

Guácimo

Guazuma ulmifolia



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media anual de 18 a 25 °C. Lluvia anual de 600 a 3.000 mm. Suelos: Crece mejor en suelos aluviales y arcillosos de tierras bajas, con buen drenaje, pH mayor de 5. Se desarrolla en suelos calizos, volcánicos, ferrasoles y vertisoles. Topografía: Plana y ondulada. Limitantes: El árbol se reciente cuando el suelo está encharcado.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Se almacena con un contenido de humedad menor del 10%, tiene corta viabilidad.

Tratamiento pregerminativo: Remojo en agua 24 horas antes de la siembra. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 40.000. La germinación se inicia después de 8 días.

Se sugiere sembrar 70g/m² 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 translúcidos 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.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno estimado: Rotación cada 4 años.

Crecimiento: Hasta 20 m de altura y 60 cm de diámetro. Presenta un Incremento Medio Anual (IMA) de 9.5 m³/ha/año.

Las distancias de siembra de 2x2m pueden ser raleadas de a 4x4 o 6x6m. Los árboles se pueden descopar a 2 m de altura cada 2 – 4 años para proporcionar leña, así como forraje para el ganado. En este sistema los árboles necesitan cercado los primeros 2 – 3 años. En bancos energéticos a 2x2 m, el turno de rotación es habitualmente de 4 años. Al final de cada turno se corta la parcela a nivel del suelo y se deja rebrotar. El mayor rendimiento para leña de pequeñas dimensiones se consigue dejando todos los rebrotes. Si se requieren diámetros aproximadamente mayores se debe reducir el número de rebrotes. Si se maneja para forraje, deben cortarse cada dos meses, para maximizar la proporción de hoja respecto a la madera.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Se reportan ataques de larvas de insectos en los frutos. Las plantas jóvenes son atacadas por un escarabajo cerambícido (*Cerambix* spp) que anilla la madera de tallos y ramas de hasta 3 cm de diámetro. Las hojas son atacadas por áfidos.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media: 0.4 – 0.6 g/cm³. Madera ligera, fácil de trabajar, poco durable. Susceptible al ataque de termites.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Madera para postes, carpintería, construcción de interiores y ebanistería.
- ✓ Leña de alta calidad fácil de rajar y de secar.
- ✓ El forraje y los frutos son altamente nutritivos y apetecidos por el ganado.
- ✓ Sombrío.
- ✓ Frutos comestibles.
- ✓ Medicinal: Las hojas y el fruto se usan como remedio casero para el malestar de estómago. El látex de la corteza, hojas y fruto tiene propiedades diuréticas y depurativas en la sangre.
- ✓ Recuperación de terrenos erosionados.
- ✓ El látex de la corteza es utilizado en la elaboración de panela, purificación de miel y melaza.