

Pino romerón

Retrophyllum rospigliossi



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.400 a más de 2.500 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 10°C -19°C, lluvia anual: 1.500 a 2.500 mm. Necesita constantemente humedad y nubosidad. En su estado adulto es resistente a las heladas y poco resistente a los vientos fuertes. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados. Es exigente en fertilidad y humedad, se desarrolla mejor en a los pies de los cerros y en las vegas de los ríos. Requiere de texturas francas arcillo-arenosas y suelos ácidos (pH>4.0). Soporta inundaciones temporales. Topografía: Plana, ondulada y escarpada. Limitantes: Es una especie de crecimiento lento durante los primeros años. No crece adecuadamente en suelos pantanosos, de texturas muy pesadas, ni demasiado pobres. Es muy sensible a las sequías en cualquier etapa de su desarrollo.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Las semillas son de tipo recalcitrante, almacene durante poco tiempo mezclado con viruta de madera en sacos de fibra impregnados con Vitavax y deposítelas en un lugar fresco y ventilado, o estratifique en arena húmeda. Tratamiento pregerminativo: Utilice la inmersión en agua a temperatura ambiente por 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 200. La germinación ocurre de 20 a 30 días y puede demorar más de 2 meses.

Se sugiere sembrar 500 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 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

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

Crecimiento: A partir del tercer año, las plantas pueden lograr un incremento medio anual en altura de 30 a 70 cm, incrementos medios anuales en diámetro de 0.33 a 0.44 cm En los bosques naturales se ha registrado un incremento anual en diámetro de 0.1 a 0.8 cm.

Es una especie adecuada para enriquecimiento en bosques secundarios pobres y en bosques primarios sobreexplotados. En áreas deforestadas sólo se puede considerar el cultivo bajo el dosel protector de árboles ya existentes. La especie no debe usarse para establecer plantaciones compactas a plena exposición, ya que el exceso de luz es perjudicial para el desarrollo de la especie, en su fase inicial de crecimiento. La preparación de las áreas de plantación considera la apertura de fajas de 3-4 m de ancho, eliminando especialmente la vegetación rastrera y de los estratos bajos o medios (en algunos casos sólo basta con eliminar las ramas laterales de algunos árboles presentes), pero procurando conservar los árboles que forman el dosel superior para garantizar que la incidencia de la luminosidad sobre las plántulas de *Retrophyllum* no sea directa y fuerte. Las plántulas con cepellón se siembran en hoyos con espaciamientos de 3x3 m a 5x5 m sobre la faja. Se recomienda realizar aclareos paulatinos del dosel protector, ya que el aumento de la insolación estimula fuertemente el crecimiento de las plantas. No se debe exponer a plena insolación desde arriba antes del tercer año, y el desrame de la vegetación circundante o el corte de árboles se debe realizar en forma dirigida para evitar el daño a las plantas. El crecimiento de la especie es lento en las primeras etapas de desarrollo, pero en la medida en que dispone de mayor luminosidad aumenta favorablemente. La especie presenta buena poda natural. Como su sistema radical tiende más bien a ser profundo, no causa daños de importancia en construcciones civiles próximas, pero por el tamaño que alcanza la copa conviene plantarla, como mínimo, a 4-5 m de distancia de cualquier construcción civil.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

No se reportan enfermedades o plagas de importancia económica. Las plantas jóvenes son muy susceptibles al daño de su ápice por causa de ramas que caen de los árboles más altos, o pueden sufrir deformación por plantas enredaderas.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media: 0.4-0.5g/cm³. Madera moderadamente pesada. Su color varía de amarillento a marrón, y su textura es fina y uniforme, vetado suave no muy atractivo, grano recto. Es suave y fácil de trabajar, fácil de calvar y atornillar, en ella se puede lograr un pintado y barnizado satisfactorio. Presenta anillos de crecimiento observables a primera vista pero durante el secado se raja fácilmente. Durabilidad natural moderada. Es susceptible a los hongos que producen la mancha azul de la madera.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Ornamental
- ✓ Construcción liviana. Muebles decorativos e interiores. Carpintería fina. Ebanistería fina. Cajas corrientes.
- ✓ Postes para transmisión. Postes para cercas. Pulpa de fibra larga.
- ✓ Conservación de suelos. Control de erosión; protección de áreas inestables.
- ✓ Protección de cuencas hidrográficas.
- ✓ Por su espectacular belleza y el contraste de su follaje verde claro con los frutos amarillentos, le hacen una especie altamente ornamental a nivel paisajístico.