

FICHA TÉCNICA – ESPINO AMARILLO -*Vachelia farnesiana* (L.) Wight & Arn.



El espinillo amarillo, también llamado aramo, huizache, acacia farnesiana o sweet acacia, es un arbusto o árbol pequeño y espinoso de la familia Fabaceae. Su característica más distintiva son las flores globosas de color amarillo dorado, muy aromáticas, y sus vainas oscuras al madurar. [web:434]

Nota taxonómica: en el nombre proporcionado aparece “*Vachelia farnesiana*”, pero la grafía botánica correcta es *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn. En algunas fuentes también se conserva el nombre *Acacia farnesiana*.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0051AP-ESPINO-AMARILLO
Nombre común	Espino amarillo, aramo, huizache, acacia farnesiana, aramo amarillo
Nombre científico corregido	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Arn.
Sinónimo frecuente	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida

Campo	Detalle
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Subfamilia	Caesalpinioideae
Género	Vachellia
Especie	Vachellia farnesiana
Tipo	Arbusto o árbol pequeño, espinoso, caducifolio o semicaducifolio
Porte	Copa redondeada, densa y muy ramificada
Tronco	Corteza grisácea o pardo grisácea, con ramillas espinosas
Espinas	Estípulas transformadas en espinas rectas, generalmente de 1 a 3,5 cm de longitud
Hojas	Bipinnadas, con numerosos folíolos pequeños; el pecíolo suele presentar una glándula
Flores	Amarillo doradas, globosas, muy aromáticas, de aproximadamente 1 a 1,5 cm de diámetro
Inflorescencias	Cabezas globosas solitarias o agrupadas en pequeños conjuntos de 2 a 5
Fruto	Legumbre alargada, inicialmente verde y oscura o negruzca al madurar
Semillas	Varias por vaina, duras, pardo oscuras y resistentes a la desecación
Altura	Generalmente entre 2 y 6 m; puede alcanzar mayor tamaño en condiciones favorables

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Tropical seco, subtropical, mediterráneo y semiárido
Luz	Pleno sol; requiere iluminación abundante para florecer y mantener una copa compacta
Suelo	Se adapta a suelos arenosos, pedregosos, arcillosos o pobres, siempre que tengan drenaje
Humedad	Baja a moderada; tolera periodos secos una vez establecido
Sequía	Buena tolerancia a la sequía, especialmente en ejemplares adultos
Temperatura	Prefiere ambientes cálidos; las plantas jóvenes pueden sufrir con heladas fuertes
Distribución	Nativa de regiones tropicales y subtropicales de América; actualmente se encuentra cultivada o naturalizada en otras zonas cálidas
Altitud	Variable según la región, desde tierras bajas hasta zonas de montaña moderada
Viento	Tolera ambientes expuestos, aunque sus ramas pueden quebrarse durante tormentas fuertes
Adaptación	Adecuada para cercas vivas, restauración de zonas secas, jardines xerófitos y terrenos degradados

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva por sus flores amarillas, aromáticas y abundantes
Perfumería	Las flores se han utilizado para obtener esencias y perfumes

Uso	Aplicación
Cercas vivas	Sus espinas y ramificación densa forman barreras naturales
Forraje	Las hojas, flores y vainas pueden ser aprovechadas por animales, con manejo adecuado
Leña	La madera y las ramas se utilizan como combustible
Madera	Puede emplearse en postes, herramientas, construcciones ligeras y trabajos rurales
Taninos y tintes	La corteza, las vainas y otras partes contienen compuestos aprovechables para colorantes y curtientes
Melífera	Sus flores aromáticas son visitadas por abejas y otros insectos
Medicina tradicional	Algunas partes aparecen en prácticas tradicionales; los preparados no deben utilizarse sin asesoría profesional
Restauración	Puede emplearse en zonas secas y suelos pobres dentro de su rango ecológico

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Fijación de nitrógeno	Como leguminosa, puede asociarse con microorganismos que contribuyen al enriquecimiento del suelo
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar terrenos secos y laderas
Recuperación de suelos	Tolera suelos pobres y contribuye a formar cobertura vegetal

Servicio	Descripción
Hábitat	Su copa espinosa brinda refugio para aves, pequeños mamíferos e invertebrados
Polinización	Sus flores aromáticas ofrecen polen y recursos florales para abejas y otros insectos
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Protección contra herbivoría	Las espinas reducen el consumo por algunos herbívoros y favorecen la formación de matorrales protectores
Regulación microclimática	Su copa proporciona sombra localizada y reduce la exposición directa del suelo

MANEJO SILVICULTURAL Y ORNAMENTAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce principalmente por semillas; también puede multiplicarse mediante técnicas vegetativas
Tratamiento de semillas	La cubierta dura puede requerir escarificación o remojo controlado para favorecer la germinación
Vivero	Utilizar sustrato drenado, mantener humedad moderada y proteger las plántulas de la competencia
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa, en sitios soleados y sin encharcamientos
Riego	Regar durante el establecimiento; reducir la frecuencia cuando el árbol esté bien arraigado

Aspecto	Recomendación
Fertilización	Generalmente requiere poca fertilización; puede beneficiarse de materia orgánica en suelos muy pobres
Poda	Retirar ramas secas, enfermas o mal ubicadas; formar la copa desde los primeros años
Distanciamiento	Mantener separación de caminos, viviendas, juegos infantiles y zonas de tránsito debido a sus espinas
Sanidad	Vigilar insectos defoliadores, perforadores, cochinillas y enfermedades asociadas con exceso de humedad
Precaución	Utilizar guantes durante la poda y cosecha; evitar el contacto con ojos y piel sensible por las espinas

NOTAS TAXONÓMICAS

La grafía correcta del género es *Vachellia*, con doble “l”, y el epíteto correcto es *farnesiana*. Por tanto, el nombre recomendado es *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn., mientras que “*Vachelia farmeciana*” contiene errores ortográficos.

El nombre común “espino amarillo” puede causar confusión con *Hippophae rhamnoides*, un arbusto de la familia *Elaeagnaceae* que produce frutos anaranjados. En esta ficha, el nombre se refiere a *Vachellia farnesiana*, una leguminosa americana de flores amarillas y muy aromáticas. [web:435][web:436]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Flora de Andalucía. *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.

2. Fuentes botánicas sobre *Vachellia farnesiana* y *Acacia farnesiana*.
3. Literatura sobre leguminosas de zonas secas y cercas vivas.
4. Fuentes de arboricultura, restauración ecológica y manejo de especies espinosas.