

FICHA TÉCNICA – FAIQUE - *Vachellia macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger



El faique es un árbol espinoso de la familia Fabaceae, propio de bosques secos, matorrales espinosos y ambientes tropicales estacionalmente secos. Es una especie pionera y resistente a la sequía, valorada por su madera, leña, forraje, protección del suelo y aporte a la recuperación de ecosistemas degradados. [web:575][web:581]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0069AP-FAIQUE
Nombre común	Faique, huarango, espino, aromo, casha
Nombre científico	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger
Sinónimo frecuente	<i>Acacia macracantha</i>
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae

Campo	Detalle
Género	Vachellia
Especie	Vachellia macracantha
Tipo	Árbol o arbusto espinoso, caducifolio o semicaducifolio
Porte	Árbol pequeño a mediano, con copa amplia, irregular y extendida
Tronco	Corteza gris oscura a pardo oscura, con surcos poco profundos
Ramas	Flexibles, extendidas, de color pardo claro a rojizo; pueden ser pubescentes
Espinas	Estípulas transformadas en espinas, rectas y robustas, rojizas o purpúreas al inicio y grises con la edad
Hojas	Compuestas y bipinnadas, de aproximadamente 7–25 cm de longitud
Flores	Pequeñas, amarillas o amarillo verdosas, agrupadas en cabezuelas globosas de aproximadamente 5–10 mm
Inflorescencias	Cabezuelas solitarias o agrupadas de 2–10 en las axilas de las hojas
Fruto	Legumbre alargada, generalmente parda al madurar
Semillas	Varias por vaina, duras y de color pardo
Altura	Generalmente hasta aproximadamente 10 m [web:575]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Árido, semiárido, tropical seco y subtropical estacional

Factor	Requerimiento
Luz	Pleno sol
Suelo	Tolera suelos arenosos, pedregosos, arcillosos y de fertilidad baja, siempre que exista drenaje
Humedad	Baja a moderada; tolera sequías estacionales
Temperatura	Cálida; puede tolerar variaciones de temperatura en ambientes secos
Distribución	Desde México y Centroamérica hasta el norte de Chile, incluyendo regiones de Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y países vecinos [web:581]
Altitud	Desde el nivel del mar hasta aproximadamente 1.700 m s. n. m. [web:575]
Hábitat	Bosques secos, matorrales espinosos, sabanas, campos sucesionales, bordes de caminos y laderas
Viento	Tolera ambientes expuestos y puede utilizarse como barrera, aunque las ramas cargadas pueden quebrarse
Adaptación	Especie pionera, resistente a sequía, incendios ocasionales y suelos degradados
Drenaje	Fundamental; no tolera encharcamientos prolongados

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Leña	Las ramas y la madera se utilizan como combustible doméstico
Carbón	La madera puede emplearse en la producción local de carbón vegetal
Madera	Se usa en postes, herramientas, construcciones rurales y estructuras ligeras

Uso	Aplicación
Forraje	Hojas, brotes y vainas pueden servir como alimento para ganado, especialmente durante la estación seca
Cercas vivas	Sus espinas y copa densa forman barreras naturales para delimitar parcelas
Sombra	Se conserva en potreros, caminos, patios y áreas rurales
Restauración	Se emplea en recuperación de bosques secos, laderas y terrenos degradados
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar el suelo
Medicina tradicional	Algunas partes se utilizan localmente en prácticas tradicionales, pero no deben emplearse sin orientación especializada
Alimentación	Las semillas, vainas o estructuras florales pueden tener usos locales específicos; deben confirmarse para cada región
Apicultura	Sus flores ofrecen recursos a abejas y otros insectos polinizadores

La especie aparece registrada para usos como alimento animal, medicina, protección ambiental, combustible y alimentación en fuentes botánicas y forestales. [web:581]

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 sujetar terrenos secos, laderas y suelos expuestos

Servicio	Descripción
Restauración ecológica	Su carácter pionero favorece la recuperación de áreas degradadas y bosques secos
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Hábitat para fauna	Sus ramas espinosas ofrecen refugio para aves, pequeños mamíferos e invertebrados
Recursos florales	Sus cabezuelas aportan polen y néctar a insectos
Alimentación de fauna	Sus flores, hojas y vainas pueden ser aprovechadas por animales
Protección contra herbivoría	Las espinas reducen el ramoneo y protegen la vegetación cercana
Regulación microclimática	Su copa proporciona sombra y reduce la exposición directa del suelo
Conectividad ecológica	Puede servir como elemento de enlace en paisajes fragmentados de bosque seco

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce principalmente por semillas
Tratamiento de semillas	La cubierta dura puede requerir escarificación mecánica o remojo previo
Vivero	Utilizar sustrato suelto, arenoso y bien drenado
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa
Riego	Regar durante los primeros meses; reducir progresivamente cuando la planta esté establecida

Aspecto	Recomendación
Fertilización	Generalmente requiere poca fertilización; puede beneficiarse de compost en suelos muy pobres
Poda	Retirar ramas secas, enfermas o mal ubicadas; formar la copa cuando sea necesario
Distanciamiento	Mantener separación de viviendas, caminos, cables y cultivos sensibles a la sombra
Sanidad	Vigilar insectos defoliadores, barrenadores, cochinillas y enfermedades de raíz
Manejo de semillas	Recolectar vainas maduras de árboles sanos y conservar las semillas secas
Precaución	Utilizar guantes y herramientas adecuadas por la presencia de espinas

NOTAS TAXONÓMICAS

Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger es el nombre científico actualmente utilizado en registros taxonómicos; *Acacia macracantha* es un sinónimo frecuente en literatura forestal y regional. [web:573][web:575][web:581]

Los nombres comunes faique, huarango, espinos, aramo y casha pueden aplicarse a varias especies espinosas dependiendo del país o localidad. Por ello, la identificación debe confirmarse mediante hojas, espinas, inflorescencias, frutos y distribución geográfica.

En Ecuador, Perú y otras regiones andinas, el faique puede ser una especie dominante o pionera del bosque seco y tener una importancia social, ambiental y cultural considerable.

[web:574]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Kew Science. *Vachellia macracantha*.
2. Commonwealth Plant Biology Research. Factsheet on *Vachellia macracantha*.
3. Fuentes forestales y etnobotánicas sobre faique, huarango y espino.
4. Literatura sobre Fabaceae, bosques secos y restauración ecológica.
5. Manuales de propagación y manejo de especies nativas xerófitas.