

***Magnolia yoroconte* Dandy**

Familia: Magnoliaceae
Sinónimo: *Magnolia hondurensis*

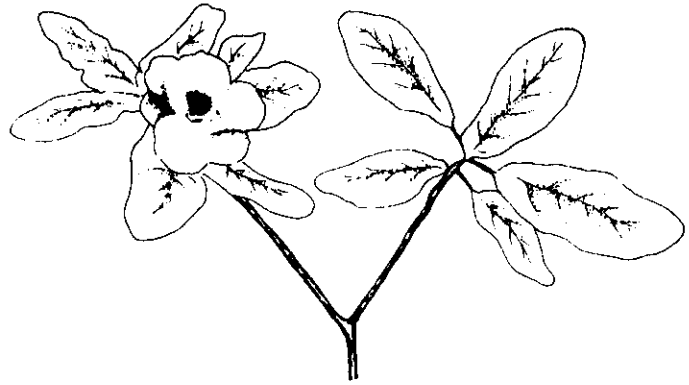


Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Magnolia yoroconte*.

NOMBRES COMUNES

Magnolia, redondo, yoroconte, cucharo, canelón, yaro (Honduras).

DESCRIPCION BOTANICA

Magnolia es un árbol de tamaño mediano a grande, alcanza alturas de hasta 40 m y diámetros de 90 a 150 cm; la base es ligeramente alargada con gambas rectas; fuste recto, cilíndrico, libre de ramas hasta 25 m de su altura. La copa es umbelada, el follaje es denso y pesado con ramas oblicuamente ascendentes. La corteza es áspera, pardo amarillenta con lenticelas prominentes y de 1 a 2 cm de grosor.

Las hojas son simples, alternas, enteras, elíptico-oblanceoladas a lanceoladas, de 10 a 24 cm de largo y de 4.5 a 5.5 cm de ancho, ápice agudo, base obtusa y peciolo de 1 a 2 cm de largo; haz verde oscuro, envés verde, ambas superficies son glabras.

Flores solitarias, hermafroditas, terminales de 6 a 10 cm de largo y de 5 a 8 cm de ancho; cáliz verde blanquecino con 3 sépalos de 2 a 4 cm de longitud; corola con 6 a 10 pétalos blancos de 4 a 6 cm de longitud; estambres numerosos de 1 a 1.5 cm de largo, filamento corto y estilo curvo.

Frutos en forma de piña de 4 a 6 cm de largo y de 2 a 4 cm de ancho, verduscos con numerosos folículos de color rojo o marrón, cada uno con 1 a 2 semillas que al abrirse los folículos quedan colgando de un filamento fino y delgado.

La madera es dura y pesada, con una gravedad específica 0.47 g/cm³. La albura es blanca a verde y el duramen café verdoso. Tiene textura fina, grano recto, brillo de mediano a alto y vetado pronunciado. Es fácil de trabajar y secar, presenta buen acabado natural y tiene una alta durabilidad natural. Es usada en ebanistería, gabinetes, muebles, par-

quet para pisos, chapas y contrachapados, acabados interiores y ameria.

DISTRIBUCION Y HABITAT

La especie es endémica de Honduras en América Central, donde se encuentra en la vertiente atlántica y parte central del país, es una especie amenazada dado su excelente madera y difícil regeneración natural. Su distribución altitudinal varía de 300 a 1200 msnm, con precipitaciones anuales de 2000 a 3200 mm y temperaturas de 26 a 30 °C. Se localiza en zonas de bosque húmedo a muy húmedo tropical donde es parte del dosel superior o dominante. Su regeneración es escasa en el bosque natural. Es muy común encontrarla a lo largo de las riberas de los ríos. Prefiere suelos bien drenados y profundos con alto contenido de materia orgánica.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: En la vertiente atlántica florece de mayo a agosto y de junio a septiembre en el interior del país. La polinización es llevada a cabo por insectos.

Fructificación: Las semillas están cubiertas con un arilo color rojo fragante, tiene testa dura y forma acorazonada. La producción es anual y se inicia a partir de 10 a 15 años de edad. En la vertiente atlántica fructifica de agosto a octubre y en el interior de septiembre a noviembre. La dispersión de las semillas es realizada por pájaros y por el viento.

Semillas: En forma triangular y con testa dura de 0.7 a 1 cm de largo, color rojizo sostenidas por filamentos rojos; el

embrión recto y muy pequeño con dos cotiledones, la radícula corta y el endospermo abundante y aceitoso.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En la vertiente atlántica el período óptimo para la recolección de los frutos es entre los meses de agosto a septiembre cuando los frutos presentan una coloración café verdosa. En el interior del país los frutos se recolectan de septiembre a octubre. Los rendimientos varían de 700 a 1800 frutos por árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son transportados en sacos de yute al sitio de procesamiento; donde son colocados sobre lonas y se dejan secar de dos a tres días a la sombra para permitir su apertura. Posteriormente se procede a extraer la semilla manualmente.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Generalmente hay entre 45 a 70 semillas por fruto. El número de semillas puras por kilogramo varía de 6500 a 14000. Presenta porcentajes de germinación de 20 a 35% sin tratamiento pregerminativo; con tratamiento la

germinación varía de 40 a 65%. Las semillas son ortodoxas. El contenido de humedad inicial es de 25%.

Germinación: La germinación es epigea y se inicia de 20 a 30 días después de la siembra y finaliza de 25 a 36 días después. El medio adecuado para germinar las semillas es la mezcla de aserrín y arena. Con tratamiento pregerminativo la germinación se produce de 10 a 15 días después de la siembra.

Tratamiento pregerminativo: escarificación en arena húmeda en cámaras frías a 4°C.

ALMACENAMIENTO

En condiciones ambientales la semilla pierde su viabilidad rápidamente. Almacenada en recipientes herméticamente sellados, en cámaras frías con contenidos de humedad de 8 a 12% y temperaturas de 4 a 5°C conserva su viabilidad de 2 a cinco años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con arena lavada. De cinco a 15 días después de la germinación se realiza el trasplante a bolsas. La especie requiere sombra parcial durante las primeras etapas de la germinación. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de cinco a siete meses después de la siembra, cuando han alcanzado una altura promedio de 40 cm.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Los frutos maduros son depredados por aves. En semillas almacenadas al ambiente se reportan hongos del género *Fusarium*. En los viveros las plántulas son susceptibles al mal del talluelo ("damping off").

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Benitez, R.F.; Montesinos, J.L. 1988. Catalogo de cien especies forestales de Honduras: Distribución, propiedades y usos. Siguatepeque, Honduras. ACDI/ESNACIFOR/COHDEFOR. 216 p.
- Cardona, L. 1998. Estudio sobre la viabilidad de *Magnolia yoroconte* Dandy. Tesis sin publicar. La Ceiba, Honduras. CURLA. s.p.
- Thirakul, S. 1992. Manual de dendrología del bosque latifoliado. La Ceiba, Honduras. ACDI-COHDEFOR. 461 p.

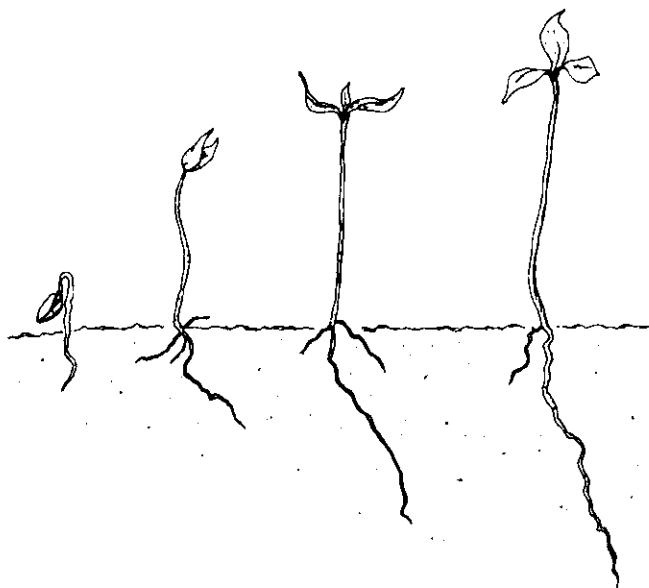


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Magnolia yoroconte*.