

FALSA ACACIA (ACACIA BLANCA, ACACIA FALSA DE BOLA)

Robinia pseudoacacia

Fabaceae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Origen

Árbol caducifolio, nativo del este y medio oeste de EE. UU., elevaciones de hasta 1,070 m (3,500 pies), altura de 25 m (80 pies), a menudo forma matorrales al retoñar. Las flores blancas, colgantes, parecidas a guisantes, tienen un aroma dulce y hojas pinnadas alternas que tienen de 7 a 20 folíolos con 2 espinas fuertes en la base del pecíolo. Se extiende a lo largo de las regiones templadas de las Américas, Europa y Asia hasta las zonas subtropicales y las elevaciones más frías de los trópicos. Originario de los Apalaches, ahora está naturalizado en el Himalaya. Prospera en una amplia gama de suelos, puede crecer en climas con 400 mm a 1,500 mm (15 a 60 pulgadas) de lluvia y sobrevive a temperaturas de -40 °C a +40 °C (-40 °F a 104 °F). Su reputación de madera dura, rápido crecimiento y belleza ha contribuido a su difusión por todo el mundo.

Usos

La falsa acacia se cultiva como planta ornamental en EE. UU. y en toda Europa, y es común en los parques. La madera de alta densidad se utiliza para postes de cercas. Con flavonoides en el duramen, los postes de cerca de falsa acacia duran más de 100 años en el suelo. Las flores fragantes son ricas en néctar para la producción de miel. Como leguminosa fijadora de nitrógeno con raíces fibrosas, *R. pseudoacacia* es útil para el control de la erosión y la reforestación en sitios difíciles. La madera es apta para madera aserrada, pulpa de papel y leña. Las hojas ricas en nitrógeno hacen de *pseudoacacia* un importante árbol forrajero, utilizable fresco, como ensilaje o heno, o procesado en alimentos comerciales. Se han elaborado muchas medicinas tradicionales a partir del árbol, y se señala que las hojas tienen propiedades insecticidas.

Nombres comunes

- Inglés
 - Black Locust
 - False Acacia
- Francés
 - acacia blanc

Cultivo

Al propagarse con facilidad por esquejes de semillas, tallos o raíces, *R. pseudoacacia* crecerá bien en suelos ácidos y pobres en nutrientes. Crece de 0.5 m a 1 m por año. La siembra directa es el mejor método cuando se siembra para obtener biomasa o forraje. Los trasplantes de plántulas son económicos para plantaciones con espacios más amplios, como para el control de la erosión o usos madereros. Las semillas tienen cubiertas exteriores duras e impermeables, que son relativamente impermeables al agua. Deben ablandarse de 20 a 50 minutos en ácido sulfúrico concentrado, sumergirse en agua caliente o escarificarse. Debido a las cubiertas seminales duras, las semillas se mantienen viables durante muchos años. Un kilo contendrá aproximadamente de 35,000 a 50,000 semillas. *R. pseudoacacia* es moderadamente específica en sus necesidades de *Rhizobium*. Aunque formará nódulos con muchas cepas, para una fijación efectiva de N, las cepas de árboles nativos funcionan mejor. Los árboles recién introducidos requieren inoculación; el inóculo se puede obtener del suelo de los rodales de falsa acacia o de la *Nitrogen Fixing Tree Association*. Las raíces finas del árbol también están colonizadas por micorrizas VA (vesiculares-arbusculares).

La cosecha y producción de semillas

Coseche las vainas coriáceas de color marrón rojizo cuando estén a punto de secarse y colóquelas a la sombra para que se sequen por completo. Contienen de 4 a 10 semillas en forma de riñón. Proteja las vainas colocándolas en una bolsa vacía de malla para comida hasta que las vainas se hayan abierto. Luego se pelan y almacenan en recipientes cerrados en el refrigerador hasta la comercialización o la siembra.

Plagas y Enfermedades

El barrenador de la langosta (*Megacyllene robiniae*) ataca el tallo de los árboles jóvenes, lo que resulta en tallos torcidos, múltiples troncos, vulnerabilidad al daño del viento y puntos de entrada para patógenos fúngicos como *Fomes rimosus* (pudrición blanca). (Nota:) Si las raíces están dañadas por algún motivo, es decir, por labranza o excavación, aumentará el crecimiento de tocones de raíz. En las condiciones adecuadas, puede propagarse rápidamente a través de tocones y puede convertirse en una plaga invasora.

Cocina y Nutrición

Los granos, flores y hojas una vez cocidos son seguros y nutritivos para el consumo humano. Sin embargo, hay una toxina (robinina) debajo de la capa cambial del tallo y la raíz y en las hojas y semillas crudas la cual posee fuertes propiedades eméticas y purgantes y por tanto no deben comerse.

Referencias

<https://smallfarms.cornell.edu/2018/01/08/black-locust/>

<http://ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=9297>

http://www.worldagroforestry.org/treedb/AFTPDFS/Robinia_pseudoacacia.PDF