

## Algarrobo

*Hymenaea courbaril*



### CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.300 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media anual de 18 a 28°C, lluvia anual: 1.000 a 4.000 mm Resiste períodos secos. Es exigente en luz. Suelos: Prefiere suelos profundos, moderadamente fértiles, bien drenados, húmedos, requiere de suelos arenosos, franco arcillosos a arcillosos. Soporta suelos temporalmente inundados, ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad pH de 4.8 – 6.8, pobres y compactados. Topografía: Plana a ondulada. Limitantes: Tiene un crecimiento muy lento. No se desarrolla bien bajo sombra.

### MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: La semilla es de tipo ortodoxo, almacénela a temperatura ambiente o en seco y frío con un contenido de humedad menor al 10%. Tratamiento pregerminativo: Realice un corte con navaja sobre la cubierta de la semilla y deje en agua durante 24 horas; Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 120. La germinación se presenta entre los 12 y 32 días después de la siembra.

Se sugiere sembrar 1.000 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 polisombras 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.

La especie se puede sembrar directamente en la bolsa ahorrando tiempo y trabajo.

### **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

Turno estimado: mayor de 25 años.

Crecimiento: Hasta 40 m de altura y 1 m de diámetro.

La distancia de plantación depende del uso final u objetivo que se persiga con la plantación. Si se utiliza para protección de margen hídrica se pueden usar distancias de 2x2, o 3x3 m entre árboles; para fruto comestible ó forraje a distancias de 5 x5 ó 6x6 m entre árboles; como sombrío de potreros distancias de 10x10 m o más. Debido a que la especie presenta a lento crecimiento inicial, es indispensable un estricto control de malezas, durante los primeros años. Requiere plena exposición solar para un buen desarrollo, pero la sombra lateral ayuda a formar fustes más rectos. Cuando el objetivo de la plantación es la producción de fruto, es necesario realizar podas de formación de copa. Cuando el uso es maderable, es conveniente podar, con el fin de disminuir la nudosidad del fuste.

### **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Es susceptible de ataque de insectos de los órdenes Piralidae y Curcunonidae presentándose daños en las semillas y frutos.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad alta a muy alta: 0.72- 0.89 g/cm<sup>3</sup>. Madera pesada, de alta durabilidad y resistencia, la albura es de color blanca, grisácea o rosada, el duramen varía de pardo anaranjado a pardo rojizo, lustre dorado. Difícil trabajabilidad, fibra recta, grano entrecruzado. La madera es moderadamente difícil de aserrar y trabajar con máquinas. Fácil de secar, contracción tangencial de 7.1% y radial de 3.8%. Se deja curvar bien tras ponerla al vapor. Aguanta bien los clavos y tornillos. Es fácil de encolar y el acabado es satisfactorio. El duramen es muy resistente a la pudrición por hongos y las termitas. Poca resistencia a perforadores marinos.

### **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Madera para construcción pesada, postes, columnas, vigas, ejes de carreteras, ebanistería y carpintería, durmientes para ferrocarril, embarcaciones, pisos, tablillas y tornería.
- ✓ Mangos de herramientas e implementos agrícolas, instrumentos musicales, partes de máquinas y telares.
- ✓ La resina que emana del tronco y ramas se usa como base para la elaboración de barnices.
- ✓ Medicinal como remedio para el catarro, asma y enfisema. La resina aplicada sobre el área afectada se usa para reumatismo, artritis, magulladuras.
- ✓ Alimento, la harina del fruto es comestible.
- ✓ Leña
- ✓ Ornamental