

# FICHA TÉCNICA

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

*Aspidosperma polyneuron* Müll. Arg. (Palo rosa)

Beatriz Eibl<sup>1</sup>  
Cecilia González<sup>1</sup>  
Nilci Dreyer<sup>1</sup>

1. Laboratorio de Análisis de Semillas y Banco Regional de Semillas de la Facultad de Ciencias Forestales, UNaM

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

Hojas: simples, alternas y/o verticiladas, elíptica lanceolada. Al cortar la hoja exuda látex.

Flores: numerosas flores muy pequeñas, blanquecino -amarillentas, agrupadas en inflorescencias.

Fruto: es un folículo elipsoide, sésil, achatado y leñoso con 1 a 4 semillas por fruto.

Semillas: son elípticas y aladas.

Cotiledones: deltoideos.

### FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO

(EIBL B; *et al.* 2002).

Floración: octubre y diciembre.

Fructificación: Los frutos crecen y maduran entre enero y agosto.

Dispersión: ocurre entre julio y septiembre.

### MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Cosecha: los frutos dispersan sus semillas casi inmediatamente luego de la modificación de su color verde al marrón oscuro, y deben ser cosechados antes de la dispersión de las semillas. La cosecha se realiza del árbol a partir de julio a agosto; subiéndose al árbol con equipos de seguridad para cosecha (arnés, espuelas para escalar, escaleras y pértigas). Eventualmente se pueden cosechar los frutos en el suelo cuando se quiebran las ramas.

Acondicionamiento: Los frutos son puestos en ambientes ventilados y secos hasta que se abran solos.

Numero de semillas por kg: 3600 a 14000 semillas/kg (CARVALHO, 1994); 7000 a 11000 semillas/kg.

Almacén: las semillas pierden su viabilidad a los 6 meses almacenados en sala a temperatura ambiente. Mantienen la viabilidad por 12 meses cuando envueltas en papel de diario y recubiertas por bolsa plástica almacenadas en heladera familiar a 6 - 8 °C (con una humedad aproximada de 7%).

### VIVERIZACIÓN

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

Poder germinativo: alrededor de 40- 70 %

(CARVALHO, 1994). Según datos del laboratorio de semillas de la FCF es de entre 70 y 90 %.

Siembra: se puede realizar siembra directa con frutos frescos. Los frutos que fueron almacenados por un tiempo, se los debe sembrar en almácigos y después pasar las plántulas a los envases. Inicia la germinación a los 12 - 15 días. La germinación es homogénea y se completa a los 28 días.

Transplante: cuando las plántulas presentan el segundo par de hojas verdaderas deberán ser trasplantadas a macetas. Esto ocurre entre la 3ª y 4ª semana, luego de la germinación.

Envases: bolsas de polietileno y/o en tubetes grandes de 14 a 20 cm de largo.

Sustratos: puede utilizarse mantillo de monte solo o con tierra colorada, así como también corteza de pino compostada con 3 Kg. de fertilizante de liberación lenta/m<sup>3</sup> de sustrato, o una mezcla de dicha corteza con tierra colorada y arena, y el fertilizante.

Daños en vivero: no se observaron plagas que afecten de manera exclusiva a esta especie en vivero.

Tiempo de viverización: 9-12 meses, lográndose altura total 30 a 40 cm, dependiendo del sistema de producción. (DREYER *et al.* 2012)

### CARACTERÍSTICAS SILVICULTURALES

Hábito de crecimiento: es monopodial. Se presenta tres brotes siendo que después dos son suprimidos y apenas uno de ellos prevalece. Presenta desrame natural en plantaciones densas; en espaciamientos amplios requiere de poda artificial ya que presenta bifurcaciones próximas al suelo (CARVALHO, 1994).

Exigencia lumínica: es una especie semi-heliófila inicialmente necesita sombra moderada y con el pasar de los años tolera luz (CARVALHO, 1994).



Figura 1: Semillas de Palo rosa.



Figura 2 y 3: plántulas de 14 y 30 días.

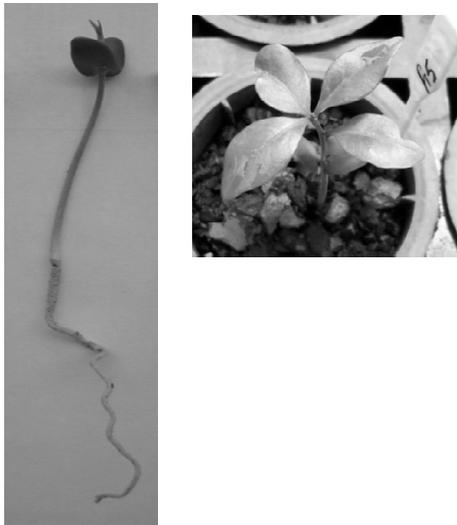


Figura 4-5 y 6: Plantines en macetas y tubetes a los 9-10 meses



## 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.
- DREYER N., Romero A, Eibl B., González C. 2012. Germinación y producción de plantines de Palo rosa. Informe Final Integradora I. Biblioteca FCF-UNaM.