

Cultivo de Árboles
Nativos de Panamá

2

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Cedro Amargo

Cedrela odorata L.
Familia Meliaceae



El Arbol

El cedro amargo es de la misma familia de la caoba, alcanza a medir más de 30 m de alto y diámetros de 1.5 m, con un tronco recto. Tanto sus hojas y sus flores como su madera huelen a cebolla, por lo que también lo llaman Cedro Cebolla. Lo podemos encontrar desde México hasta Argentina, en bosques húmedos a secos, hasta los 1000 m sobre el nivel del mar. Es muy común en potreros y rastrojos.

Pierde sus hojas de diciembre a mayo, florece de mayo a junio. Las flores, blanquecinas y pequeñas son polinizadas por abejas y mariposas. Hay flores femeninas y masculinas, ambas en el mismo árbol.

Las semillas son aladas y el viento las dispersa. Los árboles fructifican a los 15 años. Se comercializa desde hace más de 200 años como "cedro español", y hoy es raro encontrar ejemplares silvestres de buena forma y tamaño. Está considerada como una especie en peligro de extinción. Existen plantaciones tanto privadas como estatales en varios países.

En Panamá ya hay empresas reforestadoras que producen cedro amargo para plantaciones y para enriquecimiento de bosque.



La Madera

Tanto su producción como su exportación son consideradas "estables", con precios en el mercado internacional que oscilan en \$250 a \$500 el metro cúbico. En Panamá se comercializa en el mercado interno a \$0.60 el pie sin cepillar y a \$1.30 el pie tablar en la ebanistería.

Su madera es moderadamente pesada, fácil de secar tanto al aire como al horno, casi no presenta defectos de rajaduras ni torceduras durante el secado. Fácil de trabajar, tanto con herramientas manuales como máquinas. Fácil de cortar en chapas, buen clavado y engomado, alcanza un acabado excelente. El corazón de la madera presenta buena resistencia natural a termitas y hongos, y baja a taladradores marinos.



Su Cultivo

Los frutos se recogen directamente del árbol cuando empiezan la apertura espontánea, entre febrero y abril. Los frutos color chocolate aún cerrados se dejan en lugar seco para que abran solos, así es como mayor cantidad de semilla se recoge. Las semillas se mantienen vivas por corto tiempo a temperatura ambiente y pueden durar más a bajas temperaturas. No necesita tratamientos especiales, y germinan aproximadamente un 60-90% de las semillas, empezando a los 7 días y terminando a los 21 días. Se puede sembrar en arena colada, lavada y a media sombra; o en arena y tierra. Recomiendan no sembrar más de 40gr por m², lo que representa aproximadamente unas 2000 semillas.

El repique de la plántula a bolsa o al bancal de tierra, debe hacerse pronto y con mucha delicadeza, una vez desplegadas las 2 primeras hojas verdaderas (las dos primeras son los cotiledones). En bolsa puede requerir de 2-4 meses, y para pseudoestaca 7-8 meses. En Cuba se ha sembrado a raíz desnuda, luego de 1 año en el bancal.

La sobrevivencia de la siembra en campo es alta. Requiere suelos fértiles, profundos, bien drenados y más de 1,500 mm de precipitación anual. Es considerada de rápido crecimiento, pero la calidad de la madera parece depender de la velocidad de crecimiento, es mejor en árboles que se han desarrollado más lentamente.

Se considera que las plantaciones puras no dan buen resultado debido al ataque del gusano barrenador (*Hypsiphylla grandella*), que afecta el crecimiento causando bifurcaciones y debilitando al árbol.

Al igual que a otras especies de la misma familia, este gusano ataca a los plantones en vivero y a los individuos jóvenes en plantación. Sin embargo, existen reportes de plantaciones de Panamá, Colombia y Costa Rica que se han recuperado al superar los 5m de alto, alcanzando buena forma y altura.

Sus Usos

Sus usos son casi los mismos que los de la caoba: para muebles finos, madera aserrada, construcción interna y externa. Muy apreciada en nuestro país en construcción rural y para postes. También se usa para instrumentos musicales, palillos y embarcaciones. Es regular para fabricar pulpa de papel.

La madera del cedro es famosa para la fabricación de cajas para cigarros. También se ha utilizado con buenos resultados como árbol para sombra en las plantaciones de café.

La corteza se usa contra la fiebre y el paludismo. En Haití, se acostumbra sembrarlo por estaca para formar cercas vivas, y existe la creencia de que protege contra los malos espíritus y las brujas.

Para controlar el ataque del gusano se aconseja fumigar cada 15 días en la estación lluviosa y cada 22 días en la estación seca. También se aconseja una poda a los dos años, momento en que disminuye el ataque.

Se recomienda también, mezclar esta especie con otros árboles y cultivos, como sombra de café, o cultivos en callejones, o mezcla con otras especies maderables como el laurel. En Cuba se ha intentado mezclar el cedro con el árbol "Reina de la noche" (*Datura* sp.) de olor penetrante. Se supone que el cedro es reconocido

El Auge de las Especies Nativas

Reforestar está de moda, y la moda indica qué árboles usar. Pero, como en toda moda, olvidamos que lo mismo no nos queda bien a todos por igual.

Son pocas las especies de árboles que se usan, y esto es porque vienen en un "paquete técnico", es decir: sus semillas están fácilmente disponibles, sus requerimientos en el vivero y las normas para manejar las plantaciones son bien conocidos. Estas especies se comenzaron a cultivar hace mucho tiempo, como los pinos, los eucaliptos, y la famosa teca; ninguno nativo de Panamá.

En nuestro país, los primeros en usar estas especies han sido los organismos del estado encargados de realizar planes de reforestación a gran escala. Hoy, con la ley de incentivos forestales muchos empresarios se han vuelto reforestadores.

El resultado son grandes extensiones de "bosques artificiales" con

Cápsulas de Cedro Amargo abiertas.

Este folleto es parte de una serie que pretende divulgar información sobre el cultivo de árboles nativos de Panamá, con apoyo de STRI, CTFS y Fundación Natura.

Edición: Adriana Sautu, STRI.

Apdo. 2072. Balboa, Rep. de Panamá.

Tel: (507) 212-8000 Fax: (507) 212-8148

E-mail: sautua@tivoli.si.edu.



Smithsonian



CTFS



Fundación
Natura

Ejecutado por el Centro de Ciencias Forestales del Trópico (CTFS)
Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)
Con el apoyo financiero de FIDECO / FUNDACION NATURA