

Acacia negra

Acacia mearnsii



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.800 a 3.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media que varía entre 12 y 17°C, la precipitación promedio donde crece esta especie oscila desde los 500 a 2.000 mm al año. Tolera vientos salinos, y su resistencia a la sequía es moderada. Requiere alta demanda de luz solar desde las primeras etapas de crecimiento. Suelos: Requiere suelos profundos con buen drenaje, de textura arcillosa, franco arcillosa, franco arenosa o arenosa, soporta suelos ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. Tolera suelos pobres, pero no aguas estancadas ni suelos excesivamente arenosos o lateríticos; deben evitarse los esquistos y subsuelos ferruginosos. Limitantes: No soporta largos períodos de sequía, ni resiste inundaciones, esta especie es afectada por los vientos fuertes que la inclinan o provocan su volcamiento. Las altas temperaturas afectan su crecimiento. El alto consumo de agua se reporta como su principal limitante. La especie es de turno corto y en su vejez tiende a caerse.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Almacene estas semillas ortodoxas en lugares secos, frescos, a temperatura ambiente y dentro de recipientes herméticos por largo tiempo, o manténgalas en sitios secos, con temperaturas entre los 4 y 5°C y contenidos de humedad del 6 al 9% por varios años. Tratamiento pregerminativo: Escarifique con lija, hasta que las semillas pierdan el brillo y su aspecto sea poroso sumérjalas en agua hirviendo por 1.5 minutos, retírelas de la fuente de calor y déjelas en remojo entre 12 y 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 20.000. La germinación ocurre entre los 8 y 20 días.

Se recomienda sembrar 100g/m² de semilla en germinador

PRODUCCION 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.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno: Se reportan turnos de 7-10 años o menos para la producción de leña.

Crecimiento: Árbol que puede alcanzar 25 m de alto.

Las distancias iniciales más utilizada son de 1.25x1.25, 2x2 y 2.5x2.5m entre árboles, si se utilizada en sistemas agroforestales se debe utilizar distancias de 6 a 10 m entre árboles. Se ralean a los 3 ó 4 años con una intensidad de 30 a 40%, cuando se siembran a 2.5 x 2.5 m Necesita poda de formación a los 4 años, si el objetivo final es madera con algún grado de calidad. Durante el primer año de establecimiento, en el cual los árboles crecen cerca de 4-5 m en altura y cerca de 2.5 cm en diámetro, la especie se puede intercalar con otros cultivos.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Se presentan ataques del defoliador *Acantopsyche junode*. También se presentan ataques fungosos de *Corticium salmonicolor*; es común el pudrimiento de las raíces que limita la rotación; las hormigas causan daños serios; es susceptible a desórdenes fisiológicos que se manifiestan como gomosis.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media a alta: 0.5 – 0.7 g/cm³; poca durabilidad natural y se quiebra fácilmente, por lo cual no es recomendable para ser empleada en construcciones como soporte, ni para ser expuesta al aire libre.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Los principales productos son pilotes para mina, pulpa de fibra corta; madera rolliza, estacas.
- ✓ Postes para construcción y postes para cercas.
- ✓ Leña y carbón.

- ✓ La corteza se utiliza para la obtención de taninos.
- ✓ Fijadora de nitrógeno, apta para la recuperación de suelos y control de erosión.
- ✓ Sirve como forraje en época de escasez.