

Eucalipto glóbulos *Eucalyptus globulus*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 1.600 a 2.900 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 14 a 19°C, lluvia anual: 700 a 1.800 mm. Es exigente en luz y susceptible a las heladas. Moderadamente resistente al viento. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, de textura areno-arcillosa (con contenidos de carbonato de calcio) o franca, con buena humedad y pH entre 5,0 y 7,0. Topografía: Plana a ligeramente ondulada aunque crece en pendientes fuertes. Limitantes: Una alta salinidad y un alto contenido de carbohidratos son limitantes para el crecimiento de la especie. En suelos poco profundos la raíz puede ser arrancada fácilmente y producir volcamiento del árbol, a causa de vientos fuertes y que se producen a continuación de grandes lluvias, que dejan el terreno muy blando, sobre todo entre los 4 y 6 años de edad de la plantación. Susceptible a las sequías prolongadas. Los árboles jóvenes son susceptibles al fuego, pero éste no causa su muerte.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: Por su tipo ortodoxo, almacene en envases herméticos de plástico con tapa hermética o en vasijas metálicas bien tapadas, a una temperatura de 3 a 5°C y con un contenido de humedad del 4 al 8%, para mantenerlas viables por varios años. También puede conservarlas a temperatura ambiente, dentro de recipientes herméticos, en sitios frescos y bien ventilados. Tratamiento pregerminativo: Deje la semilla en remojo durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 55.000. La germinación ocurre entre los 5 y 22 días.

Se sugiere sembrar 50g/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 traslucidos 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 12 y 25 cm para llevar a campo.

Se recomienda realizar siembra directa en bolsa con sustrato desinfectado; como no todas las semillas germinan, es posible sembrar 2 ó más por bolsa y eliminar con tijera las plantas sobrantes donde germine más de una semilla.

Enfermedades: Susceptible Botrytis cinerea y altos niveles de agalla de corona producido por el Agrobacterium tumefaciens o damping off causado por Rhizoctonia sp., Phytophthora sp. y Fusarium sp. Para controlar trozadores como el Euxoa sp. aplique insecticidas que actúen por ingestión o contacto. Propagación vegetativa: Use estacas provenientes de rebrotes, con longitud de 40 a 80 cm, corte del tercio inferior del rebrote 2 a 3 estaquillas de 10 a 15 cm de largo, con dos pares de hojas y un diámetro de 2 mm., aplique ácido indolbutírico en polvo o diluidas en alcohol como enraizante, introduzca la base de la estaca por unos segundos y siembre inmediatamente en un sustrato franco arenoso. No use fertilizantes.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno estimado: 16 – 20 años, pero se obtienen productos desde los 8 años.

Crecimiento: De 40 a 60 m de altura y 150 cm de diámetro, con un Incremento Corriente Anual (ICA) estimado de 10 – 40 m³/ha/año. (El Incremento Medio Anual, IMA, es sensiblemente menor). El crecimiento inicial de la especie es rápido y se destaca su excelente poda natural (hasta 2/3 de la altura), aunque en rodales poco densos el árbol tiende a producir ramas gruesas. Se recomiendan distancias de siembra entre 2x2 y 3x3 m, con entresacas fuertes (hasta del 70%) a los 5-7 y 10 y 11 años dejando 500 árboles remanentes para aprovechar a los 16 años o antes dependiendo del uso. El suelo debe estar limpio de malezas, en especial de gramíneas durante los dos primeros años, ya que es muy susceptible a esta competencia.

Se aconseja cortar a partir del primer año los rebrotes mal formados, dejando solo los dos para la producción de varas, y uno para postes. El rebrote de esta especie es vigoroso. Los crecimientos del rebrote suelen ser mayores que el crecimiento de la primera corta, pero decaen a partir del tercer rebrote, sobre todo si no se fertiliza.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Puede ser afectado por ataques de insectos y hongos. En vivero es atacado por la gota. Sufre ataques de defoliación por el escarabajo Gonipterus scutellus. En plantaciones se han presentado enfermedades y muerte descendente, inducidas por déficit nutricionales. Los hongos patógenos que más afectan las plantaciones son: Diplodia sp. Armillaria sp., Alterania sp. y Corticium salmonicolor que producen chancros, muerte descendente y pudriciones en las raíces.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad media: 0.55g/cm³. Madera dura, densa, muy flexible, y resistente, de fácil aserrado; sus aptitudes de labrado son buenas. El duramen es de color blanco-crema a rosado claro. Grano recto a entrecruzado y textura mediana, anillos de crecimiento evidentes. Contracción radial de 5% y tangencial de 11%. La madera puede presentar problemas de rajaduras y colapso. En Europa se considera la mejor celulosa de eucalipto para la producción de pulpa. Tolera el fuego, y es resistente al ataque de termitas y perforadores marinos. La albura se reporta moderadamente resistente al ataque del Lyctus sp. La madera adulta y de buenas dimensiones se utiliza para construcción liviana y construcción pesada, incluyendo la construcción de puentes; la madera joven requiere acondicionamiento.

USOS PRINCIPALES

- ✓ Maderable: Aserrío: construcción liviana y pesada. Construcción naval. Muebles. Ebanistería. Carpintería. Pisos domésticos. Durmientes. Cajas corrientes. Mangos para herramientas. Tornería. Pilotes para muelles. Pilotes para puentes.
- ✓ Chapas y tableros contrachapados (las trozas de grandes dimensiones desenrollan relativamente bien). Tableros de partículas. Tableros de fibra. Pulpa de fibra corta.
- ✓ Postes para construcción, para transmisión y para cercas.
- ✓ Leña y carbón.
- ✓ Las hojas contienen 0.75-1.25% de eucaliptol, con propiedades medicinales; se emplea principalmente para tratar las afecciones de la nariz y garganta, y contra la malaria y fiebres.
- ✓ La corteza contiene 1% de taninos, de interés para la producción de miel.