

## Cedro de altura

*Cedrela montana*



### CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.600 a 2.800 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 15°C, lluvia anual: 500 a 2.000 mm. Es tolerante a la sombra y resiste períodos de sequía hasta de 5 meses. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, tolera sitios húmedos, requiere de suelos franco a franco arenosos, con pH neutros a alcalinos y de buena fertilidad. Soporta suelos ligeramente ácidos. Topografía: Plana a ligeramente ondulada. Limitantes: Es atacada por *Hypsiphylia grandella* que se manifiesta por la multiplicación de ramificaciones, atraso en el crecimiento del árbol y crecimiento no erecto del tallo, disminuyendo la calidad comercial. El cedro atrasa su crecimiento cuando se planta en suelos de baja fertilidad y de textura arcillosa, también es susceptible a suelos encharcados.

### MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: La semilla es ortodoxa. Almacene a una temperatura de 4°C, en bolsas plásticas o envases sellados, limpios y secos en lugar fresco, máximo por 9 meses. Pierde rápidamente la viabilidad a temperatura ambiente o contenido de humedad superior del 10 - 12%. Tratamiento pregerminativo: No requiere de tratamientos pregerminativos, para lograr una germinación uniforme, utilice la inmersión en agua 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 10.000. La germinación ocurre entre los 5 y 16 días.

Se sugiere sembrar 80 g/m<sup>2</sup> 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.

Reguladores de crecimiento: Para disminuir la mortalidad durante el trasplante y estimular el alargamiento de entrenudos en las plántulas, sumérjalas levemente en una solución de ácido giberélico (250 ppm).

### **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

La plantación se guía de acuerdo a las orientaciones del capítulo III, algunas condiciones particulares:

Crecimiento: Crece hasta 35 m de altura y dos metros de diámetro.

La preparación del sitio de plantación debe realizarse eliminando parcialmente el rastrojo para evitar el ataque del barrenador. La distancia de siembra recomendada para bosque productor es de 8 a 15 m en combinación con otras especies y para sombrío de cultivos agrícolas se utilizan distancias que van de 13 a 20 m entre árboles. No se recomienda realizar plantaciones homogéneas con esta especie debido a la susceptibilidad al ataque del barrenador de la yema. Debe asociarse con cultivos agrícolas, pastos o en su defecto con espacio suficiente entre árboles para que crezca el sotobosque y disminuya el ataque de la plaga. Se pueden realizar podas de formación después de los 5 años con el doble propósito de mejorar la calidad de la madera y disminuir el ataque del barrenador de la yema.

### **INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

El cedro y en general la mayoría de las especies de la familia Meliaceae, son atacadas por el *Hipsiphylia grandella*.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad media: 0.48 g/cm<sup>3</sup>. Durabilidad natural: de media a buena, fácil trabajabilidad, fácil de secar y mala preservación. Contracción tangencial es del 5.9% y radial de 4%. Albura visible, beige rosada (3 – 5 cm). Fibra recta, grano medio.

### **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Madera apta para carpintería en exterior e interiores; muebles de buena calidad.
- ✓ Madera para contrachapeado, construcciones navales, lanchas de carreras, instrumentos musicales, astillas para construcciones y colocación de techos especialmente en clima frío.
- ✓ Elaboración de tallas artísticas y artesanales.
- ✓ Ornamental.