

Astronium graveolens Jacq.

Familia: Anacardiaceae

Sinónimo: *Astronium fraxinifolium* Scoth.

NOMBRES COMUNES

Ron ron, jocote, jobillo (Costa Rica y Honduras); jocote de fraile, zorro, palo hobero (Nicaragua); ciruelo, melón, jarillo, ciruelillo (América del Sur).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol caducifolio, que alcanza alturas entre 20 y 30 m y diámetros de hasta 1 m; fuste recto, a veces irregular, generalmente ramificado a baja altura, con ramas ascendentes y gambas pequeñas; la copa es umbelada o redondeada, generalmente abierta con ramas irregulares y ascendentes; la corteza es gris clara, lenticelada, brillante y a menudo moteada con manchas más claras, producto del desprendimiento de pequeñas placas de corteza; exuda una sustancia resinosa que es transparente y pegajosa, de olor agrídulce y agradable.

Las hojas son alternas, imparipinnadas, de 20 a 35 cm de largo incluyendo el pecíolo. Tiene de 5 a 7 pares de folíolos, de 4 a 14 cm de largo y de 2 a 7 cm de ancho, opuestos en el raquis, finamente aserrados, glabros o levemente puberulentos, oblongos u obovados con ápice acuminado; verde oscura a amarillenta en el haz y verde pálido en el envés, tornándose anaranjado rojizo antes de caer.

Las flores son bisexuales, pequeñas, agrupadas en panículas terminales o axilares, de 10 a 25 cm de largo, con cinco pétalos verde amarillentos.

Los frutos son nuecesillas drupáceas, de 10 a 15 mm de largo, color azul - negro cuando maduran, con una sola semilla encerrada en una pulpa agrídulce.

La madera tiene un peso específico de 0.85 a 1.28 g/cm³. Seca al aire la albura es de color amarillo grisáceo y el duramen naranja grisáceo. Tiene grano entrecruzado en bandas anchas, textura fina y homogénea, con lustre de regular a elevado. Presenta porosidad difusa, alta durabilidad natural y es moderadamente fácil de preservar y trabajar. Se usa en la fabricación de muebles, pisos, objetos torneados, mangos para herramientas, artículos deportivos, gabinetes y pulpa para papel.

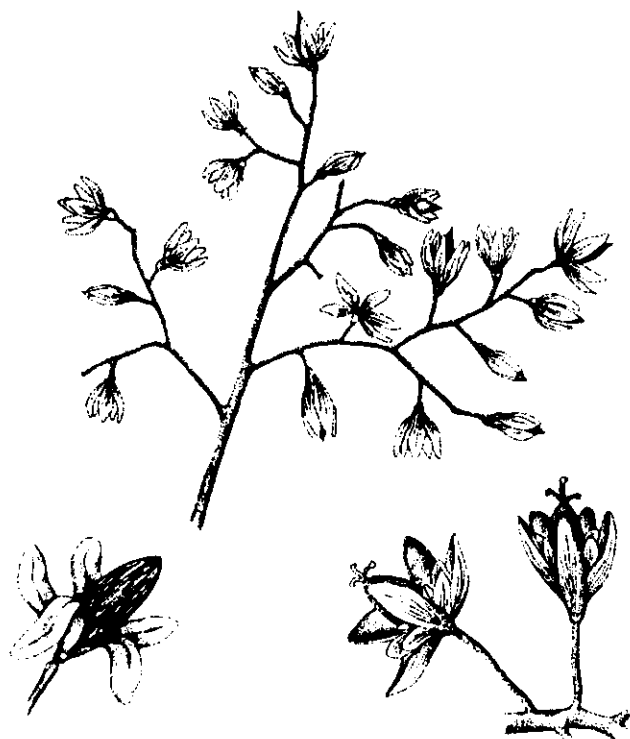


Figura 1. Características botánicas más sobresalientes de *Astronium graveolens*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se encuentra en forma natural desde México a través de América Central hasta Brasil, Bolivia y Paraguay. Crece en laderas de montaña, con altitudes de 150 a 1000 msnm, siendo más abundante entre 500 a 600 msnm, en la costa pacífica de América Central. La precipitación media anual varía de 1200 a 3000 mm, con temperaturas de 24 a 27.5°C. Se le encuentra en las zonas de vida de bosque seco Tropical, bosque seco con transición a húmedo Tropical y bosque húmedo Tropical. Es una especie heliófita o semihelófita. Crece bien en suelos de textura franca a franco - arenosa, con cantidades de arcilla inferiores a 40 %, ligeramente neutros, con buen drenaje interno y externo, profundos; no tolera suelos inundables ni arcillosos.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie florece durante la época seca. En México florece entre marzo y mayo, en Honduras entre febrero y abril y en Costa Rica entre diciembre y marzo.

Fructificación: La producción de frutos es anual. En Honduras fructifica entre marzo y mayo, y en Costa Rica entre febrero y mayo.

Semilla: es ovoidea, alargada de 9 a 10 mm de largo y de 4 a 6 mm de ancho, de color café oscura.

RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Los frutos son colectados directamente del árbol, escalando y cortando con tijeras podadoras las ramitas que contienen los frutos; entre febrero y mayo cuando presentan una coloración azul - negruzca.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser trasladados en sacos al sitio de procesamiento. Los frutos se extienden sobre zarandas y se secan por un día, de 3 a 4 horas.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Cada fruto contiene una sola semilla, un kilogramo contiene alrededor de 18000 semillas puras. Las semillas son consideradas como intermedias, debido a su alto contenido de sustancias grasosas pierden su viabilidad rápidamente.

Germinación: La semilla fresca presenta una viabilidad de 80% y se logran porcentajes de germinación de 85 a 90%, sin ningún tratamiento. En condiciones ambientales pierde la viabilidad en menos de un mes.

La germinación es hipogea y se inicia de cuatro a ocho días después de la siembra y se completa de 18 a 15 días después.

Tratamiento pregerminativo: No se requiere.

ALMACENAMIENTO

Almacenada en bolsas plásticas herméticamente selladas, a una temperatura de 15 °C y contenidos de humedad de 15 a 25 % conserva su viabilidad hasta tres meses.

Investigaciones recientes en pruebas de viabilidad realizadas mensualmente, durante un período de seis meses y con semilla almacenada al ambiente en bolsas de papel, reportan porcentajes de germinación de 88.7, 73.5, 69.5, 68.3, 66 y 49% respectivamente; se reporta 0% de germinación en semilla almacenada durante un año.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas se siembran directamente en cajas con arena o camas de invernadero. Requieren de sombra moderada durante los primeros días y se debe mantener la humedad constante. Cuando las plántulas presenten su primer par de hojas, se realiza el repique a bolsas plásticas y se colocan bajo sombra durante dos semanas. Las plantas están listas para ser llevadas al campo cinco meses después de la siembra, cuando alcancen de 35 a 40 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Benitez R., R.F.; Montesinos L., J.L. 1988. Catálogo de cien especies forestales de Honduras: Distribución, propiedades y usos. Siguatepeque, Hond. 216 p.
- Detrinidad P., M.E. 1993. Criterios para la selección de árboles plus y control fenológico de cinco especies nativas en condiciones de bosque seco tropical en Chacocente, Nicaragua. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C.R. CATIE. 107 p.
- Jiménez, Q. 1994. Ron ron *Astronium graveolens* Jacq. Afiche Revista Forestal Centroamericana. 3(8).



Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Astronium graveolens*.