

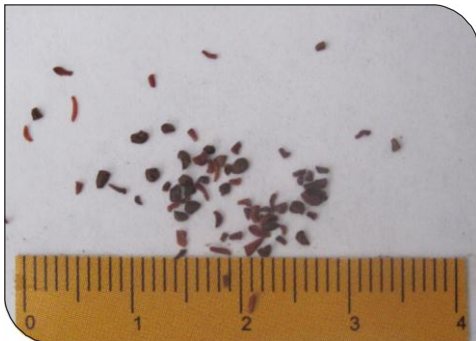
## **Eucalipto saligna** *Eucalyptus saligna*



### **CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN**

Altitud: 1.000 a 2.100 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 15 – 22 °C. Precipitación media anual de 800 a 4.000 mm. Es moderadamente resistente al fuego, a las heladas, a la sequía y al calor. Es exigente en luz. Suelos: Requiere suelos profundos, de buen drenaje, húmedos, de fertilidad media a alta; textura arcillosos, francos arcillosos, franco arenosos o arenosos. Soporta pH ligeramente ácidos con tendencia a la neutralidad. El mejor desarrollo se presenta en suelos sueltos aluviales limo – arenosos, bien drenados y de origen volcánico. Topografía: Zonas de ladera de poca pendiente hasta cumbres y laderas escarpadas. Limitantes: No prospera en suelos compactados e inundables y sin una adecuada preparación, es susceptible a los vientos fuertes.

### **MANEJO DE LA SEMILLA**



Almacenamiento: 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 8%, para mantenerlas viables hasta por 5 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 60.000. La germinación se inicia a los 6 días y culmina los 20.

Se sugiere sembrar 50 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.

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.

### **PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

Turno estimado: 6-10 años para la producción de leña, postes y pulpa, y de 15-25 años para la producción de madera para aserrío Crecimiento: Hasta 45m de altura y 150 cm de diámetro. Incremento Corriente Anual (ICA) de 20-38m<sup>3</sup>/ha/año. (El Incremento Medio Anual, IMA, es sensiblemente menor). Para su plantación es necesaria una buena preparación de los suelos, con un estricto control de malezas durante las primeras etapas. De establecimiento. Presenta buena capacidad de regeneración a partir del rebrote de tocón. La especie es de crecimiento rápido, y presenta una excelente poda natural (hasta 2/3 de la altura); algunas procedencias pueden requerir poda. Se reportan distancias de siembra entre 2.5x2.5 y 3x3m para rodales puros; entre 5x5 y 10x10 m para sombrío ligero y 2-4 m entre árboles y 8-10 m entre líneas para plantación en fajas.

Las entresacas se realizan los 5-6, 10-12 años o antes en relación con su crecimiento.

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

Es muy susceptible al ataque del hongo *Diaporthe cubensis* en áreas donde se presentan sequías prolongadas. Se reporta que el hongo *Stereum hirsutum* causa la pudrición del duramen. Los árboles talados, enfermos, o ubicados en sitios desfavorables, son atacados por el cerambícido *Phoracantha semipunctata*. Las plantas jóvenes son susceptibles al ataque de termitas y hormigas de los géneros *Atta* y *Acromyrmex*.

### **CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad media a alta: 0.48 – 0.64 g/cm<sup>3</sup>. Madera moderadamente dura, densa, pesada, y resistente. Presenta alta durabilidad natural. Fácil trabajabilidad. Color rojizo, textura áspera, grano recto. Difícil de secar. La madera es muy similar a la de *E. grandis*, con la cual se confunde con frecuencia. Se reporta con tendencia a la rajadura después del aserrado.

### **USOS PRINCIPALES**

- ✓ Construcción pesada; madera estructural.
- ✓ Construcción de botes; cubiertas. Durmientes. Pisos (de árboles adultos). Muebles. Ebanistería. Carpintería. Cajas corrientes.
- ✓ Chapas. Tableros contrachapados. Tableros de partículas. Tableros de fibra. Pulpa de fibra corta; sólo de árboles jóvenes, ya que el pulpeo de árboles adultos es difícil.
- ✓ Postes para transmisión. Postes para construcción y cercas.
- ✓ Leña y carbón de alta calidad.
- ✓ Madera para minas. Tornería. Mangos para herramientas.
- ✓ Ornamental.
- ✓ Sistemas agroforestales; intercalado con cultivos que demanden sombrío ligero; plantación en líneas.
- ✓ Producción de taninos y aceites esenciales.