



EL PARAISO (MELIA AZEDARACH L.)

EXPERIENCIAS HECHAS EN PARAGUAY

Andreas Schwyzer*

Si se da el nombre "Paraíso" a un árbol, seguramente no se puede tratar de una especie común y corriente; se va a esperar algo especial, algo mejor, algo digno de presentar a los lectores de El Chasqui.

El Paraíso puede mostrar indudablemente un crecimiento espectacular, ya que se logra obtener en solo dos años un rodal con ambiente de bosque, y árboles maduros en 10 a 15 años. Además, esta especie, que pertenece a la familia de las Meliaceas con representantes tan prestigiosos como es la Caoba o el Cedro, tiene una madera con un aspecto algo parecido a éstos y que bien podría reemplazarlos en trabajos de ebanistería.

Es probable, que viendo un árbol con tales características, mucha gente no plantaría un solo árbol para sus hijos o nietos, sino que se animaría a hacer una plantación. A lo mejor, el Paraíso sirve a los forestales para hacer propaganda a una actividad tan necesaria como la reforestación.

Las ventajas mencionadas, por supuesto, fomentan la creencia que esta especie tiene un potencial de producción milagroso, y que por lo tanto puede ser un cultivo altamente rentable y capaz de solucionar los graves problemas del sector forestal.

Milagros son -lamentablemente- eventos raros en nuestro mundo, así que también este árbol "prodigioso"

tiene sus defectos y desventajas. Una de las tareas de la Sección de Investigación del Centro Forestal Alto Paraná es analizar objetivamente cómo tratar y cómo responde esta especie, para proporcionar a los reforestadores datos reales que puedan evitar decepciones por desconocimiento de los límites de esta especie. Ya se tiene algunas informaciones sobre el Paraíso.

Origen y ecología

La especie nativa en Asia, es originada del pie del Himalaya, pero se ha cultivado en todo el Medio Oriente y India. Melia azedarach se ha naturalizado hoy en día en la mayoría de los países tropicales y subtropicales siendo a su gran rango de requerimientos ecológicos (temperatura media anual 15-25°C, temperatura mínima absoluta hasta bajo cero, precipitación de 600 mm hasta más de 2000 mm, amplio rango de suelos).

Las formas

La especie fue sometida en Argentina a una selección intensiva, que dió como resultado las formas "gigante" y "supergigante".

Las distintas formas no se distinguen muy claramente. Un "supergigante" simplemente es un "gigante" que adquirió mayor desarrollo; en una

* Colaborador de COSUDE en el Proyecto "appui au Service Forestier National" en Paraguay

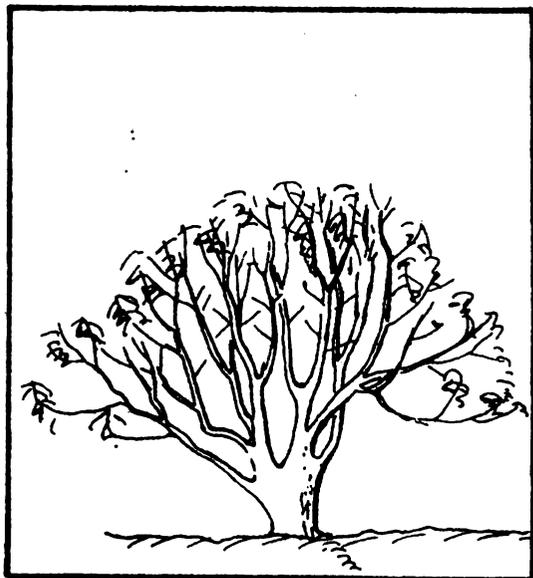
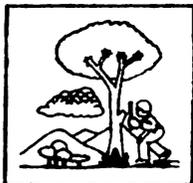


Fig. 1. Paraíso común



Fig. 2. Paraíso entre común y gigante

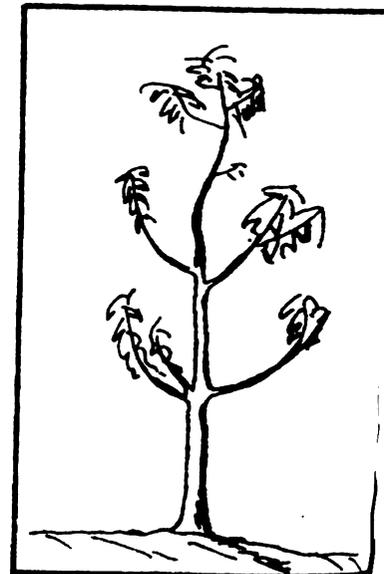


Fig. 3. Paraíso gigante y super gigante

plantación de "gigante" siempre se encuentra plantas con tendencia a la forma "común" lo que puede perjudicar al productor, si ocurre este fenómeno frecuentemente.

Crecimiento

El Paraíso puede ofrecer resultados dasométricos extraordinarios en árboles aislados o plantados con un espaciamiento grande (700-1000 árboles/ha).

En plantaciones al noreste de Argentina se informa de un incremento promedio de $41.5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{año}$ durante los primeros 6 años.

Nosotros encontramos un valor más modesto en nuestra parcela más antigua (plantación a $2.5 \text{ m} \times 2 \text{ m}$). Ver cuadro en la siguiente página.

Pero es necesario mencionar dos factores que probablemente disminuyen

el crecimiento potencial:

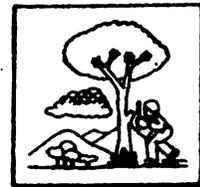
- un distanciamiento muy pequeño ($2.5 \text{ m} \times 2 \text{ m}$)
- podas intensivas que redujeron la posibilidad de producir carbohidratos

Otra plantación a nuestro cargo, que crece en un suelo más pobre, muestra un desarrollo aún menos importante.

Edad	Altura
7 meses	110 cm
12 meses	177 cm

Defectos y plagas

- Hormigas del género Atta o Acromirnex suelen cortar las hojas del Paraíso
- Podas artificiales eliminan las ramas que crecen casi en forma



Edad	Altura	Diámetro	Incremento promedio volumétrico
14 meses	5.21 m	5.44 cm	-
25 meses	8.81 m	7.29 cm	-
36 meses	11.76 m	8.98 cm	22.60 m ³ /ha

verticilada, pero estimulan el crecimiento de un sin número de ramas adventicias repartidas a todo lo largo del fuste

- Podas o heridas causadas por otros motivos abren la puerta al llamado "Paraíso moro" (Laetiporus sulphureus), que degrada la madera internamente
- Ocurre un fenómeno, que puede llamarse "escoba de bruja" y que probablemente tiene origen genético.
- Se observó en algunos casos un amarillamiento de los brotes, cuyo origen todavía no se ha determinado.

Obtención de semillas

Pudiera ser, que algunos Proyectos forestales quieran probar esta especie interesante, aún con sus defectos.

El Centro Forestal Alto Paraná, podría conseguir las semillas (en cantidades modestas) durante la época de fructificación.

Bibliografía

- COZZO, D. (1976)
Tecnología de la forestación en Argentina y América Latina. Editorial hemisferio Sur, Buenos Aires, Argentina.

RIVEROS, F. (1984)

Algunos aspectos del Paraíso gigante. Centro Forestal Alto Paraná.

REY, L.A. (1982)

Descripción de experiencias y resultados en el manejo de reforestaciones con Paraíso gigante. Actas primeras jornadas técnicas sobre bosques implantados en el Noreste Argentina. Universidad Nacional de Misiones, Argentina.

SCHWYZER, A. (1984)

Informe sobre el crecimiento del Paraíso durante los primeros años y descripción del primer raleo. Centro Forestal Alto Paraná.

SCHWYZER, A. (1984)

Efecto de la poda en el Paraíso. Centro Forestal Alto Paraná.

SCHWYZER, A. (1984)

Informe sobre ensayo 85 07 01, Estudio de espaciamento de Paraíso. Centro Forestal Alto Paraná.

VIZCARRA-SANCHEZ, J. (1982)

Patología de los montes implantados. Actas primeras jornadas técnicas sobre bosques implantados en el Noreste Argentino.



Fig. 4. Paraíso antes de la poda

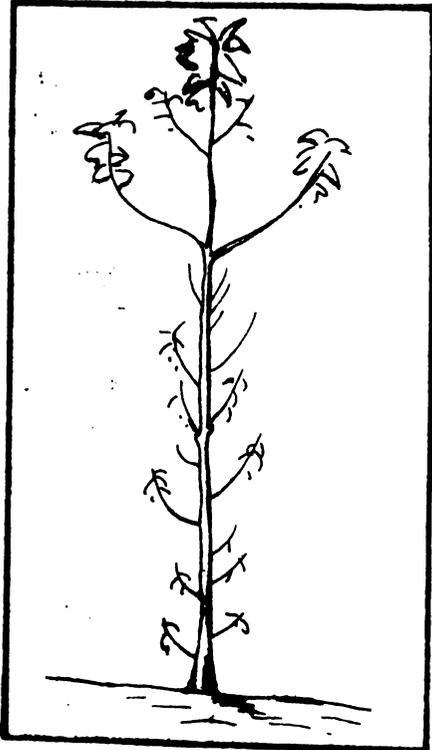


Fig. 5. Paraíso después de la poda
(muchas ramas adventicias)

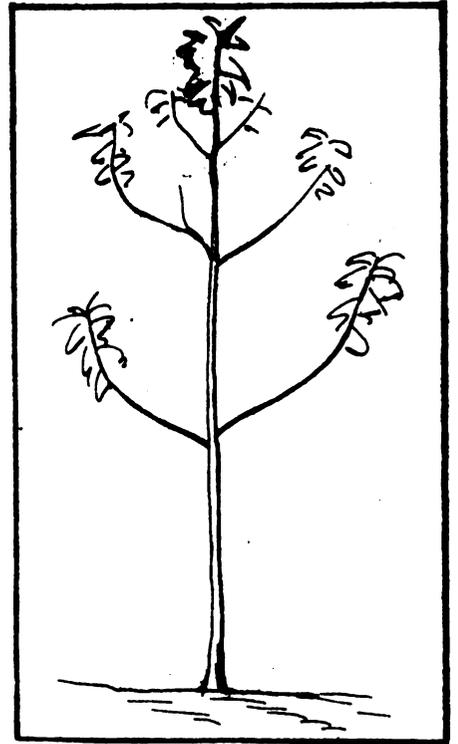


Fig. 6 Escoba de bruja

