

FLEMINGIA

Flemingia macrophylla

Fabaceae

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

Flemingia es un arbusto leñoso, leguminoso y de raíces profundas originario de Asia, pero que hoy en día se encuentra en el África subsahariana y Malasia.

Usos

Flemingia es útil en el control de la erosión, para dar sombra o refugio, para mejorar el suelo y como rompeviento. Las hojas de Flemingia se descomponen muy lentamente, lo que sirve para evitar la germinación de semillas de malezas y mantener un nivel más alto de humedad en el suelo que otros mantillos/mulch. También tiene potencial como cerca viva. Esta planta se utiliza en la "agricultura en callejones", ya que ayuda a proteger y suministrar nutrientes a las plantas intercaladas, particularmente al maíz. Se utiliza en las plantaciones de piña de Costa de Marfil para controlar la infestación de nemátodos. *F. macrophylla* forma nódulos en las raíces y fija nitrógeno atmosférico en simbiosis con cepas de *Bradyrhizobium*. También tiene valor como forraje. En algunas áreas, como Ghana, *F. macrophylla* permanece verde durante todo el año y retiene la mayor parte de sus hojas durante la estación seca, lo que la hace adecuada como especie de ramoneo en la estación seca. La leña es otro subproducto valioso. Las vainas secas producen un polvo que se utiliza como tinte naranja para las sedas. Las raíces se utilizan con fines medicinales contra las úlceras o la hinchazón. La planta sirve como poste resistente para trepar por plantas rastreras intercaladas. Una resina que es la base de la goma laca es producida por el gusano de la laca que se alimenta principalmente de Flemingia.

Nombres comunes

- Inglés
 - Flemingia

Cultivo

- Elevación: 0-2,000 m (6,500 pies)
- Precipitación: 1,000-2,850 mm (40-112 pulgadas)
- Suelo: arcilloso o laterítico, incluso condiciones ligeramente ácidas ; tolerará algo de anegamiento
- Luz: tolera la sombra ligera y el fuego (hasta cierto punto). Crece hasta aproximadamente 2.5 m de altura y produce vainas de semillas que generalmente contienen 2 semillas negras y brillantes.

Se necesita un buen control de malezas durante los primeros 6 meses de la siembra, ya que las plantas tardan relativamente en establecerse; una vez establecidas, demandan poca atención.

La cosecha y producción de semillas

F. macrophylla se propaga por semilla. El tratamiento estándar con agua caliente asegura una buena germinación. Generalmente se necesita escarificar la semilla para aumentar el porcentaje de germinación. La planta se cultiva principalmente por sus hojas y su capacidad para proporcionar mantillo/mulch, controlar malezas y proteger el suelo. El cultivo también tiene valor como alimento para el ganado durante la estación seca, aunque los valores de proteína cruda están solo en el rango del 17%. Las hojas pueden cortarse a intervalos de 14 semanas cuando el valor proteico es mayor.

Plagas y Enfermedades

Plagas de insectos como la mosca *Agromyza spp* reducen la producción de semillas al poner en las vainas verdes. *F. macrophylla* es un huésped fuera de temporada de la mosca de la vaina *Melanagromyza obtusa*, una plaga importante del gandul, especialmente en el centro y norte de la India

Referencias

http://www.tropicalforages.info/key/forages/Media/Html/entities/flemingia_macrophylla.htm

<http://ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/cropView?id=1104>

Getinet, A. y SM Sharma. (1996). Níger. *Guizotia Abyssinica* (L.f.) Cass. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops (Promoción de la conservación y el uso de cultivos infrautilizados y abandonados). 5. Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research/International Plant Genetic Resources Institute, Roma