

FICHA TÉCNICA

MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS, PRODUCCIÓN DE PLANTINES Y ESTABLECIMIENTO A CAMPO DE ESPECIES NATIVAS

Cedrela fissilis Vell. (Cedro misionero)

FAMILIA
Meliaceae

Eibl Beatriz
González Cecilia

Laboratorio de análisis de Semillas y Banco regional de Semillas de la Facultad de Ciencias Forestales

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

Hojas: Compuestas, pinadas, alternas, que alcanzan gran longitud, con presencia de pelos.

Flores: dispuestas en inflorescencias en panículas muy grandes.

Frutos: cápsula piriforme, castaña oscuro con puntos claros, dehiscente, que se abre en 5 valvas. Frutos contienen en promedio 50 semillas (Fig. 1)

Semillas: Castañas, aladas. (Fig. 2)

Cotiledones: oblongos, color verde claro (GARTLAND *et al.* 1990) (Fig. 3)

FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO (EIBL *et al.* 2002)

Floración: septiembre a noviembre

Fructificación: de febrero a junio.

Dispersión: junio-agosto.

MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Cosecha: se realiza en el árbol antes y al inicio de la dispersión, cuando algunos frutos comienzan a abrirse, generalmente entre junio a agosto.

Acondicionamiento: los frutos son puestos en ambientes ventilados y secos hasta que se abran solos, en caso de requerir aire caliente, no debe superar los 35°C.

Numero de semillas por kg: 22000 a 45000 semillas/kg.

Almacén: pueden ser almacenadas secas, en envases herméticos y en frío, por varios años.

VIVERIZACIÓN

Tratamiento pregerminativo: no requiere.

Poder germinativo: 70 a 90 % cuando se trata de semillas cosechadas en su momento óptimo de cosecha.

Siembra: sembrar directamente 1 semilla en cada envase. Inicia su germinación a los 5 a 10 días. La germinación es homogénea y se completa a los 28 días.

Envases: bolsas de polietileno y/o en tubetes.

Sustratos: puede utilizarse mantillo de monte solo o con tierra arcillosa, así como también corteza de pino compostada con 1,5 a 3 Kg. de fertilizante de liberación lenta por metro cúbico de sustrato.

Plagas en vivero: no se observaron plagas o enfermedades.

Tiempo de viverización: es de 3 a 6 meses, lográndose altura total 35 a 60 cm, dependiendo del sistema de producción. (Fig. 4 y 5)

CARACTERÍSTICAS SILVICULTURALES

Exigencia lumínica: es una especie heliófita. (EIBL *et al.* 2003).

Hábito de crecimiento: presenta crecimiento monopódico en la primera etapa (EIBL *et al.* 2003).

Sensibilidad a heladas: es sensible en los primeros años, luego desarrolla una yema tolerante (EIBL *et al.* 2003).

ESTABLECIMIENTO DEFINITIVO

Métodos de plantación: Plantas de tubetes con 20 a 40 cm de altura.

Requiere un pozo profundo al momento de la plantación (80 cm a 1m). Plantada a cielo abierto en plantaciones mixtas (protegidas por la vegetación natural circundante) y/o en enriquecimiento (se recomienda pocos ejemplares en mezcla para minimizar daños por plagas) (EIBL *et al.* 2003).

Plagas: en plantaciones y en enriquecimiento es afectado por una plaga denominada mariposita del cedro, (*Hypsiphylia grandella*) (EIBL *et al.* 2003).

Datos de crecimiento: crece bien aun en suelos medianamente fértiles; tienen un crecimiento de 65 cm/año de altura (experiencias locales) (EIBL *et al.* 2003).(Fig. 6)



Figura 1: *Cedrela fissilis*. Frutos.



Figura 4: *Cedrela fissilis*. Plantines en tubetes de 140 cm³ a los 3 meses.



Figura 2: *Cedrela fissilis*. Semillas.



Figura 3: *Cedrela fissilis*. Detalle de cotilédones y primer par de hojas.



Figura 5: *Cedrela fissilis*. Plantín en tubete de 250 cm³ a los 2 meses.



Figura 6: *Cedrela fissilis*. Plantas a campo, a los 2 (dos) años de la plantación, protegidas por las malezas originadas en la sucesión inicial.

BIBLIOGRAFIA

CARVALHO P E R. 1994. Especies florestais brasileiras. Recomendacoes silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. CNPF/SP. Brasil. 639 pp.

EIBL B; BOHREN A, MENDEZ R, SOSA G. DI STASI M. 2002. Especies forestales nativas de la Selva Paranaense. 30 Fichas de divulgación. Formato CD. Pecom Forestal S.A / F.C.F.- UNaM.

EIBL B. VERA, MÉNDEZ. 2003. Silvicultura de diez árboles nativos con potencialidades para la producción de madera y otros usos alternativos. SAGPyA-PEA / FCF-UnaM.

GARTLAND H M; BOHREN A V; MUÑOZ D; OTTENWELLER G F. 1990. Descripción y reconocimiento de las principales especies forestales de la Selva Misionera en el estado de plántulas. Primera entrega. Yvyrareta 1 (1): 67-90.