



Berne: El archivo se llama urograndis sandra

Eucalyptus urograndis

Es un híbrido conformado por las especies: *Eucalyptus urophylla* ST Blake x *Eucalyptus grandis* (Hill) ex Maiden, el tipo de cruce es por polinización abierta.

CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 – 2.000 msnm, aunque se desarrolla mejor en alturas inferiores a 1.000 metros. Es conveniente indicar que la zona climática apropiada para cada híbrido en particular, va a depender de las características de la genética y las zonas donde se produce la hibridación, las cuales pueden ser para climas medios o cálidos, en una variedad de condiciones de precipitación y temperatura.

Precipitación: 800 – a más de 1.350 mm

Temperatura: media 24°C Suelos: Prefiere en general suelos franco – arcillosos, no compactados, profundos, que mantengan buen drenaje; Tipo de suelo en la zona de colecta: arena podzólico

MANEJO DE LA DE LA SEMILLA.



Almacenamiento: Esta semilla de tipo ortodoxo, almacénela en envases herméticos de plástico o vidrio con tapa esmerilada o, en vasijas metálicas bien tapadas, a una temperatura de 3 a 5°C y con un contenido de humedad menor del 10%, para mantenerlas viables hasta por varios años. También puede conservarlas a temperatura ambiente, dentro de

recipientes herméticos, en sitios frescos y bien ventilados. Tratamiento pre germinativo: No requiere, aunque un remojo 24 horas en agua, mejora el tiempo de germinación. Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 60.000. La germinación se inicia entre los 6 y 15 días y culmina después de los 20.

Se sugiere sembrar 50 g/m² de semilla en germinador

Producción en vivero.

La germinación de la semilla se produce 7 a 14 días después de la siembra. Las plantas usualmente se cultivan a una altura de 20 a 30 cm, lo que toma entre 3 a 5 meses.

Como no se puede predecir la tasa de fecundación cruzada de cada especie, pueden aparecer individuos de *E. grandis* o *E. urophylla* en la producción de 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.

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: "Damping off" causado por *Rhizoctonia* sp., *Phytophthora* sp. y *Fusarium* sp., utilice un fungicida de amplio espectro y queme las plántulas afectadas.
- Se propaga exitosamente en forma vegetativa para silvicultura clonal.

Reproducción clonal.

Se propaga exitosamente en silvicultura clonal por miniestacas o micro estacas, con la ayuda de hormonas enraizadoras, siendo este sistema el que aprovecha su mayor potencial.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

El Eucalipto urograndis. Se considera una especie de rápido crecimiento (mayor a 45 m³/Ha/año en condiciones apropiadas). Crece normalmente a 25 metros de altura, en ocasiones alcanza los 50 metros con diámetros de 30 cm a 1.5 metros de diámetro. Los híbridos heredan las características de sus padres de una manera intermedia. Dado que se hereda tanto lo bueno como lo malo, es muy recomendable utilizar los mejores genotipos como padres. Asociado aparece el concepto de superioridad híbrida, el híbrido generalmente es superior, en términos de crecimiento, con respecto a los padres.

El espaciamiento puede ser de 3 x 2m, con una densidad de 1.666 árboles/ha, también se han utilizado exitosamente distanciamientos de 2,5X2,5; 3 X 3; 3 X 2.5 metros entre otros.

Crecimiento (IMA).

El incremento medio anual en altura es de 3,97 m y en diámetro de 4 cm.

Turno o Rotación.

El turno de corte y producción es en el sexto año, por su capacidad de rebrote, la segunda rotación puede realizarse con manejo de rebrotes.

Rendimientos volumétricos.

El rendimiento anual entre 40 m³ a 50 m³/ha. La producción promedio aprovechable para pulpa por hectárea es de 250 m³/ha.

CARACTERISTICAS DE LA MADERA

Propiedades organolépticas.

- Color amarillo pálido
- Veteado poco diferenciado
- Textura mediana
- Grano recto a entrecruzado
- Olor no distintivo, algo parecido a tanino
- Sabor no distintivo
- Brillo mediano

Durabilidad. La literatura menciona que la albura no es muy durable, y el duramen lo es mejor.

Trabajabilidad. Responde adecuadamente a cepillado, taladrado, enclavado.

Propiedades físicas y mecánicas.

Densidad aparente (de 450 a 550 kg/m³-liviana)

Dureza (300 a 500-blanda)

Buen comportamiento y resistencia al fuego.

Acepta tintes -adhesivos -no mancha azul, no muy susceptible al taladrador (*Hylotrupes bajulus*).

Literatura registra:

- Flexión (resistente)
- Compresión (muy resistente)
- Tracción (resistente)
- Arrancamiento de clavos y tornillos (muy bueno)
- Pulido (necesita cuidado)

Preservación.

Acepta preservantes sin mayor dificultad.

USOS

Celulosa, postes de alumbrado, trozas para aserrados, puntales para construcción civil, fabricación de postes, suelos de parquet, soportes en minas, tableros de fibras.