

Cedro nogal, Cedro negro *Juglans neotropica*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.400 a 3.200 mts sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media anual de 14 a 22°C, lluvia anual: 1.000 a 3.000 mm Resistente a las heladas, susceptible a la sequía cuando joven. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, fértiles. Tolera sitios húmedos y temporalmente inundados, requiere de suelos franco arcillosos a franco arenosos. Soporta suelos ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. No soporta suelos calcáreos. Limitantes: Es una especie muy susceptible al fuego.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: La semilla es ortodoxa. Debe almacenarse con contenido de humedad medio del 10% y una temperatura entre 5 y 8°C, hasta por 6 meses. Tratamiento pregerminativo: Deje la semilla a la intemperie durante 10 días, luego en remojo durante 24 horas y siembre. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por Kg de semilla: mínimo 25. La germinación sucede entre los 30 y los 102 días.

Se sugiere sembrar 80 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 translúcidos al menos a 80 cm de altura; las polisombas 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 20 y 30 cm para llevar a campo.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Crecimiento: Hasta 30 m de altura y 1 m de diámetro. Es una especie de crecimiento lento. Requiere espaciamientos amplios de mínimo 3x3 a 5x5 m. Es exigente en luz en estado adulto y requiere de sombra en los primeros años. Por ser una especie exigente en suelos necesita de un buen programa de fertilización si se planta en suelos de fertilidad baja. Cuando el ataque del barrenador es (*Hypsiphilla grandella*) es muy frecuente, se recomienda disminuir el control de malezas y realizar una entresaca para permitir el crecimiento de las especies del sotobosque.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

La principal enfermedad es causada por *Phytophthora cinnamomi*, patógeno del sistema radicular que causa necrosis de los brotes y limbos foliares. Se reportan ataques del barrenador *Hypsipylla* sp., principalmente en plantaciones densas o en plantaciones en mezcla con *Cedrela* sp.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad alta: 0.6 a 0.7 g/cm³. Madera de durabilidad media baja al contacto con el suelo, de fácil trabajabilidad, fibra recta, grano medio, textura fina y uniforme, vetado visible. La madera desenrolla y asierra fácilmente, pero la chapa parece secar más lentamente de lo normal. Se reportan problemas con madera de tensión y compresión, la cual invariablemente se origina en la parte central del árbol generando, entre otros problemas, el alabeo durante el secado. La madera es susceptible al ataque de termitas, moderadamente resistente a la pudrición, y resistente al ataque de insectos. Contracción radial 2.7% y tangencial 5.2%.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Maderable: Aserrío: Construcción pesada; vigas. Muebles decorativos e interiores. Ebanistería; gabinetes. Carpintería. Instrumentos musicales. Pisos. Cajas.
- ✓ Madera redonda: Postes para cercas. Leña y carbón.
- ✓ Chapas decorativas. Tableros contrachapados.
- ✓ La raíz, corteza, hojas, y frutos, son fuente de taninos. La almendra es comestible
- ✓ Las hojas y el aceite extraído de las semillas tienen propiedades medicinales.
- ✓ La corteza es rica en taninos y se usa para curtir pieles.
- ✓ Arborización urbana.