El semillero
...su aliado forestal

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 30ºC, lluvia anual: 600 a 3.000 mm. Resistente a la sequía y al fuego. Es exigente en luz. Tolera vientos salinos y dunas costeras, pero no suelos salinos. Tolera 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







Semillas. 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/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 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 m3/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 períodos. También se reportan ataques del hongo Cercosporidium gliricidiasis.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad alta: 0.7 – 0.8 g/cm3. 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.