

## FICHA TÉCNICA

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

*Enterolobium contortisiliquum* (Vellozo) Morong (Timbó colorado)

**Beatriz Irene Eibl**  
**Cecilia González**

Laboratorio de Análisis de Calidad de Semillas, Banco Regional de Semillas, Vivero Experimental Especies de Nativas. Facultad de Ciencias Forestales UNaM.

#### Características de la especie

**Hojas:** compuestas, bipinadas, alternas, con la cara superior verde oscuro y el envés verde grisáceo.

**Flores:** son pequeñas de color blanco verdosa agrupadas en cabezuelas esféricas, abundantes y poco vistosas.

**Fruto:** es una legumbre indehisciente, coriácea y leñosa cuando madura, encorvado en círculo, recordando una “oreja”. Por fruto hay 18 semillas, en promedio (Figura 1).

**Semillas:** son de tegumento liso y muy duro, de color castaño oscuro (Figura 1).

**Cotiledones:** elíptica a elíptico - lanceolada, color verde claro.

**Fenología del ciclo reproductivo** Eibl *et al.* 2002.

**Floración:** octubre a noviembre.

**Crecimiento y Maduración de los frutos:** enero a abril.

**Dispersión:** abril a agosto.

#### Manejo de frutos y semillas

**Cosecha:** la cosecha se realiza del suelo durante la dispersión, desde abril a agosto.

**Acondicionamiento de frutos:** la extracción de las semillas es difícil y se realiza de forma manual con ayuda de un martillo y/o cuchillo. Otro método es colocando los frutos en agua por 24 horas y posterior extracción en forma manual.

**Número de semillas/kg:** 2800 a 5000 semillas/kg.

**Almacén:** pueden ser almacenadas secas, en frascos de vidrio y en frío por varios años.

#### Viverización

**Tratamiento pregerminativo:** escarificar en forma lateral con papel de lija para madera y colocarlas por 24 horas entre papeles húmedos, antes de la siembra. Otro tratamiento es colocar las semillas en agua caliente a 70 - 80 °C y dejar enfriar en la misma agua por 24 horas, con este último tratamiento las germinaciones serán menores.

**Poder germinativo:** es alto cuando se trata de semillas escarificadas y bajo con semillas no tratadas.

**Siembra:** sembrar 1 semilla previamente escarificada, directamente en los envases. La germinación ocurre 5 a 10 días de

**Yvyrareta**  
Reserva Forestal País de Arboles

la siembra, es homogénea y se completa a los 28 días.

**Envases:** bolsas de polietileno y/o en tubetes (figuras 2 y 3).

**Sustratos:** puede utilizarse una mezcla de mantillo de monte solo con lombricompost, así como también corteza de pino compostada con 1,5 a 3 kg/m<sup>3</sup> de fertilizante de liberación lenta.

**Daños o enfermedades en vivero:** no se observaron plagas o enfermedades en vivero.

**Tiempo de viverización:** es de 6 a 9 meses, lográndose altura total 35 a 80 cm, dependiendo del contenedor.

### Características silviculturales

**Exigencia lumínica:** es heliófita. (CARVALHO, 1994).

**Hábito de crecimiento:** irregular, sin dominancia apical y con ramificación intensa; requiere poda frecuente y periódica.

### Establecimiento definitivo

**Sensibilidad a heladas:** es sensible en los primeros años (EIBL *et al.* 2003).

**Métodos de plantación:** Se puede plantar a cielo abierto en plantaciones mixtas (asociada con especies de igual patrón de crecimiento para mejorar la forma o para tutorar especies de sombra) y en enriquecimiento (CARVALHO, 1994) (Figura 4).

**Plagas:** en plantaciones y en enriquecimiento se observaron daños causados por *Oncideres* sp. (Kiritó) y *Epicauta adspersa* (CARVALHO, 1994 y MONTAGNINI *et al.* 2006). También se registraron signos de enfermedad causada por hongos que pudren la madera y antracnosis (*Colletotrichum dematium f. truncata*) que se puede combatir con fungicida Benomil (CARVALHO, 1994).

**Datos de crecimiento:** el comportamiento de esta especie en plantaciones es muy irregular tanto en crecimiento como en sobrevivencia. Pero su crecimiento es rápido, con productividad volumétrica máxima de 18,9 m<sup>3</sup>/ha año, 4 años después de la plantación (CARVALHO, 1994). En enriquecimiento logra altura promedio de 6,5 m y dap promedio de 11 cm con sobrevivencia de 80 % a los 7 años (EIBL *et al.* 2003).

## BIBLIOGRAFÍA

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. Fichas de divulgación. Formato CD. Pecom Forestal S.A / F.C.F.- UNaM.

EIBL B.; Vera, N.; Méndez, R. 2003. Silvicultura de diez árboles nativos con potencialidades para la producción de madera y otros usos alternativos. SAGPyA-PEA / FCF-UNaM.

MONTAGNINI F.; Eibl B.; Fernández R. 2006. Reahabilitation of degraded lands in Misiones Argentina. Revista Bois et Forets des Tropiques N° 288 (2).



Figura 1: Frutos y semillas de Timbó colorado



Figura 2: Plantín de Timbó colorado en maceta, a los 2 meses de la siembra



**Figura 3: Plantines de Timbó colorado en tubetes de 140 cm<sup>3</sup>, a los 3 meses de la siembra.**



**Figura 4: Timbó colorado en SAF, a los 5 años de la plantación.**