

CARACTERISTICAS DE LA SEMILLA OFRECIDA POR EL SEMILLERO

ESPECIES: *Eucalyptus urophylla* ST Blake x *Eucalyptus grandis* (Hill) ex Maiden

TIPO DE CRUCE: Híbrido de polinización abierta

Los cruces se realizaron en polinización abierta de modo que no podemos predecir la tasa de fecundación cruzada de cada especie.

RAZONES DE MEJORA: Los criterios de selección fueron el volumen de madera, la forma y la salud de los árboles, no había selección para las características físicas o químicas de la madera. Hay plantaciones de producción de trozas para aserrar de este material.

ÁREAS DE PLANTACIÓN: Recomendar una altitud inferior a 800 metros de la posterior precipitación por debajo de 1.000 mm / año.

CARACTERIZACIÓN DEL MATERIAL GENÉTICO

Registro Nacional de Cultivares: RIP01

Procedencia: Estación Experimental de Ciencias Forestales del Departamento de Ciencias Forestales Anhembi, Colegio de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Campus de la Universidad de São Paulo (LCF / ESALQ / USP)

Cultivar: RIP01

CARACTERIZACIÓN DE ORIGEN progenitor femenino

Fuente: Isla de Flores, Indonesia

Latitud de Origen: 8o30'S

Longitud Fuente en: 122o30'E

Cambio en la altitud Fuente: 600 a 1000

Número de familias: 80

CARACTERIZACIÓN DE ORIGEN progenitor masculino

Fuente: Puerto de Coff (Nueva Gales del Sur, Australia)

Latitud de Origen: 30o00'S

Longitud Fuente en: 152o07'E

Altitud en Fuente: 90m

CARACTERIZACIÓN DE ORIGEN

Procedencia: (ESALQ / USP LCF /) Estación Experimental de Ciencias Forestales del Anhembi

Provincia: Anhembi-SP, Brasil

Latitud: 22o47'S

Longitud: 48o09'W

Altitud: 500m

Terrain: plana a ligeramente ondulada

Temperatura media anual: 21.0oC

La temperatura media del mes más frío: 17,1 oC

La temperatura media del mes más cálido: 23.7 oC

Precipitación media anual: 1.350 mm

Déficit hídrico anual: 20 mm

Clima: veranos Cwa, cálidos y lluviosos e inviernos moderadamente fríos y secos. La ocurrencia de heladas es rara.
Solo: arena podzolica y profundo.



***Eucalyptus urograndis* Ficha técnica general**

ADAPTACIÓN

Requerimientos climáticos.

Altitud: 0 – 2.000 msnm, aunque se desarrolla mejor en alturas inferiores a 1.000 metros.

Precipitación: 800 – a más de 1.350 mm

Temperatura: 24°C

Requerimientos edáficos.

Prefiere suelos franco – arcillosos, no compactados, profundos, que mantengan buen drenaje; Tipo de suelo en la zona de colecta: arena podzolica

DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA

Familia Myrtaceae

Nombre Científico. *Eucalyptus urograndis*

Nombre Común. Eucalipto

Nombres comunes relacionados. Eucalipto colorado



ESPECIES: *Eucalyptus urophylla* ST Blake x *Eucalyptus grandis* (Hill) ex Maiden

Tipo de cruce: Híbrido de polinización abierta. Las cruces se realizan en polinización abierta de modo que no podemos predecir la tasa de fecundación cruzada de cada especie.

Razones de mejora: Los criterios de selección fueron el volumen de madera, la

forma y la salud de los árboles, no aplica selección para las características físicas o químicas de la madera. Hay plantaciones de producción de trozas para aserrar de este material.

Descripción botánica:

El Eucalipto urograndis es un híbrido de *Eucalyptus urophylla* y *Eucalyptus grandis*. Considerada una especie de rápido crecimiento (mayor a 45 m³/Ha/año). Crece normalmente a 25 metros de altura, en ocasiones alcanza los 50 metros con diámetros de 30 cm a 1.5 metros de diámetro. Por definición, un híbrido se conoce como el producto de cruzamiento natural o artificial entre 2 genotipos diferentes. En forestales, la definición dada por Zobel y otros (1987), es más apropiada: híbrido se refiere al cruzamiento entre especies (híbridos inter específicos) y algunas veces entre orígenes bien diferentes dentro de una misma especie (híbridos intra específicos). El primer cruzamiento entre poblaciones se conoce como híbrido F1 (F1 híbrido), (Nickles 1992).

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, término usado en producción animal para indicar complementariedad (debido a genes de acción aditiva, cuando el híbrido combina características deseadas de ambos padres y heterosis o vigor híbrido (debida a genes de acción no aditiva), toda vez que el híbrido es superior, generalmente en términos de crecimiento, con respecto a los padres.

Tronco recto y cilíndrico

Copa poco frondosa

Corteza exterior (ritidoma) es marrón clara con aspecto de piel y se desprende a tiras dejando manchas grises o parduscas sobre la corteza interior, más lisa.

Hojas sésiles, ovaladas y grisáceas, alargándose y tornándose coriáceas y de un color verde azulado brillante de adultas

Flores blancas y solitarias

Fruto cápsula

Semillas pequeñas

DESCRIPCIÓN SILVICULTURAL Y DE MANEJO DE LA ESPECIE

Características y tratamientos de la semilla.



Producción en vivero.

La especie corresponde a un híbrido entre el *Eucalyptus urophylla* y *Eucalyptus grandis*.

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

Reproducción vegetativa.

Por estacas o micro estacas, con la ayuda de hormonas enraizadoras

El espaciamiento para este objetivo debe ser de 3 x 2m, con una densidad de 1.666 árboles/ha, pudiendo aumentar la misma, también se han utilizado los sistemas de distanciamiento 3 X 3, 3 X 2.5 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.

USOS DE LA MADERA

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



PROPIEDADES DE LA MADERA



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. Se están efectuando pruebas de individuos de las plantaciones de Esmeraldas. Sin embargo, 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 sobre el tema:

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

Preservación.

Acepta preservantes sin mayor dificultad.

FUENTE: <http://ecuadorforestal.org/fichas-tecnicas-de-especies-forestales/ficha-tecnica-no-10-euca/>