm de largo y 4 cm de diámetro, con pétalos unidos que forman cinco lóbulos anchos, color amarillo pálido; cinco estambres unidos a la corola, ovario infero, estilo delgado y estigma largo.

El fruto es una baya sub-globosa u ovoide, de 9 a 15 cm de largo y de 6.5 a 8.5 cm de diámetro; corteza coriácea, olor agrio y pulpa de color castaño amarillo.

La madera es dura y pesada (p.e. de 0.66 a 0.87 g/cm³); la albura es de color crema y el duramen pardusco con tonalidades violáceas. Tiene textura fina, grano irregular y brillo bajo. Es fácil de trabajar, moderadamente difícil de preservar y secar y es susceptible al ataque de termitas de madera seca. Se usa en construcción naval y civil, torneados,

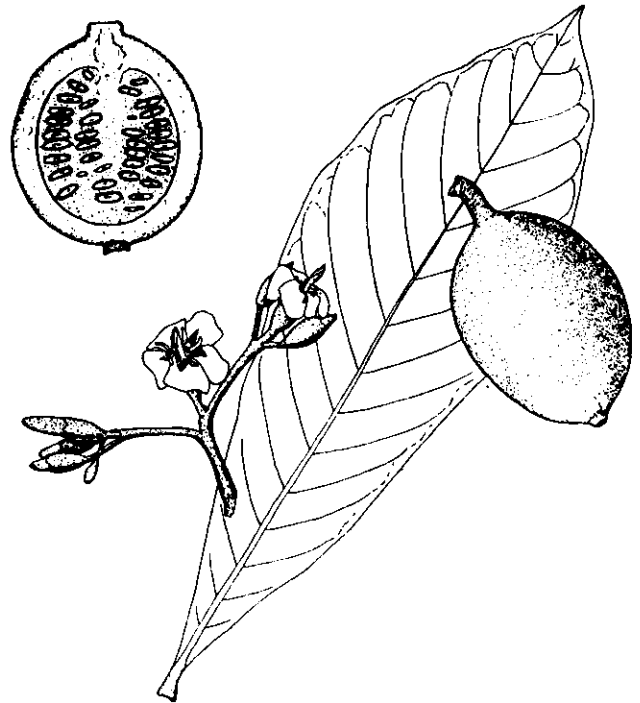


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Genipa americana*.

muebles de lujo, chapas decorativas, ebanistería y cabos para herramientas agrícolas. Su corteza contiene taninos que son usados por los indígenas como curtientes.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 20°N en México, a través de América Central hasta los 20°S en Brasil. Su distribución altitudinal varía de 0 a 1200 msnm, con precipitaciones de 850 a 3000 mm anuales y una estación seca de dos a seis meses, con una temperatura promedio anual entre 20 y 27°C. Es una especie heliófita, típica de bosques semidecíduos. Es común en llanuras costeras, en elevaciones bajas con climas cálidos y húmedos. Prefiere suelos moderadamente profundos, de fertilidad media a elevada, bien drenados, con textura de franca a arcillosa y no tolera heladas.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración ocurre entre los meses de mayo a julio en Honduras, de mayo a julio y en diciembre en El Salvador, en enero en Costa Rica y de abril a mayo en Brasil. La polinización es realizada por abejas.

Frutos: Los frutos se producen entre los meses de mayo a agosto en Honduras, durante todo el año en El Salvador, de enero a abril y de julio a octubre en Costa Rica y de junio a noviembre en Brasil. La dispersión de los frutos es autocórica y zoocórica.

Semillas: Aplanadas, duras, de color castaño oscuro, de 10 a 12 mm de largo, envueltas en una pulpa comestible.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

A través de su ámbito de distribución geográfica, el período óptimo para la recolección de los frutos es entre los meses de julio a noviembre, cuando los frutos pasan de una coloración verdosa a pardusca; deben colectarse directamente del árbol o del suelo.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos se transportan en sacos de yute al sitio de procesamiento, luego deben colocarse en agua corriente macerando la pulpa para extraer la semilla. Las semillas se colocan sobre zarandas o mallas y se secan a la sombra, en un lugar bien ventilado.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 14000 a 33700. El contenido de humedad inicial varía

de 18 a 22%, el porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 65 a 90%. Las semillas son intermedias.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar, se inicia de ocho a 15 días después de la siembra y finaliza de 25 a 30 días después.

Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua corriente por 48 horas para acelerar y uniformar la germinación.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas conservan su viabilidad por dos meses. En cámaras frías a 4°C y contenidos de humedad de 6 a 8% conservan su viabilidad por un año.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores, utilizando como sustrato arena previamente desinfectada. Las semillas deben ser colocadas a una profundidad de 1.5 a 2.0 cm, cubiertas por una fina capa de tierra. Deben ser repicadas a los 20 días después del inicio de la germinación. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de cinco a seis meses después de germinadas, cuando alcanzan de 25 a 30 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. *Especies Florestais Brasileiras. Recomendacoes Silviculturais, potencialidades e uso da madeira.* EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Durigan, G.; Balistiero F., M.; Kawabata, M.; Oliveira G., M.A.; Baitello, J.B. 1997. *Sementes e Mudas de árvores tropicais.* Sao Paulo, Brasil. 65 p.
- Thirakul, S. 1992. *Manual de dendrología del bosque latifoliado.* La Ceiba, Hond. ACDI/COHDEFOR. 461 p.

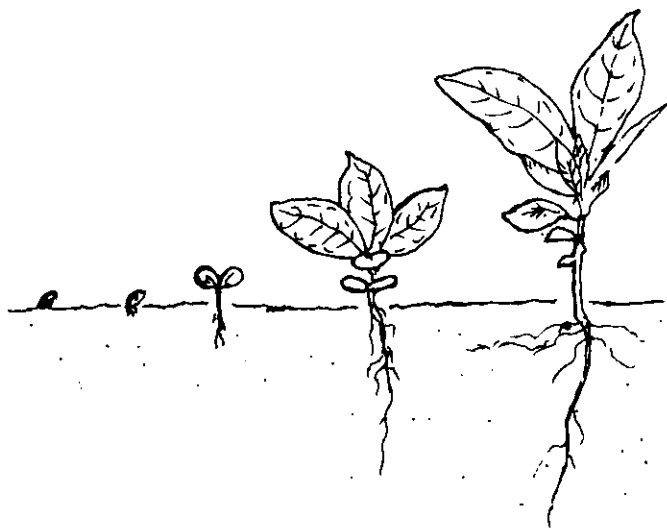


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Genipa americana*.