

Cedro rosado, Cedro cebollo *Cedrela odorata*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 2.000 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 26°C, lluvia anual: 1.000 a 8.500 mm Es exigente en luz. Se reporta susceptible al fuego y a los vientos fuertes, y tolerante a las sequías prolongadas. Suelos: Es una especie exigente en suelos, requiere suelos profundos, aireados, bien drenados, fértiles, pH entre 5,0 y 7,0 con buena disponibilidad de elementos mayores, franco arcillosos a franco arenosos. Tolerancia a sitios húmedos, y soporta suelos neutros y calcáreos. Topografía: Plana a ligeramente ondulada. Limitantes: La principal limitante es el ataque a la yema terminal por *Hypsiphyla grandella*, Se pueden producir daños por plantas epífitas. No soporta suelos con contenidos de aluminio por encima de 1 ppm.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Almacene esta semilla de tipo ortodoxo, con un contenido de humedad entre 6 y 8%. Empaque en un recipiente hermético plástico y refrigere a una temperatura de 3 a 5°C hasta por 2 años. Tratamiento pregerminativo: No requiere de tratamientos pregerminativos, para lograr una germinación uniforme, la inmersión en agua a temperatura ambiente por 24 horas mejora la germinación. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 10.000. La germinación se inicia entre los 7 y 12 días y culmina a los 15 a 25.

Se sugiere sembrar 200 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 polisombrias 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, géneros *Glomus* sp., *Gigaspora* sp., *Acaulospora* sp. y *Entrophospora* sp. mezclado con el sustrato en el momento del trasplante. Producción por pseudoestacas: Trasplante 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 (6 a 7 meses), ponde la parte aérea 15-25 cm dejando 2 a 3 yemas, y deje 10 a 20 cm de raíz, conservando sólo la principal. Propagación vegetativa: Use estacas provenientes de ramas jóvenes, con diámetro entre 3 y 6 mm y longitud de 4 a 6 cm, conservando 2 o más nudos y una hoja superior. Elimine los entrenudos terminal y basal muy lignificados. Use Acido Indol Butírico de 0.2% 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 y mantenga a plena exposición solar.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno estimado: 12 – 25 años

Crecimiento: Árbol hasta 40m de alto. Bajo óptimas condiciones se registra en los primeros años un crecimiento promedio anual de 1.3 a 1.8 m en altura, y entre 1.3 y 1.6 cm en diámetro.

Su crecimiento es moderadamente rápido y presenta una excelente poda natural (hasta 2/3 de la altura). En general, se reporta difícil de manejar en plantaciones puras. Se sugiere para el establecimiento de plantaciones de enriquecimiento, para lo cual se siembra en bosques que tengan alguna altura, pero nunca bajo un techo natural demasiado denso.

Las plantaciones de cedro se establecen, por lo regular, con distancias amplias, usualmente no menos de 6x6 m. Para enriquecimiento de bosques secundarios se recomienda talar superficies que queden entre sí a 10 m de distancia. Para la siembra en cafetales o cultivos de banano se recomienda mezclar el cedro con otras especies de tal forma que los arbolitos queden distanciados cerca de 10 m, o también en líneas separadas 12 m con 8 m entre árboles, y seleccionando los sitios de mejores condiciones para la especie. Son importantes las limpiezas durante los dos primeros años. En caso de ataque, se recomienda la poda de la parte dañada, y cuando vienen los rebrotes, realizar una selección del mejor y eliminar los demás con tijeras podadoras. Debido a que se planta con espaciamientos amplios, no se requiere un intenso régimen de raleos. Es ideal para sistemas agroforestales.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Ataque del barrenador de la yema terminal *Hypsiphyla grandella*, cuyo daño induce la formación de bifurcaciones tempranas. También es atacado por diversos defoliadores y por hongos que causan manchas y deformaciones en las hojas.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media: 0.48g/cm³. Madera de fácil trabajabilidad, tiene buen acabado y alto pulimiento. Baja durabilidad natural. Secado rápido y difícil de trabajar con preservativos. Albura desde blanquecina o blanco-grisácea hasta castaño claro. El duramen recién cortado varía de rosado a marrón-rojizo y expuesto se torna de rojizo a pardo-rojizo oscuro, en ocasiones con veteado púrpura. Grano generalmente recto, en ocasiones ligeramente entrecruzado, textura mediana y suave al tacto, lustre de medio a alto. La contracción es baja y uniforme, se reporta 9.97% para la contracción volumétrica total y una relación T/R = 1.33.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Aserrío: construcción liviana, construcción de botes y lanchas deportivas, muebles, ebanistería fina; gabinetes, estanterías, paneles y entrepaños, umbrales, puertas, ventanas, molduras, carpintería, instrumentos musicales, instrumentos de precisión, cajas y estuches finos, lápices, parqué, modelos y maquetas.
- ✓ Madera redonda: Chapas decorativas, tableros contrachapados, tornería, talla y esculturas, leña, canoas, instrumentos agrícolas.
- ✓ Especie productora de miel.
- ✓ Las hojas se emplean como forraje.
- ✓ Como planta medicinal, se emplea la corteza como febrífugo y en cocimientos para los golpes o caídas.