

Lafoensia puniceifolia DC.

Familia: Lythraceae

Sinónimos: *Lafaensia speciosa* (H.B.K.) DC.

NOMBRES COMUNES

Palo culebra (Guatemala); cascarillo (Costa Rica); amarillón (Panamá); guayacán, guayacán amarillo (Colombia).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol de 12 a 24 m de altura y de 60 a 80 cm de diámetro; copa densa, redondeada con ramas horizontales, cilíndricas, lisas y grisáceas. Fuste corto, con gambas. Corteza pardo grisácea, de 1.5 a 2 cm de grosor, fisurada, desprendiéndose en láminas. Hojas simples, opuestas, coriáceas, elípticas a obovadas, de 5 a 9 cm de largo y de 1 a 3.5 cm de ancho; ápice acuminado con un pequeño domancio, base obtuso - redondeada, pecíolo de 3 a 6 mm de grosor y de 0.5 a 1 cm de largo; haz verde oscuro y envés verde claro.

Flores solitarias, agrupadas en la base de las ramitas en un pseudoracimo, amarillo o blanco verdosas; pedicelos de 2 a 3 cm de largo, gruesos; cáliz acampanulado de 2.5 a 3 cm de largo, redondeado en la base, filamentos de 12 cm de largo, estilo de 13 cm de largo y numerosos estambres rojizos.

Los frutos son cápsulas de 6.5 cm de largo y 4 cm de ancho, elipsoides, pardos, con el ápice punteado y numerosas semillas.

La madera es dura y pesada, amarilla a blanquizca. Tiene grano fino, brillo bajo y textura media; es usada en construcciones pesadas, traviesas para ferrocarril, postes, muebles y pisos.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde el sur de México a través de América Central hasta Venezuela y Colombia en América del Sur. Su distribución altitudinal varía de 600 a 1300 msnm, con precipitaciones anuales de 950 a 2100 mm y temperaturas de 20 a 27 °C. Es una especie heliófita de crecimiento un poco lento. Es común en terrenos húmedos a orillas de ríos y quebradas. Crece en suelos ácidos, pedregosos, de textura arenosa a arcillosa y de baja fertilidad. No tolera heladas y terrenos anegados.

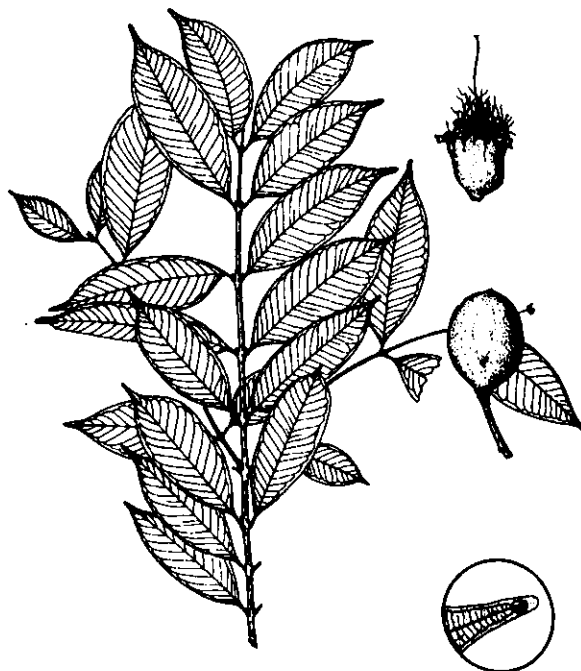


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Lafoensia puniceifolia*.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración inicia cuando los árboles tienen de tres a cuatro años de edad. En Costa Rica ocurre de setiembre a diciembre y en Colombia de junio a setiembre. La polinización es realizada por murciélagos e insectos nocturnos.

Frutos: Los frutos se producen de enero a abril en Costa Rica y de octubre a diciembre en Colombia. La dispersión de los frutos es autocórica y anemocórica.

Semillas: oblongas, aladas, de 3 a 5 cm de largo y de 0.7 a 1 cm de ancho, color amarillo a pardo; la radícula es corta y carecen de endospermo.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Costa Rica los frutos son recolectados entre febrero y marzo, cuando pasan de una coloración verde a castaño oscuro. Un árbol produce aproximadamente 2.5 kg de semillas.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos se transportan en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde son colocados al sol sobre lonas y se dejan secar dos a tres días. Posteriormente se extrae la semilla quebrando el fruto.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 20, 000 a 30, 000. Existen de 65 a 160 semillas por fruto. El contenido de humedad inicial varía de 11 a 14%, la germinación en semillas frescas varía de 60 a 82%. Las semillas son ortodoxas.

Germinación: La germinación es epígea y fanerocotilar; se inicia de seis a ocho días después de la siembra y finaliza de 16 a 20 días después.

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas en condiciones ambientales las semillas conservan su viabilidad de tres a seis meses. En cámaras frías a 5°C y 6 a 8% de contenido de humedad permanecen viables durante dos años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con un sustrato de arena lavada. La especie requiere sombra inicial. Cuando aparecen las primeras hojas verdaderas se realiza el repicaje a bolsas. Las plantas están listas para ser llevadas al sitio definitivo de cuatro a cinco meses después de la siembra cuando alcanzan de 20 a 30 cm de altura.

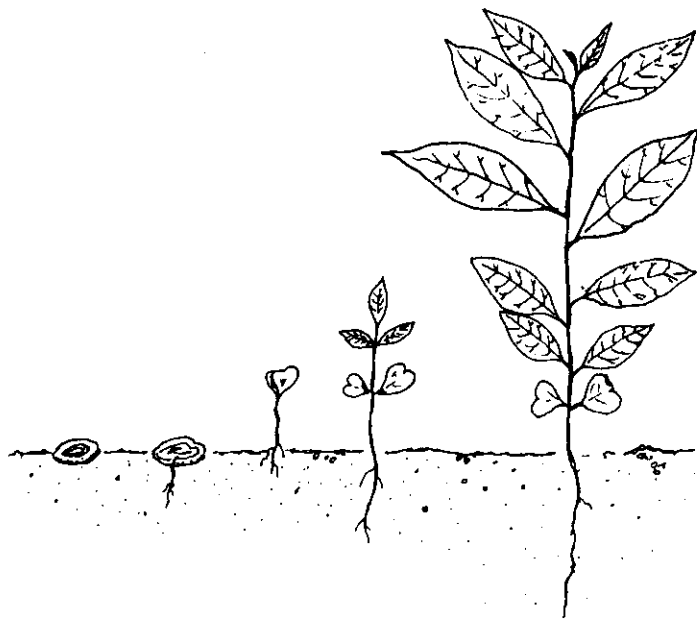


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Lajoensia puniceifolia*.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- CATIE/Proyecto Madeleña- 3. Especies para la reforestación en la zona sur de Costa Rica. Turrialba, C.R. CATIE. 6 p.
Zamora, N. 1993. Flora arborescente de Costa Rica. Cartago, C.R. Editorial Tecnológica de Costa Rica. 262 p.