

Cují, Trupillo, Cují negro *Prosopis juliflora*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1.500 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 27°C, lluvia anual: 200 a 1.700 mm. Es exigente en la necesidad de luz y es tolerante a períodos secos, al calor, al frío, y sensible al fuego durante los primeros tres años. Suelos: Prefiere suelos medianamente profundos, fértiles de origen aluvial depósitos de arena y arcilla que se forman en las riveras de los ríos siempre que no estén sujetos a inundación, bien drenados. Se desarrolla en suelos franco arcillosos a franco arenosos. Soporta suelos ácidos, neutros y alcalinos pH varía entre 5.0 y 8.0. Se adapta a una gran variedad de condiciones edáficas, incluyendo suelos muy pobres, salinos, y rocosos siempre y cuando no se obstaculice el desarrollo de las raíces. Limitantes: Es una especie fuertemente invasora, y sí se introduce en sitios distintos a su hábitat natural, se puede convertir en difícil de erradicar. No resiste heladas. No prospera en suelos superficiales o en arcillas muy pesadas, así como en suelos extremadamente planos e inundables.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Semillas de tipo ortodoxo, almacene en lugares secos, frescos, un contenido de humedad del 4.9% en frío 4°C hasta 9 años. Tratamiento pregerminativo: Para inducir y mejorar la germinación, lije y sumerja las semillas en agua por 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por Kg de semilla: mínimo 7.000. La germinación sucede entre los 3 y 17 días.

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.

PLANTACION Y MANEJO SILVICULTURAL

La plantación se guía de acuerdo a las orientaciones del capítulo II, algunas condiciones particulares:
Turno estimado: Turno de 10 a 15 años para la producción de leña.
Crecimiento: Hasta 15 m de altura de 40 a 50 cm de diámetro. Rendimiento de 3 – 9 m³/ha/año.

Especie adecuada para sitios con problemas graves de salinidad o muy áridos. Las plantaciones para la producción de forraje se establecen con espaciamientos de 10 x 10 m o más, mientras que para leña se emplean distanciamientos entre 3x3 y 5x5 m. Los rodales pueden ser puros o asociados a cultivos como maíz, poroto, palma forrajera (*Opuntia* sp.) y gramíneas. Compite fuertemente con la vegetación rastrera, y cuando se encuentra bien establecida requiere poco mantenimiento. A pesar de su rusticidad, que le permite adaptarse a suelos de baja fertilidad natural, responde a la aplicación de fertilizantes, especialmente al momento de la siembra. Para las condiciones áridas y semiáridas donde normalmente se aconseja sembrar la especie, el crecimiento se considera rápido. La producción de vainas comienza a partir del segundo año y la vida económica del árbol se puede extender hasta los 30-40 años. Dependiendo de la zona bioclimática, a los 15 años puede presentar una producción promedio superior a los 70 kg de vainas por árbol. Otros autores reportan que un árbol de 10 años puede rendir hasta 90 kg de vainas al año, y producción anual de 6-7 ton/ha. La producción bajo condiciones normales oscila entre 20 y 50 Kg de vainas por árbol. La especie tolera el pastoreo intenso y rebrota vigorosamente de tocón y de raíz, de manera que se puede manejar un segundo turno mediante el manejo de rebrotes. En algunos sitios la especie puede llegar a formar densas masas espinosas e impenetrables, producto de la regeneración natural y el rebrote de tocones y chupones de raíz. En tales casos, se recomienda ralea fuertemente para favorecer el desarrollo de unos pocos árboles grandes, en vez de una masa de arbustos pequeños. Los árboles grandes pueden contribuir con su sombra a controlar la regeneración excesiva.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

La cosecha de semillas con frecuencia se malogra por el ataque de escarabajos (coleópteros) *Amblycerus* sp., *Algarobius bottimeri* y *Rhipibruchus prosopis*. Gran cantidad de lepidópteros se alimentan de las flores y frutos inmaduros, entre ellos *Criptophlebia carphofagoides*. Las plantas jóvenes son atacadas por el coleóptero *Trachyderes hilaris*. En términos generales, *P. juliflora* es marcadamente más resistente a plagas y enfermedades que otras especies de *Prosopis*. Sin consecuencias más serias, se ha observado en frutos verdes o maduros la presencia de manchas oscuras causadas por los hongos *Macrophomina phaseolina*, *Colletotrichum* sp. y *Fusarium oxysporum*.

CARACTERISTICAS DE LA MADERA

Densidad alta a muy alta: 0.7 – 0.8 g/cm³. Madera dura, moderadamente pesada, de textura gruesa y grano ligeramente entrecruzado. La albura es amarillenta y el duramen café, con finas líneas oscuras. Olor fragante. Fácil de trabajar, deja buen acabado, con cierto lustre y es muy durable.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Maderable: Aserrío: Durmientes. Carpintería.
- ✓ Ebanistería; marcos para puertas y ventanas. Partes para vehículos. Construcción rural. Madera redonda: Postes para cercas. Mangos para herramientas.
- ✓ Leña y carbón de alta calidad.
- ✓ Forraje.
- ✓ Alimento de consumo humano: las vainas y las semillas se emplean en la fabricación de harinas y mieles.
- ✓ Las hojas tienen aplicaciones medicinales.
- ✓ La corteza, la madera y las hojas son fuente de taninos.
- ✓ Mejoramiento de suelos; fijación de nitrógeno, conservación de suelos. Control de erosión; estabilización de dunas y de suelos en zonas áridas.
- ✓ Sistemas silvopastoriles; mejoramiento de praderas.
- ✓ Cercas vivas. Sistemas agroforestales; incluye sombrío y abrigo para cultivos.
- ✓ Cortinas rompevientos.
- ✓ Ornamental.