

FICHA TÉCNICA

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

Especie: *Araucaria angustifolia* Bertol. Kuntze
(Araucaria o Pino Paraná)

Beatriz I. Eibl
Cecilia González

Laboratorio de Análisis de Semillas y
Banco Regional de Semillas de la FCF -
UNaM

CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

La Araucaria es una especie nativa de ocurrencia natural en la zona Noreste de la Provincia de Misiones.

Hojas: son simples, alternas-espinaladas, lineares a lanceoladas, punzantes y coriáceas.

Flor y fruto: esta especie produce conos o estróbilos y amentos, femeninos y masculinos respectivamente en árboles separados. Producen pseudofrutos reunidos en un estróbilo o piña.

Semillas: son grandes, carnosas, de forma ovada, en tono rojizo.

FENOLOGÍA DEL CICLO REPRODUCTIVO

Producciones abundantes de frutos ocurren solo cada 3 años.

Caída de frutos: abril a septiembre.

MANEJO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Cosecha: se puede realizar del árbol antes de la caída de los frutos o en el suelo en el momento de plenitud de caída de los mismos.

Acondicionamiento: Se debe evitar que se sequen las semillas por debajo de 35 % de contenido de humedad, ya que ese es un valor límite a partir del cual pierden su viabilidad.

Número de semillas por kg: 135 a 150 semillas/kg.

Almacén: sus semillas son recalcitrantes. Se pueden almacenar por 6 meses en frío a 4 - 9 °C, dentro de bolsas de arpillera, tela o yute. Resultados recientes indican que

pueden almacenarse por hasta 3 años (semillas recién cosechadas en bandejas de plástico con tapa y en heladera a 7 ° C manteniendo la viabilidad por 3 años con un 80 % de PG y 45 % de humedad de las semillas; Eibl *et al.*, 2017).

VIVERIZACIÓN

Tratamiento pregerminativo: no requiere.

Poder germinativo: 95 %.

Siembra: Con semillas frescas realizar siembra directa en los envases. Colocar la semilla en el sustrato con una inclinación de 45 grados aproximadamente, dejando fuera del sustrato el extremo opuesto a donde emergerá la radícula.

Inicia su germinación a los 30 días luego de la siembra.

Envases: bolsas de polietileno y/o en tubetes.

Sustratos: puede utilizarse mantillo de monte solo o con tierra colorada, así como también corteza de pino compostada con 2 a 3 Kg/m³ de fertilizante de liberación lenta.

Plagas en vivero: no se observaron plagas o enfermedades.

Tiempo de viverización: es de 6 a 12 meses, lográndose altura total 35 a 50 cm, dependiendo del sistema de producción empleado.

CARACTERÍSTICAS SILVICULTURALES

Exigencia lumínica: es una especie esciófita. Plantar con sombra inicial.

Hábito de crecimiento: es de típico crecimiento monopódico, y presenta desrame natural.

Tolera heladas heladas suaves.

ESTABLECIMIENTO DEFINITIVO

Métodos de plantación: puede realizarse siembra directa a campo, aunque pueden presentarse importantes pérdidas por depredación e inclemencias meteorológicas. Como alternativa se suele llevar a campo plantines de vivero en plantaciones a cielo abierto ya sean puras y en sistemas agroforestales generalmente asociado con yerba mate.

Sitio: requiere sitios medianamente fértiles, suelos profundos y no compactados.

Datos de crecimiento: altura promedio de 10,5 metros y 15 cm de diámetro a los 8 años (EIBL *et al.*, 2003).

BIBLIOGRAFÍA

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

EIBL B, González C, López M, Ortega M, López Y, Sosa M. 2017. Germinación y desarrollo de plántulas de *Araucaria angustifolia* (Bertol) Kuntze luego de tres años de almacenamiento en frío. XX Congresso Brasileiro de Sementes. Foz de Iguazú Brasil.

Araucaria angustifolia (Bertoloni) Otto Kuntze (Araucaria o Pino Paraná)

Imagen 1: Frutos encontrados al pie del árbol



Imagen 2: Detalle de las semillas



Imagen 3: Plantín a los 7 meses de la siembra



Imagen 4: Cepellón bien formado a los 18 meses



Imagen 5: Plantación de Araucaria protegido por sombra.



Imagen 6: Plantación de Araucaria adulta

