

## Matarratón, Madrecacao. *Gliricidia sepium*



### CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.600 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 20 a 30°C, lluvia anual: 600 a 3.000 mm. Resistente a la sequía y al fuego. Es exigente en luz. Tolerancia a vientos salinos y dunas costeras, pero no suelos salinos. Tolerancia a heladas ligeras. Suelos: Prefiere suelos bien drenados, tolera sitios húmedos y temporalmente inundados, requiere de suelos franco arcillosos a franco arenosos. Soporta suelos ácidos infértiles ligeramente neutros a alcalinos pH mayor de 5.0 (óptimo 6.5), compactos, rocosos y calcáreos. Topografía: Plana a ligeramente ondulada. Limitantes: Es susceptible de ramoneo por diversa fauna. Presenta efectos alelopáticos. No prospera en suelos de texturas pesadas y compactados, sujetos a inundación.

### MANEJO DE LA SEMILLA



e  
n  
a  
e  
o  
s  
d  
s.



Tratamiento pregerminativo: Para obtener una germinación uniforme, aplique inmersión de las semillas en agua a temperatura ambiente por 24 horas.

Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 5.500. La germinación se inicia entre los 4 días y culmina entre los 12 y 15.

Se sugiere sembrar 150 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.

### **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

Crecimiento: Incremento Corriente Anual (ICA) entre 20 y 40 m<sup>3</sup>/ha/año de madera y leña; 9 – 16 tm/há/año de materia seca.

Distancias en plantación (desde 30 cm hasta 3 m entre árboles para cercas vivas; 1x1, 0.3x1 ó 0.5x1 m para producción de forraje; entre 0.3 y 4 m entre árboles y entre 6 y 9 m entre líneas asociada con cultivos en callejón; 1 a 1.5x2 m para producción de leña y reforestación; 3x3 m para sombrío, con entresacas sucesivas a partir del tercer año hasta alcanzar distancias entre 8x8 y 12x12 m Responde bien a podas repetidas, siempre que el árbol tenga más de un año y 2 m de altura antes del primer corte y soporta hasta 3 podas anuales para forraje. Cuanto más corto el periodo de corta más hojas se producen en comparación a madera o leña. Los bancos forrajeros en sitios húmedos pueden cosecharse cada 8 semanas. La especie es muy eficiente en el reciclaje de nutrientes que se incorporan al suelo como consecuencia de la descomposición de los residuos de las cosechas; durante la estación seca utiliza el recurso hídrico en forma eficiente, gracias a la profundidad que alcanzan sus raíces (especialmente si se siembra a partir de semilla).

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

Susceptible a las termitas. El esqueletizador del matarratón, *Azeta versicolor* causa defoliación. Se reportan ataques del pegador de las hojas, *Omiodes* sp., un lepidóptero que ataca especialmente los árboles que conservan el follaje por largos periodos. También se reportan ataques del hongo *Cercosporidium gliricidiasis*.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad alta: 0.7 – 0.8 g/cm<sup>3</sup>. Madera dura, pesada y resistente. Grano irregular. Muy resistente a la pudrición.

### **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Recuperación de suelos; Fijadora de Nitrógeno.
- ✓ Postes, varas y cercas vivas.
- ✓ Control de erosión; laderas erodadas o inestables, protección de taludes.
- ✓ Insecticida: utilizando las hojas.
- ✓ Forraje para ganado vacuno y cabras.
- ✓ Ornamental y melífera.
- ✓ Medicinal: para tratar fiebres, aunque la corteza y las hojas son tóxicas.
- ✓ Maderable: en construcciones pesadas.
- ✓ Abono.
- ✓ Sistemas agroforestales; intercalado para sombrío con cultivos de cacao, café, té, clavo de olor, maíz, vainilla.