

Hyeronima alchorneoides

Allemao

Familia: Euphorbiaceae
Sinónimos: *H. laxiflora*, *H. oblonga*

NOMBRES COMUNES

Pilón, zapatero, ascá (Costa Rica); nancitón (Costa Rica, Nicaragua); sangre de toro, palo curtidor (Guatemala); pantano, pilón (Panamá).

DESCRIPCION BOTANICA

Es un árbol de hasta 45 m de altura y 1,2 m de diámetro, con fuste cilíndrico y gambas bien desarrolladas. La corteza externa es pardo-rojiza y la interna es rosada, es amarga y rica en taninos. Tiene hojas simples alternas con estípula grande, mayor a 5 cm de largo, al final de las ramitas. Su follaje cambia de color verde tierno a semioscuro, después a un amarillo tierno y finalmente a un rojo amarillento antes de desprenderse.

Su madera es de color anaranjado claro a gris pardo anaranjado, con grano entrecruzado y carece de lustre. Es clasificada como muy pesada, con un peso específico básico de 0,63 g/cm³, es usada para construcción pesada en general, madera estructural para puentes, postes, durmientes y construcción marina (previamente preservada). Presenta dificultad al trabajarla y es un poco difícil su preservación.

DISTRIBUCION Y HABITAT

El pilón se encuentra desde Belice hasta la Amazonía y Las Antillas en el bosque húmedo Tropical y muy húmedo Tropical. Se distribuye desde el nivel del mar hasta los 900 m; en sitios con precipitación entre 2000 y 6000 mm, y temperaturas de 20 a 26 °C.

Prefiere suelos con texturas desde franco arenosos a arcillosos; soporta suelos ácidos y puede desarrollarse hasta

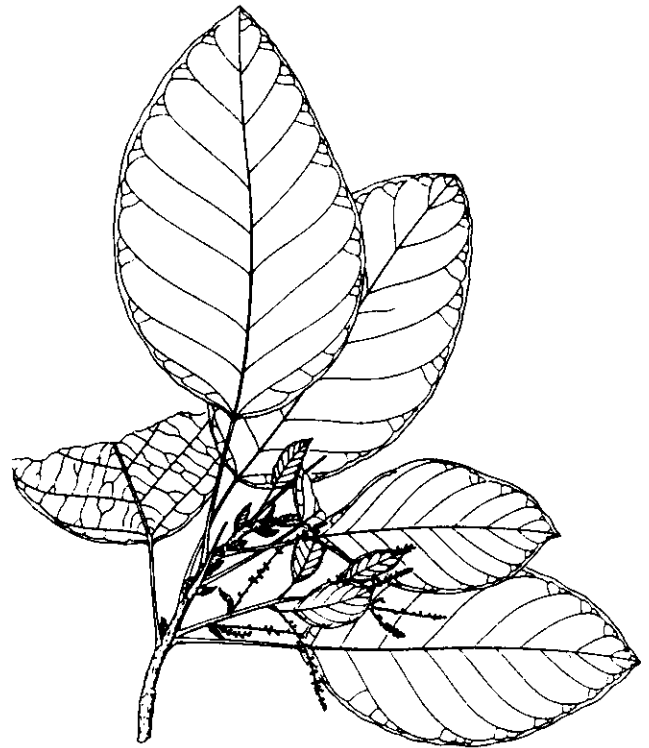


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Hyeronima alchorneoides*

en suelos mal drenados, con inundaciones periódicas. Tolerancia a pedregosidad y suelos de baja fertilidad. Se le encuentra en terrenos planos hasta fuertemente ondulados, con pendientes menores de 60%.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: Es una especie dioica. En Costa Rica, la época de floración es variable, desde marzo y junio en San Carlos hasta setiembre en Sarapiquí y octubre en Talamanca. Las flores son de color crema o verde amarillento y se agrupan en panículas axilares.

Frutos: Es un drupa de color verde que se torna rojizo y luego púrpura o rojizo-morado cuando madura, caen al suelo en ramales o separados. Se han observado árboles con frutos maduros en enero y febrero en las zonas más bajas y en junio y julio en zonas altas, por lo que se cree que la especie no tiene estacionalidad en la producción. Tiene un diámetro de 2,5 a 5,5 mm.

Semillas: Tiene forma globosa, de color café oscuro con testa dura.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Las semillas se colectan del árbol cortando las ramas; por el tamaño de las semillas, es conveniente colocar una lona en el suelo para facilitar su recolección. Cuando el fruto está maduro tiene una coloración rojiza y deben colectarse rápido, pues el periodo de maduración y caída es muy corto (tres a cuatro días).

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Después de recolectadas, las semillas maduras se separan manualmente y se siembran frescas. Se consideran como recalcitrantes o intermedias pero no hay resultados que respalden esta calificación.

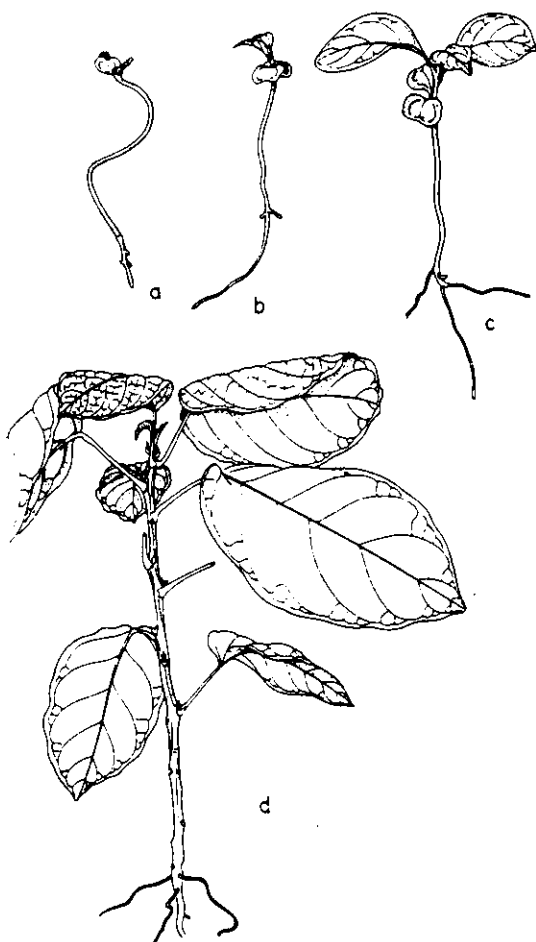


Figura 2. Proceso de germinación de *Hieronyma alchorneoides* Fr. Allem.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Con semillas frescas pueden obtenerse 26 500 semillas por kilogramo.

Germinación: Para una buena germinación es recomendable usar un sustrato arenoso, o tierra bien suelta y sembrar superficialmente las semillas cubriéndolas con el sustrato. La germinación es epigea, se inicia a los 25 ó 30 días y se completa en un periodo de 60 días después de la siembra. El porcentaje de germinación varía entre 50 y 60%.

Tratamientos pregerminativos: No requiere.

ALMACENAMIENTO

No hay información al respecto, si embargo, se están probando diferentes formas de almacenamiento

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La producción en bolsa es el método más utilizado a nivel de vivero. Se han realizado ensayos de reproducción con pseudoestacas. Esta especie requiere de sombra inmediatamente después del repique y se elimina a los 30 días.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se han reportado ataques de zompopas (*Atta cephalotes*), que defolian las plantas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Asociación Costarricense para el estudio de especies forestales nativas (C.R.). 1992. Segundo encuentro regional sobre especies forestales nativas de la zona norte y Atlántica de Costa Rica. Puerto Viejo de Sarapiquí, Heredia (C.R.) 24-25 set. 1992. 86 p.
- Hoyle, R.; Tuk, J.B.; Monge, F. 1980. Variación del módulo de ruptura en cinco especies maderables. Tecnología en Marcha. (C.R.), 3(2): 17-22.
- Flores, E.M. 1993. Pílón. *Hyeronima alchorneoides* Allemao. San José (C.R.). Museo Nacional de Costa Rica. Árboles y