

Leucacena, Acacia forrajera. *Leucaena leucocephala*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1800 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 25 a 30°C, lluvia anual: 600 a 3.800 mm. Es exigente en luz pero tolera la sombra en estado juvenil, resistente a la sequía. Suelos: Mejor desarrollo en suelos fértiles y profundos. Tolerancia suelos superficiales, con drenaje de imperfecto a bueno, requiere suelos arcillosos, franco arenosos o arenosos y soporta suelos ligeramente alcalinos con tendencia a la neutralidad. No crece bien en suelos ácidos, pH óptimo entre 6.0 y 7.7. Limitantes: No tolera heladas, ni suelos ácidos. No prospera bien en suelos muy pesados, con alta salinidad, alta saturación de aluminio, ni bajos contenidos de calcio. No tolera suelos sujetos a inundación prolongada o suelos compactados. Es tóxica para rumiantes si se consume en exceso, por tener altas concentraciones de mimosina.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Semillas de tipo ortodoxo, almacene con un contenido de humedad menor al 8%, a una temperatura de 4°C hasta por 5 años. También puede conservarlas a temperatura ambiente por más de 1 año, en seco y en recipientes sellados. Tratamiento pregerminativo: Debido a la presencia de una ligera película de cera en la superficie de la semilla, requiere escarificación con lija de agua hasta que la semilla pierda su brillo natural y su aspecto sea poroso, dejando la semilla en remojo durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por Kg de semilla: mínimo 10.000. La germinación se presenta entre los 3 y 12 días.

Se sugiere sembrar 100 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.

Micorrización: Inocule suelo micorrizado con hongos MVA y Rhizobium, mezclado con el sustrato en el momento del trasplante.

Control de plagas y enfermedades: Para el control de hormigas (*Atta* sp.), aplique insecticidas que actúen por ingestión o contacto en los nidos previamente localizados, utilice cebos envenenados o plante frijol canavalia cerca del vivero. Controle el ataque del hongo *Camptomeris leucaenae* que produce manchas en las hojas, quemando el material infectado, o utilice fungicidas sistémicos de amplio espectro, de absorción radicular y foliar y que actúen.

Producción a raíz desnuda y pseudoestacas: Para producción a raíz desnuda siembre en germinadores abiertos y cuando las plántulas alcancen 20 cm de altura (2 a 3 meses) lleve a campo. Obtenga pseudoestacas trasplantando las plántulas del germinador a eras, a una distancia de 20 x 20 cm, cuando tengan de 1.5 y 2 cm de diámetro en el cuello de la raíz, ponde la parte aérea 15 cm dejando 2 a 3 yemas, y deje 20 a 30 cm de raíz, conservando sólo la principal.

Propagación vegetativa: Use estacas provenientes de rebrotes o individuos adultos, con diámetro entre 2 a 5 cm y longitud de 45 o 60 cm, conservando 2 o más nudos y una hoja superior. Elimine los entrenudos terminal y basal muy lignificados. Use Ácido Indol Butírico, Ácido Naftalenacético y Ácido Indolacético, en polvo o diluido en alcohol como enraizante, introduzca la base de la estaca por unos segundos y siembre inmediatamente en un sustrato franco arenoso. No use fertilizantes.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno estimado: 1-3 años para leña y forraje; 3-5 años para carbón; 5-8 años para pulpa y tableros.

Crecimiento: Incremento Corriente Anual (ICA) de 20 a 80 m³/ha/año. 0 – 80 ton/ha/año de forraje.

Especie fuertemente invasora y de muy rápido crecimiento, común a lo largo de caminos y carreteras y en campos abandonados en zonas secas; rebrota vigorosamente (los rebrotes son manejados para producir varas tutoras para cultivos de tomate, frijol, etc.) Se siembra a 2x2 ó 3x3 m de distancia para la producción de pulpa; a 1x1 ó 1x2 m para la producción de leña y forraje.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Se presenta defoliación ocasionada por *Heteropsylla cubana*, limitando significativamente la producción de forraje para el ganado. Las semillas son atacadas por termites, las raíces por el hongo *Fomes lignosus*. La mancha de la hoja, causada por *Camptomeris leucaenae*, es una enfermedad potencialmente importante en latinoamérica.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media a alta: 0.5 – 0.7 g/cm³. Madera poco durable, textura fina. Albura color amarillo pálido y duramen rojizo café claro, es de fácil trabajabilidad, secado fácil sin rajar o agrietar. Susceptible al ataque del comején y gorgojos de la madera.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Forraje para ganado bovino, cabras y ovejas, aves de corral, en piscicultura.
- ✓ Maderable: Construcción liviana. Pisos. Durmientes. Cajas corrientes y guacales. Madera redonda: Madera para minas. Pulpa de fibra corta. Tableros de partículas y de fibra. Los rebrotes se pueden manejar para la producción de varas tutoras.
- ✓ Postes para construcción y cercas
- ✓ Leña y carbón de alta calidad.
- ✓ De las vainas y madera se obtienen tintas. De las semillas se obtiene goma, y se emplean en artesanías.
- ✓ Sombrío.
- ✓ Abono verde. De gran valor para la producción de miel.