

NIM-NEEM

Nim Neem

Azadirachta indica

Meliaceae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

El árbol de neem es originario de las regiones áridas de Birmania y la India. Se ha introducido en otras regiones tropicales áridas de África, Asia y el Nuevo Mundo. Los árboles alcanzan hasta 30 m de altura con ramas que alcanzan la mitad de la anchura.

Origen

El árbol de nim es propio de las regiones áridas de Burma y de la India. Ha sido introducido a otras regiones áridas tropicales de Africa, Asia, y el Nuevo Continente.

Usos

El continuo interés en varios de sus usos benéficos le han dado los nombres de: "el árbol milagroso" y "el árbol maravilla". Las propiedades farmacéuticas y de control de plagas del Nim han sido reconocidas desde hace mucho tiempo. Los tallos se han usado frecuentemente como cepillos de dientes bactericidas. Un té de sus hojas se ha utilizado para reducir la fiebre causada por la malaria. El jugo de las hojas de Nim sirve para aliviar desordenes de la piel como ronchas, furúnculos, e infecciones causadas por los hongos. Los extractos de Nim son muy conocidos como repelentes de insectos de follaje y como insecticidas. Extractos de las semillas del nim, al igual que el uso de sus hojas secas son eficientes en el control de cierto tipo de plagas de escarabajos en el almacenamiento de los granos. Se ha informado que el aceite de la semilla se usa primeramente en la producción de jabón y de ungüentos para la piel y que también es un contraceptivo de uso humano ya que el aceite tiene propiedades espermaticidas. El cake de nim (el residuo que se obtiene después que se ha removido el aceite de la semilla), a veces se lo utiliza como alimento para el ganado, es un aditivo muy útil para el suelo, ya que lo provee de fertilizantes con altos niveles de nutrientes y controla a los nemátodos. Apparently, el cake del nim impide la denitrificación del suelo, la cual es una causa frecuente en la pérdida de nitrógeno. El porcentaje del rápido crecimiento del nim y su resistencia al clima cálido seco lo han convertido en una especie muy valiosa en las regiones áridas, proveyendo de sombra y leña además de ser una especie muy útil en la restauración de tierras áridas. Su madera es fuerte, gruesa y resistente a las termitas y puede usarse en la producción de carbón.

Nombres comunes

- Inglés
 - Neem
- Francés
 - neem
 - margosier

Cultivo

El nim se propaga bien a través de semillas en las regiones que reciben adecuados niveles de lluvia. Sus semillas germinan de 7-8 días y tienen una viabilidad corta. Su siembra debe ocurrir inmediatamente (de 3-4 semanas) después que se ha cosechado la semilla. Los porcentajes de germinación pueden incrementar significativamente al remover el endocarpio (la capa superficial) de la semilla antes de plantarla. En las regiones áridas las plántulas se inician en semilleros y luego se las transplantan cuando tienen una altura de 10-20 cm. En la India, se ha reportado un éxito en el trasplante de plántulas de 1 año de edad cuyas raíces son tantas que forman una bola, y la siembra por troncos (de la poda de árboles de 2 años). La siembra por troncos o por cultivo de tejidos se están convirtiendo en métodos importantes de propagación. Los árboles de nim se desarrollan bien en suelos con buen drenaje, estableciendo un sistema de raíces muy eficientes antes que sus troncos comiencen a crecer rápidamente. Los árboles ya establecidos son capaces de soportar la sequía y un sol intenso. El nim crece bien en regiones con precipitaciones anuales de 400-1500 mm. y podría sobrevivir con niveles inferiores a éstos. Los árboles sobreviven en temperaturas hasta de 44 C (111 F). No se establecen bien en suelos de una textura fina ni en aquellos que sufren inundaciones. El nim crece en suelos de fertilidad baja, sin embargo las plántulas transplantadas deberán recibir un buen cuidado en contra de la maleza, buena irrigación, y fertilización de 1 a 2 años para mejores resultados. El nim típicamente es sensible a las heladas y su porcentaje de sobrevivencia en los subtropicos y regiones altas tropicales es muy bajo, la altura en la cual estos árboles se desarrollan bien es de 50-100 m.

La cosecha y producción de semillas

Los árboles de nim comienzan a producir fruto cuando tienen 3-5 años de edad. La producción de flores y frutos es estacional. En la India, los árboles florecen de enero a abril y da fruto de mayo a agosto. Su fruto es de casi 2 cm. de largo y de forma ovalada, su semilla es casi 1 cm. y está rodeada de una pulpa resinosa. Para asegurar una buena y más duradera viabilidad de las semillas cosechadas en casa, se recomienda remover la pulpa carnosa del fruto y secar las semillas al aire libre y en la sombra. Las semillas que se han secado bien pueden ser empaquetadas pero recuerde que su viabilidad declina cuando son almacenadas. Las semillas que ud. reciba de ECHO o de cualquier otra fuente deben sembrarse inmediatamente debido al periodo muy corto de la viabilidad de las semillas. Puesto que la producción de semillas de nim en ECHO es estacional, éstas no estarán disponibles o en demanda todo el tiempo. Las siguientes agencias podrían atender también a sus pedidos de semillas de nim: The Banana Tree ILCA The Tree Seed Program Neem Tree Farm Company 715 Northampton St. FLAG Unit

Ministry of Energy and 601 Southwood Cove Easton, PA 18042 USA P.O Box 5689 Regional Development Brandon, FL 33511 USA Phone: 215/253-9589 Addis Ababa, Ethiopia PO Box 21552 Phone: 813/661-8873 www.banana-tree.com Nairobi, Kenya www.neemtreefarms.com Sandy Mush Herb Nursery Pacific Tree Farms Rt. 2 Surret Cove Road 4301 Lynnwood Drive Leicester, NC 28748 USA Chula Vista, CA 92010 USA .

Plagas y Enfermedades

Azadirachta indica tiene pocas plagas o enfermedades graves. Las plagas de insectos más graves son las cochinillas, incluidas el cóccido del neem (*Palvinaria maxima*) y la escama amarilla oriental (*Aspidiotus orientalis*), que pueden causar daños considerables.