

Balfourodendron riedelianum Engl.

Familia: Rutaceae

Sinónimos: *Esenbeckia riedeliana* Engler. *Helietta multiflora* Engler.

NOMBRES COMUNES

Pau marfim, mucambo, gramixinga, guamuxinga, pau liso, pau chumbo, pequiá marfim (Brasil); yvyra ñeti, yvyra tai guasu, guatambu moroti (Paraguay), guatambú blanco (Argentina).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol siempre verde con alturas de 20 a 35 m y diámetros de 40 a 100 cm; fuste de recto a levemente tortuoso, cilíndrico, de hasta 15 m de altura; copa densa, semi globosa, follaje verde oscuro y ramas ascendentes. La corteza tiene un color verde grisáceo, lisa con abundantes lenticelas blanco amarillentas que se distribuyen en hileras verticales. El grosor total de la corteza varía de 10 a 15 mm. Hojas compuestas, opuestas, trifoliadas, con peciolo de 3 a 8 cm de largo; folíolos elípticos de 5 a 12 cm de largo y de 2 a 5 cm de ancho, ápice agudo, verde oscuro y lustroso. Al poner las hojas contra la luz se observan puntos translúcidos.

Las inflorescencias están en panículas terminales de 5 a 10 cm de largo; flores hermafroditas, de color blanco amarillento, fragantes, de 3 a 5 mm de largo; cáliz con cuatro sépalos ovoides, pubescentes; corola con cuatro pétalos de 5 mm de largo, cuatro estambres con filamentos libres; ovario súpero, de tres a cuatro lóculos y con un solo estilo.

El fruto es una sámara leñosa, de 2 a 5 cm de diámetro con tres a cuatro alas redondeadas de color pardusco, que contienen de tres a cuatro semillas.

La madera es dura y pesada con un peso específico de 0.80 a 0.90 g/cm³. La albura es de color blanco amarillento y el duramen amarillo pardusco. Tiene grano recto, textura fina y vetado suave. Es moderadamente difícil de secar y trabajar y moderadamente fácil de preservar. Presenta baja durabilidad natural. Es usada en muebles de lujo, construcción civil, cabos de herramientas, chapas, decoración de interiores y carpintería en general. Es plantada como ornamental en parques y avenidas.



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Balfourodendron riedelianum*.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 10°S en Brasil hasta los 30°S en el norte de Argentina. Su distribución altitudinal varía de 80 a 1000 msnm, con precipitaciones de 1000 a 2200 mm y temperaturas de 17 a 26 °C. Es una especie intermedia entre heliófita y esciófita, de crecimiento lento a moderado, que aprovecha aperturas del dosel para alcanzar la luz. Prefiere suelos fértiles, profundos y con buenas condiciones de drenaje, pero también tolera suelos pedregosos y húmedos.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La especie florece a partir de los cuatro años de edad. La floración ocurre entre los meses de agosto a abril en Brasil, de noviembre a diciembre en Argentina y de setiembre a noviembre en Paraguay. La polinización es realizada por insectos pequeños.

Fructificación: Los frutos se producen de mayo a diciembre en Brasil, de enero a febrero en Argentina y de marzo a mayo en Paraguay. La dispersión de los frutos es anemocórica.
Semilla: de forma elíptica, color café claro, de 6 a 9 mm de largo y 1 a 3 mm de ancho.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

En Argentina los frutos se recolectan entre marzo y abril, cuando cambian de coloración verde a pardo amarillento. Estos son recolectados directamente del árbol.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos deben ser trasladados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Luego se exponen sobre lonas al sol de uno a dos días por períodos de tres a cuatro horas. La extracción de la semilla es manual.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas por kilogramo varía entre 6000 a 15000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 40 a 75%.

Germinación: La germinación es epígea y fanerocotilar, se

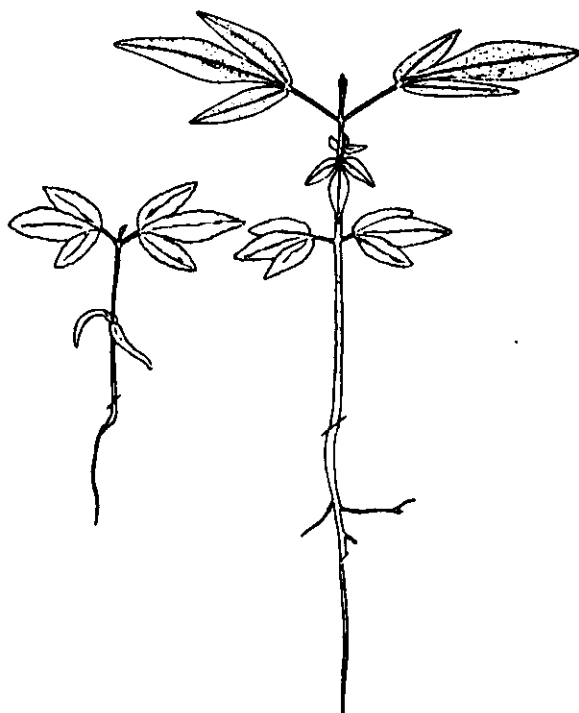


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Balfourodendron riedelianum*.

inicia de 25 a 40 días después de la siembra y finaliza de 45 a 65 días después. La semilla es intermedia.

Tratamiento pregerminativo: 24 horas en agua a temperatura ambiente o corte en un extremo de la semilla.

ALMACENAMIENTO

Almacenadas bajo condiciones ambientales las semillas mantienen su viabilidad de tres a cuatro semanas. En recipientes herméticos en cámaras frías a 5 °C de temperatura conservan su viabilidad de 12 a 18 meses. En Brasil semillas con facultad germinativa inicial de 47% almacenadas en bolsas plásticas en cámaras frías a 5 °C presentaron una germinación de 41% a los 12 meses de almacenamiento.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semilla debe sembrarse en germinadores, utilizando como sustrato arena previamente desinfectada. De dos a tres semanas después de la germinación se realiza el repique a bolsas plásticas con tierra rica en materia orgánica. Las plantas están listas para ser llevadas al campo de cinco a seis meses después de la siembra, cuando alcancen 20 a 25 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

No se han reportado.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Carvalho, P.E. 1994. Especies florestais Brasileiras. Recomendacoes silviculturais, potencialidades e uso da madeira. EMBRAPA. Brasil. 639 p.
- Durigan, G.; Balistiero F.; Kawabata, M.; Oliveira G., M.A.; Baitello, J.B. 1997. Sementes e mudas de árvores tropicais. Sao Paulo, Brasil. 65 p.
- Lopez, J.A.; Little, E.L.; Ritz, G.F.; Rombold, J.S.; Hahn W.J. 1987. Arboles comunes del Paraguay. Ñande Yvyra Mata Kuera. Paraguay, Cuerpo de Paz. 425 p.