

Acacia farnesiana (L.) Willd.

Familia: Fabaceae / mim.

Sinónimos: *A. acicularis* Willd., *Mimosa farnesiana* L., *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn

NOMBRES COMUNES

Aromo, cachito de aromo (Nicaragua, Honduras); espino blanco (Costa Rica); huisache (México); espino, subín (Guatemala, Honduras, El Salvador); aroma amarilla (Cuba); cassie flower (Jamaica); zakasya jòn (Haití); aroma, sweet acacia (Puerto Rico); pela, cují (Colombia, Venezuela); huaranga (Perú), espinilla (Uruguay, Argentina); aroma, bayahonda, sacacía, carambomba, cambrón (Rep. Dominicana).

DESCRIPCION BOTANICA

Es un árbol pequeño o arbusto espinoso, de menos de 3 m de alto, con copa extendida, con hojas agrupadas en ramitas cortas; tiene espinas delgadas, de 1 a 5 cm; pecíolo con glándula pequeña; tiene 2 a 6 pares de pinnas, generalmente de 4 a 6, tiene 10 a 25 pares de hojuelas por pinnas, de 4 mm de largo y 1 mm de ancho.

La corteza y el fruto son ricos en taninos que se usan para teñir; además, del fruto también se fabrica tinta. Varias partes de la planta tienen propiedades medicinales. Las hojas, frutos y semillas son un excelente forraje, poseen de 17 a 21% de proteínas. De la resina del tronco se produce buena goma para pegar. De las flores se extrae un perfume muy apreciado por el comercio. Es una planta melífera. Sirve de huésped para el insecto que produce la laca.

Su madera es dura y pesada, tiene una densidad de 0.77 a 0.84 g/cm³, de color marrón a amarillenta, usada mayormente como combustible, también para herramientas agrícolas, postes y artesanía.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina, incluyendo las islas del Caribe. Se encuentra a elevaciones bajas, con climas de secos a húmedos con 200 a



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Acacia farnesiana*.

600 mm de lluvia y cuatro a seis meses secos, con temperaturas entre 15 y 28° C; sin embargo, en sitios donde se ha naturalizado en India, la temperatura varía de 4 a 40° C. Se adapta a suelos pobres y se considera útil para la estabilización de suelos degradados. Es tolerante a suelos salinos, arenosos y arcillosos, aunque prefiere los alcalinos, ligeros y bien drenados. Es resistente al fuego y susceptible a las heladas.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Flores: Son pequeñas, se presentan en cabezuelas de 12 mm de diámetro, fragantes y de color amarillo. La época de floración varía con el clima local; en Puerto Rico y República Dominicana se presenta de noviembre a febrero, en América Central de diciembre a marzo.

Frutos: Son legumbres casi cilíndricas de 1 cm de grueso, de 6 a 7 cm de largo y 3 a 13 mm de ancho. La producción se inicia a los tres años de edad y se presentan en dos a cuatro meses después de la floración, y la maduración ocurre dos meses después.

Semillas: Las semillas de aroma son pequeñas, color marrón, elípticas y ligeramente aplastadas, miden un promedio de 8 mm de largo

SISTEMA DE RECOLECCION Y RENDIMIENTO

Normalmente la cosecha se hace cuando las vainas presentan una coloración marrón oscuro, procurando cosecharlas antes que sean atacadas por insectos. Las vainas contienen entre 11 y 23 semillas.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Se cosechan pequeñas ramas, que son transportadas al lugar de procesamiento. Las vainas se colocan sobre mantas o mallas para su secado al aire; una vez secas se colocan en sacos o bolsas y se golpean para liberar las semillas.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: Un kilogramo contiene entre 10,000 y 16,000 semillas.

Germinación: Es epigea, con semillas frescas y sin tratamiento pregerminativo, el porcentaje de germinación oscila entre 10 y 40%. Las semillas se colocan a una profundidad de 2 a 4 cm en el germinador.

Tratamientos pregerminativos: Con semillas frescas, la especie no requiere tratamientos, si la semilla ha sido almacenada, se recomienda tratarla con agua caliente, cuando

está hirviendo el agua se sumergen las semillas durante 10 a 20 minutos; otra opción es sumergir las semillas en una fuente de agua caliente durante 48 horas. La escarificación en ácido sulfúrico concentrado por 20 a 60 minutos ha mostrado una germinación de 65 a 70%. La escarificación manual con lija ha dado hasta un 98% de germinación.

ALMACENAMIENTO

Son semillas ortodoxas; bajo condiciones secas a temperatura ambiental, las semillas de aroma pueden permanecer viables por 30 años o más.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La especie puede reproducirse por siembra directa o en bolsas plásticas. Luego de la etapa en germinador, se trasladan a bolsas con tierra fértil, donde permanecerán hasta que alcancen la altura de siembra de 30 a 45 cm, a los cuatro a seis meses. Se recomienda someter al arbolito a un tratamiento de endurecimiento fisiológico antes de trasladarlo al campo.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

La especie es atacada por los coleópteros *Oncideres pustulatus* (Cerambycidae) y *Mimosstes nubigens* (Bruchidae). Hongos patógenos, como *Ravenelia spegazziniana* han sido reportados en México, Guatemala, Cuba y Puerto Rico; el escarabajo *Crayedon gonagra* infesta las semillas y vainas en Puerto Rico y la India.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Geilfus, F. 1989. El árbol al servicio del agricultor. manual de Agroforestería para el desarrollo rural. Guía de especies. CATIE, Turrialba. C.R. 776 p.
- Parrota, J.A. 1992. *Acacia farnesiana* (L.) Willd. (Aroma, huisache). Southern Forest Experiment Station-University of Puerto Rico, Río Piedras, P.R. SO-ITF-SM-49. 6 p.
- Timyan, J. 1996. Bwa yo: Important trees of Haiti. South-East Consortium for International Development. Washington, USA. 418 p.

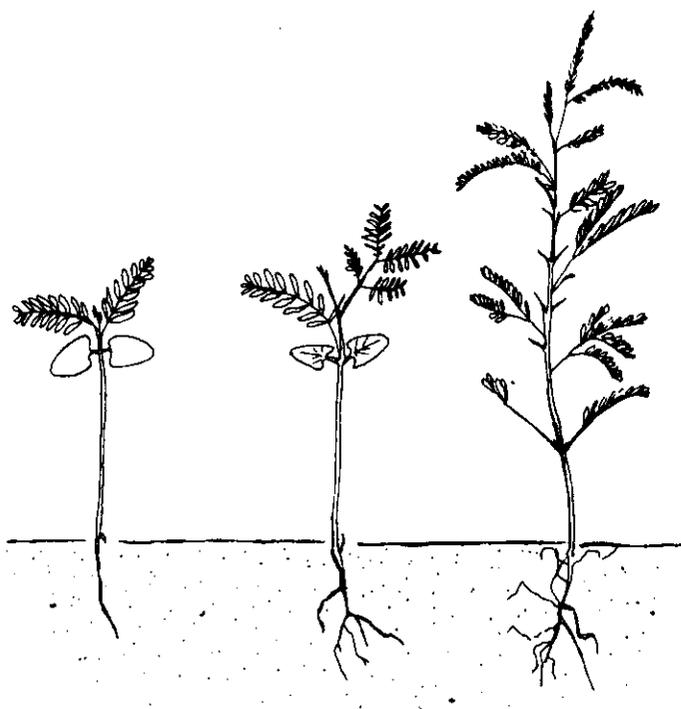


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Acacia farnesiana*.