

FICHA TÉCNICA

Manejo de frutos y semillas, producción de plantines y establecimiento a campo de especies nativas

Myrocarpus frondosus Allemão (Incienso). Familia: Fabaceae

DOI: <https://doi.org/10.36995/j.yvyrareta.2024.32.005>

Recibido 1 octubre 2024; aceptado 5 de noviembre 2024

Beatriz Irene Eibl^{ID}¹, Cecilia González^{ID}¹ y Gabriel Ramón Ortiz^{ID}¹

¹Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Forestales. Laboratorio de Semillas. Vivero experimental de especies nativas. Eldorado. Misiones. Argentina. gonzalezcecilia2014@gmail.com

Características de la especie

Distribución geográfica: sur de Brasil, Paraguay y noreste de Argentina.

Hojas: alternas, compuestas, imparipinada, los folíolos son de color verde brillante, con puntos traslúcidos.

Flores: son hermafroditas, verde amarillentas, aromáticas, agrupadas en inflorescencia.

Frutos y Semillas: el fruto es una sámara, de color amarillo, elíptica, plana, alada, de consistencia membranosa, conteniendo en la región central una semilla y ocasionalmente dos; son aromáticas y resinosas (Imagen 1).

Fenología del ciclo reproductivo

Florece: entre septiembre y octubre.

Maduración de frutos: entre octubre y diciembre.

Dispersión: entre noviembre y enero.

Manejo de frutos y semillas

Cosecha: se realiza del árbol después del cambio de color del fruto y cuando algunos frutos iniciaron su dispersión, o desde el suelo colocando lonas al pie del árbol.

Acondicionamiento: los frutos deben ser puestos en ambientes ventilados. La unidad de siembra y almacén es el fruto entero.

Número de frutos/kg: 9900 a 14000 frutos por kg.

Almacén: son de viabilidad corta. Si se las guarda en heladera a 7 °C y humedad de 7 a 9 %, envueltas en papel de diario y bolsas plásticas, mantienen la viabilidad por 12 meses

Viverización

Tratamiento pregerminativo: No requiere.

Poder germinativo: entre 70 y 80 %, con semillas frescas (recién dispersadas o cosechadas).

Siembra: se realiza en almácigos o directamente en envases individuales con sustrato suelto. Se colocan los frutos en forma horizontal y se cubre con una fina capa de sustrato. Germinan a los 7-14 días luego de su siembra (Imagen 2). Los cotiledones permanecen bajo tierra y se mantienen adheridos al tallo junto con los restos de la semilla, tiene un aspecto lineal -alargado. El trasplante a envases se realiza retirando con cuidado las plántulas con un chuchillo plano o espátula fina. Con esta misma se realiza una abertura en el sustrato colocando con cuidado las plántulas atendiendo que la raíz principal no se doble, con la misma espátula se aprisiona cuidadosamente el sustrato contra la raíz para un mejor contacto.

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

Sustratos: puede utilizarse mantillo de monte/abono, así como también corteza de pino compostada con 3 Kg de fertilizante de liberación lenta/m³ de sustrato; y/o realizar periódicamente riegos con fertilizantes foliares en dosis bajas.

Tiempo de viverización: 8 a 12 meses, con altura total aprox. de 60 a 80 cm (Imagen 3).

Características silviculturales

Exigencia lumínica: especie esciófita.

Es un árbol de porte mediano a grande, forma parte del estrato arbóreo superior y es perennifolio a semicaducifolio (Imagen 5).

Establecimiento definitivo

Métodos de plantación: deben ser plantadas bajo protección de la insolación directa. Indicada para plantaciones en fajas de enriquecimiento en bosque degradado, plantación bajo protección vegetal en "capueras", para plantaciones productivas mixtas (asociadas a especies pioneras o secundarias iniciales). También para parquizado y paisajismo.

Las plantas se llevan a campo a finales del invierno, protegiéndolas con material orgánico, si hay pronósticos de heladas tardías, ya que es sensible a las bajas temperaturas. El

pozo de plantación debe ser profundo hasta 1 metro para favorecer el establecimiento inicial.

Alrededor de la planta se coloca material vegetal seco que favorece la captación de agua, mantiene el suelo húmedo, disminuye la evaporación del suelo y la temperatura a nivel del cuello del tallo.

Calidad de sitio: se adapta a suelos degradados y con baja fertilidad, pero deben ser sombreados, frescos y poco compactados.

Datos de crecimiento: es una especie de crecimiento lento. En un ensayo de plantación bajo dosel de árboles, resultaron a los 14 años con un promedio de 9,8 m de altura y 6,9 cm de dap (Imagen 4). Presenta desrame natural y forma una copa estrecha. La sobrevivencia fue superior al 70 %.

Myrocarpus frondosus Allemão (Incienso)

Imagen 1. Frutos



Imagen 2. Plántulas a los 14 días de la germinación



Imagen 3. Plantín de 8 meses en vivero



Imagen 4. Planta a los 14 años de establecida a campo

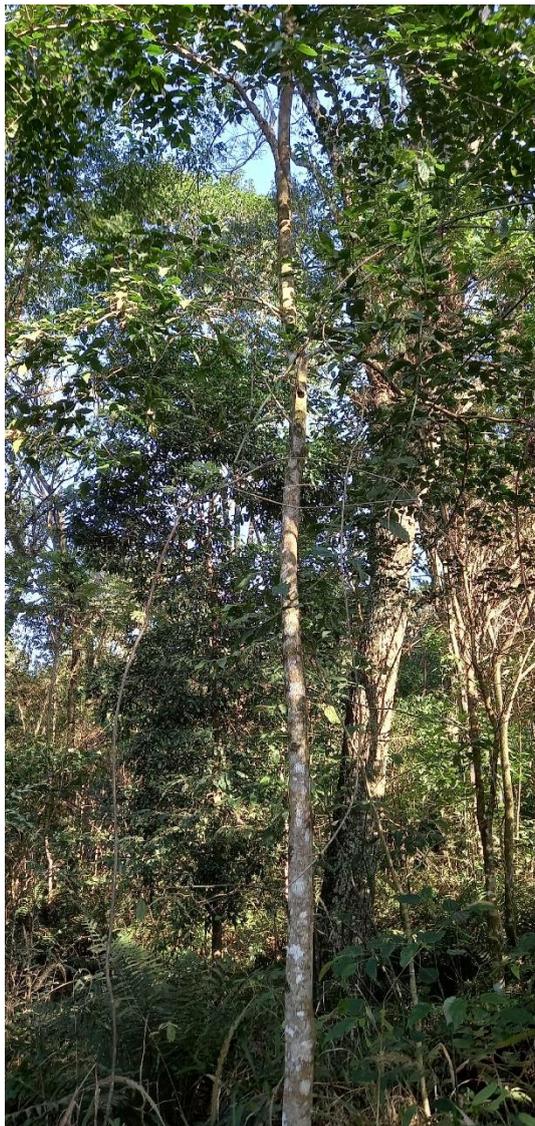


Imagen 5. Ejemplar adulto



Referencias bibliográficas

Eibl, B., Silva, F., Bobadilla, A., & Ottenweller, G. F. (1997). Fenología de especies forestales nativas de la selva misionera. Segunda parte. Yvyraretá, 8, 78-87.

Eibl, B., Vera, N., & Méndez, R. (2003). Silvicultura de diez especies arbóreas nativas con potencialidades para la producción de madera y otros usos alternativos. Proyecto Forestal de Desarrollo. Secretaría de Agricultura, Pesca y Alimentación. Serie Técnica.