



Cedro Rosado de La India. *Acrocarpus fraxinifolius*

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 1700 msnm, con un desarrollo óptimo de los 600 a 1500 msnm.. **Clima:** Temperatura media de 16 a 30 °C, con un desarrollo óptimo de los 16 a 26 °C; lluvia anual de 500 a 3000 mm se desarrolla mejor con precipitaciones mayores a 2000 mm anuales. No soporta heladas ni sequias. **Suelos:** de profundos a superficiales, textura arcillosa, de moderadamente a bien drenados, pH de 4 a 7,5, tolera suelos compactados. Los mejores suelos para el Cedro rosado son suelos Vertisoles con pH de 6.9 a 7.5. Topografía: Plano a ligeramente ondulado.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Las semillas son ortodoxas, este tipo de semillas puede almacenarse con contenidos de humedad de 6 a 7% y temperaturas ≤ 0 °C; tales condiciones permiten mantener la viabilidad por varios años. Generalmente las semillas ortodoxas presentan algún periodo de reposo, particularmente esta especie presenta latencia primaria, testa dura.

Tratamiento pregerminativo: Lijar la testa e inmersión en agua a temperatura ambiente por 24 horas, otra opción es "Por cada libra de semilla se pone un litro de agua a hervir, se retira de fuego y se le adicionan las semillas. Al día siguiente las que estén completamente hinchadas se siembran (El agua se cambia a diario y cuando cese la hidratación de las semillas, se les adiciona nuevamente agua caliente y se reinicia el proceso)". **Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla 12.000. La germinación sucede a los 6 días aproximadamente. El trasplante a bolsa se puede realizar cuando la plántula alcance los 6 cm de alto.

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

Turno estimado: 10 años.

Crecimiento: El crecimiento del cedro rosado en la zona de Xicotepec, Puebla, (México) se ha visto excepcional en los primeros 3 años, alcanzando una altura de 16 metros, con diámetros a la altura del pecho de 16 cm. Se tienen datos de algunos sitios en donde el primer año hubo un crecimiento de 7.50 metros de altura y un DAP de 11 cm. En México también se reportan crecimientos de 2.5 metros año de altura y 2.5 cm de diámetro.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Para Colombia no se reportan plagas o enfermedades, en México se reporta ataque de hormiga arriera y termitas.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

La albura es de color amarillento o grisáceo blanco y el duramen que se distingue claramente de la albura, es de color ligeramente rosado o rojizo-castaño. El hilo es recto, aunque en ocasiones puede ser entrecruzado, textura gruesa y brillo alto. Es una madera con porosidad difusa, con zonaciones de crecimiento bien definidas. Los poros son de grandes a moderadamente pequeños, pocos, solitarios y en múltiplos radiales de 2 a 3, ocasionalmente llenados con depósitos blanquecinos. El parénquima leñoso es visible a simple vista como envolturas delgadas u ojillos que rodean los poros, a veces con extensiones laterales cortas. Los rayos son de muy finos a finos (Howard, 1951; Ramesh y Purkayastha, 1972; Purkayastha, 1999).

USOS PRINCIPALES

Con respecto a los usos de la madera del cedro rosado, se reporta que en algunos países es usado para cajas de empaque, cajas de té, muebles, postes, construcción pesada y ligera, pisos, remos, partes de vehículos, chapa,

tableros contrachapados y de partículas, mangos para herramientas y pulpa para papel (Howard, 1951; Streets, 1964; Ramesh y Purkayastha, 1972; NAS, 1979, FRIC, 1983; Nazma *et al.*, 1981; Purkayastha, 1999). También es utilizado por la sombra ligera que proporciona en los cafetales y cacaotales; hace una excelente cortina rompevientos.

Fuentes:

J. Reyes-Reyes; J. López-Upton. Crecimiento del cedro rosado (*Acrocarpus fraxinifolius* Wight. & Arn.) a diferentes altitudes en fincas cafetaleras del soconusco, Chiapas. Revista Chapingo. Serie ciencias forestales y del ambiente, Vol. 9, Núm. 2, julio - diciembre, 2003, pp. 137-142. Universidad Autónoma Chapingo. México.

MERAZ Aguilar Rogelio. Maquinado de la madera de *Acrocarpus fraxinifolius* Wigh & Arn, proveniente de plantaciones de la sierra norte de puebla. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES. Chapingo, Texcoco, Estado de México, Junio de 2007. 76 P.