

## Ocobo, Roble, Flor morado, Guayacán rosado.

*Tabebuia rosea.*

(Sin. *Tabebuia pentaphylla*)



### CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.900 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 21°C, lluvia anual: 1.000 a 3.000 mm. Es exigente en luz. Esta especie requiere de un período seco definido para la floración y la fructificación. Suelos: Se adapta a una gran variedad de suelos, preferiblemente fértiles, aluviales; también crece en suelos con inundaciones anuales, así como en orillas de ciénagas y pantanos; requiere de suelos con un pH que varía de 5.5 a 6.5. Textura franco arcillosos a franco arenosos y soporta suelos ácidos, neutros alcalinos y pobres. Se ha reportado buen desarrollo en suelos con altos contenidos de nutrientes y saturación de bases entre 37% y 68% y déficit de fósforo. Limitantes: En plantaciones tiene fuerte tendencia a la bifurcación y poca rectitud de los fustes.

### MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Semillas ortodoxas. Consérvelas a una temperatura de 4°C y un contenido de humedad entre 6 y 8%, en recipientes herméticos y fríos se conserva la viabilidad hasta por 7 años. Si se almacena con un contenido de humedad mayor del 10% la viabilidad es muy corta, se oxidan los embriones y dura unas pocas semanas. Tratamiento pregerminativo: Deje la semilla en remojo durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 10.000. La germinación se presenta entre los 5 y 25 días.

Se sugiere sembrar 80 g/m<sup>2</sup> de semilla en germinador.

### PRODUCCIÓN EN VIVERO

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, para esto se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura; las polisombas no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

Micorrización: Inocule suelo micorrizado con hongos de los géneros *Glomus* sp., *Gigaspora* sp. y *Entrophospora* sp. mezclado con el sustrato en el momento del trasplante.

## **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

Turno estimado: 15 años.

Crecimiento: Hasta 40 m de altura y 1 metro de diámetro. Incremento medio anual en altura de 0.7 a 2.2 m y en diámetro de 0.8 a 2.6 cm; Incremento Corriente Anual (ICA) de 12 a 20 m<sup>3</sup>/ha/año. (El Incremento Medio Anual, IMA, es sensiblemente menor). No hay ejemplos exitosos de plantaciones a escala comercial. Se puede plantar en asociaciones agroforestales, silvopastoriles o en plantaciones puras, aunque en este caso no es recomendable, dada su tendencia natural a bifurcarse y torcer su fuste; para estas últimas se proponen densidades del orden de 1.100 a 1.600 árboles por hectárea para alcanzar de 250 a 400 árboles por ha en el turno final. Las distancias de siembra que más se emplean son: 3x3 m (1.111 árboles/ ha) y 4x4 m (625 árboles/ha). Para un adecuado crecimiento y desarrollo de la especie, es necesario eliminar las malezas que compiten por agua y nutrientes; se recomienda por lo menos realizar dos fertilizaciones adicionales a las realizadas en el establecimiento de la plantación, en los años 2 y 4 respectivamente. De acuerdo con las experiencias obtenidas en el establecimiento y manejo de plantaciones destinadas a la producción de madera de aserrío, se recomienda efectuar podas de formación a partir del segundo año, de tal forma que se alcance un fuste libre de 4 a 5 m La primera entresaca se realiza al año 7 empleando una intensidad del 40%; una segunda al año 11 con una intensidad del 30% de los árboles remanentes; Como ornamental no presenta problemas por sus raíces ya que desarrolla un sistema radical profundo. Como alcanza una buena altura, conviene alejarla de tendidos de cables aéreos, y para permitir un desarrollo normal de la copa se recomienda su siembra a mínimo 5 m de distancia de construcciones civiles. La abundante producción de hojarasca (hojas y flores), puede ocasionar problemas para la circulación de peatones y para el mantenimiento de conductos y drenajes de agua.

## **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

En vivero puede ser atacada por Nemátodos, especialmente *Meloidogine* incognita que ocasionan amarillamiento, secamiento de las plántulas y reducción del sistema radicular. La roya del roble (*Prospodium* sp), ha sido reportada en la Costa Atlántica, en plantaciones de roble de 9 años, las hojas presentan puntuaciones irregulares de verde claro, que luego revierten a puntos necróticos prominentes de color negro. Posteriormente se presenta un secamiento total de la hoja. Las semillas son propensas al daño por gorgojos (*Amblycerus* sp.), coleópteros (*Bruchidae*) y hongos como *Fusarium* sp., *Cladosporium* sp., *Nigrospora* sp., y *Curvularia* sp., y en menor proporción *Ascochyta* sp. y *Phomosis* sp.

## **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad media: 0.61 g/cm<sup>3</sup>. Madera moderadamente dura y pesada. La albura cuando fresca es de color blanco-amarillento y vetas oscuras, posteriormente se torna a marrón pálido. El duramen varía en tonalidades que van desde castaño-dorado hasta castaño oscuro, y no siempre se diferencia claramente de la albura. Grano recto a ligeramente entrecruzado. Textura mediana a gruesa. Lustre medio a alto. Veteado pronunciado en arcos superpuestos con bandas oscuras, satinado por el contraste de los radios. El duramen sin olor ni sabor distintivos. La madera seca al aire relativamente rápido con pocos o ningún defecto de agrietamiento y sólo presentando ligeros problemas de alabeo. En general, la madera presenta buena estabilidad dimensional. Las propiedades de trabajabilidad en las operaciones de maquinado son excelentes, presenta un acabado final muy bueno, y un color natural atractivo. Es poco resistente al tratamiento con preservativos. Las propiedades mecánicas superan el promedio de la mayoría de especies de densidad comparable. El duramen, en general, se considera de durable a muy durable con respecto al ataque de hongos.

## **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Maderable: Muebles, carpintería fina. Ebanistería fina. Pisos. Construcción liviana y botes. Artículos deportivos.
- ✓ Embalajes. Cajas. Partes para vehículos.
- ✓ Madera redonda: Chapas decorativas. Tableros contrachapados y de partículas.
- ✓ Mangos para herramientas. Esculturas y artesanías.
- ✓ Sistemas agroforestales; se emplea para el sombrío de cultivos de café y cacao, y asociada con cultivos de plátano y maíz.
- ✓ Mejoramiento de suelos y recuperación de terrenos degradados.
- ✓ Muy difundida como ornamental por la forma del árbol y por su llamativa floración.
- ✓ Producción de miel.