

FICHA TÉCNICA

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

Astronium balansae Engl. (Urunday)

Beatriz Irene Eibl¹

Cecilia González¹

Liliana Mattes¹

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

Descripción de la especie

Hojas: son compuestas, imparipinadas; los foliolos son lanceolados. Bordes aserrados y punta larga, con el envés pálido (CARVALHO, 1994), (Figura 3).

Flores: son numerosas masculinas y femeninas, diminutas de 3 mm de largo blanquecinas a verdosas con 5 pétalos, reunidas en inflorescencias (CARVALHO, 1994).

Fruto: es una drupa subglobosa castaña de 2-3 mm de diámetro con 5 sépalos persistentes (CARVALHO, 1994).

Semillas: son castañas, hay 1 semilla por fruto, de 1mm de diámetro (CARVALHO, 1994), (Figura 1).

Cotiledón: ovales de color verde oscuro (Figura 2, 3).

Fenología del ciclo reproductivo

Floración: noviembre-diciembre.

Fructificación: diciembre a febrero.

Dispersión: diciembre a marzo.

Manejo de frutos y semillas

Cosecha: se realiza antes de la dispersión, entre diciembre y febrero (con mayor frecuencia a principios de febrero).

Acondicionamiento: secar los frutos en ambiente seco sobre papel de diario y se mantienen como fruto completo (con los restos florales).

Numero de frutos por kg: 15000 frutos/kg.

Almacén: se pueden guardar los frutos, secos y en frío (6 a 9 °C) envueltos en papel de diario y dentro de frascos de vidrio por aproximadamente un año.

Producción de plantines

Tratamiento pregerminativo: no requiere

Poder germinativo: 50 – 70 %.

Siembra: se deben sembrar los frutos en almácigos y después repicar las plántulas a los envases. Inicia la germinación entre los 5 a 7 días.

Transplante: 5 a 6 semanas luego de la germinación o cuando las plántulas presenten el 1° o 2° par de hojas verdaderas.

Envases: bolsas de polietileno y/o en tubetes.

Sustratos: puede utilizarse mantillo de monte solo o con tierra colorada, así como también una mezcla de corteza de pino compostada con tierra colorada, arena y entre 1,5 - 3 Kg de fertilizante de liberación lenta/m³ de sustrato (GONZÁLEZ, 2008).

Enfermedades y plagas en vivero: en almácigos es frecuente observar damping-off si el manejo en dicha etapa no es el adecuado (controlar densidad de siembra y riego). No se registraron plagas en vivero (GONZÁLEZ, 2008).

Tiempo de viverización: 4 - 8 meses, lográndose altura total 35 a 60 cm, dependiendo del sistema de producción empleado (Figura 5).

Características silviculturales

Hábito de crecimiento: el tallo de esta especie se inclina, por lo que debe tutorarse los primeros años. Presenta desrame natural, en alta densidad.

Exigencia lumínica: es heliófita (CARVALHO, 1994).

Sensibilidad a heladas: tolera heladas leves (MONTAGNINI et al., 2006).

Sensibilidad a sequías: poco sensible (MONTAGNINI et al., 2006).

Calidad de sitio: tolera suelos compactados y de baja fertilidad (MONTAGNINI et al., 2006).

Establecimiento a campo

Métodos de plantación: puede ser plantada a cielo abierto en plantaciones puras y mixtas (CARVALHO, 1994; MONTAGNINI et al., 2006).

Plagas: no se han reportado daños (CARVALHO, 1994).

Datos de crecimiento: esta especie presenta crecimiento inicial en altura rápido, con productividad volumétrica máxima reportada de 18 m³/ha, año (CARVALHO, 1994). En plantación pura se logró 10,18 cm de dap promedio y 6,78 m de altura promedio, con 59 % de sobrevivencia; y en plantación mixta con otras especies nativas se logró 10,91 cm de dap promedio y 8,23 m de altura promedio, con 78 % de sobrevivencia; ambos datos corresponden a una plantación de 11 años (MONTAGNINI et al., 2006), (Figura 6).



Figura 1: *Astronium balansae* Engl. Frutos.

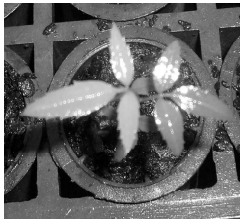
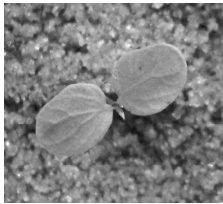


Figura 2, 3 y 4: *Astronium balansae* Engl. Izquierda: cotiledones y plántula con 1° par de hojas; derecha: plántula completa a los 7 días



Figura 5: *Astronium balansae* Engl. Plantines en tubetes a los 3 meses.



Figura 6: *Astronium balansae* Engl. Plantación a los 14 años.

BIBLIOGRAFÍA

- CARVALHO P E R. 1994. Especies forestais brasileiras. Recomendacoes silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. CNPF/SP. Brasil. 639 pp.
- GONZÁLEZ C. 2008. Producción de plantines de especies forestales multipropósito. Informe Final Integradora II. Disponible en Biblioteca FCF-UNaM.
- MONTAGNINI F.; Eibl B.; Fernandez R. 2006. Rehabilitation of degraded lands in Misiones Argentina. Revista Bois et Forest des Tropiques N° 288 (2): 51-65.