

FICHA TÉCNICA – HUALANGO – *Vachelia macracantha* (Humb. & Bonpl. Ex Willd.) Seigler & Ebinger



El hualango es un árbol espinoso de la familia Fabaceae, característico de bosques secos, matorrales y valles interandinos de Sudamérica. Es una especie resistente a la sequía, importante para la conservación del suelo, la formación de cercas vivas, la provisión de sombra y la producción local de leña, madera y forraje. [web:445]

Nota taxonómica: en el nombre proporcionado aparece “*Vachelia macracantha*” y “Ebinger”; la combinación botánica registrada es *Vachellia macracantha* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger. También puede encontrarse bajo el nombre tradicional *Acacia macracantha*.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0052AP-HUALANGO
Nombre común	Hualango, huarango, faique, espino, aroma serrano
Nombre científico corregido	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger

Campo	Detalle
Sinónimo frecuente	Acacia macracantha
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Subfamilia	Caesalpinioideae
Género	Vachellia
Especie	Vachellia macracantha
Tipo	Árbol espinoso, caducifolio o semicaducifolio, propio de zonas secas
Porte	Árbol pequeño a mediano, de copa irregular, extendida y relativamente densa
Tronco	Robusto, con corteza grisácea o pardo grisácea, generalmente rugosa y fisurada en ejemplares adultos
Ramas	Extendidas y espinosas; las ramas jóvenes pueden presentar tonalidades verdes o pardas
Espinas	Estípulas transformadas en espinas, rectas o ligeramente curvadas, de tamaño variable
Hojas	Compuestas y bipinnadas, con numerosos folíolos pequeños
Flores	Pequeñas, amarillas o amarillo verdosas, agrupadas en cabezuelas globosas o inflorescencias axilares
Fruto	Legumbre alargada, aplanada o ligeramente curvada, de color verde y luego pardo al madurar
Semillas	Varias por vaina, duras, lisas y de color pardo

Campo	Detalle
Altura	Generalmente entre 5 y 12 m; puede alcanzar mayor tamaño en sitios favorables

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Árido, semiárido, tropical seco y templado de montaña
Luz	Pleno sol; requiere alta iluminación para crecer adecuadamente
Suelo	Tolera suelos pedregosos, arenosos, arcillosos y de fertilidad baja, siempre que exista drenaje
Humedad	Baja a moderada; presenta buena tolerancia a sequías estacionales
Temperatura	Prefiere condiciones cálidas; las plántulas pueden ser sensibles a heladas fuertes
Precipitación	Se adapta a lluvias escasas o estacionales, aprovechando principalmente la humedad de la temporada lluviosa
Distribución	Regiones secas de los Andes y áreas tropicales de Sudamérica, especialmente Ecuador, Perú, Bolivia y zonas vecinas
Altitud	Se encuentra en valles interandinos, laderas y bosques secos desde zonas bajas hasta elevaciones montañosas
Viento	Tolera ambientes expuestos, aunque las ramas pueden quebrarse durante tormentas fuertes
Adaptación	Adecuado para bosques secos, cercas vivas, laderas, potreros y restauración de áreas degradadas

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Cercas vivas	Sus espinas y ramificación densa forman barreras naturales para delimitar parcelas
Leña	La madera y las ramas 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
Forraje	Hojas, brotes y vainas pueden ser consumidos por ganado y fauna silvestre, especialmente durante periodos secos
Sombra	Se conserva o planta en potreros, caminos, patios y áreas rurales
Restauración	Puede utilizarse en recuperación de bosques secos, laderas y suelos degradados
Apicultura	Sus flores ofrecen recursos para abejas y otros insectos
Medicina tradicional	Algunas partes se emplean en prácticas tradicionales, aunque no deben utilizarse preparados sin orientación especializada
Artesanía	La madera, semillas y vainas pueden aprovecharse en objetos rurales y decorativos

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Fijación de nitrógeno	Como leguminosa, puede asociarse con bacterias que contribuyen al enriquecimiento del suelo

Servicio	Descripción
Control de erosión	Sus raíces ayudan a estabilizar laderas, riberas y terrenos secos
Recuperación de suelos	Tolera ambientes degradados y contribuye al establecimiento de cobertura vegetal
Captura de carbono	Almacena carbono en tronco, ramas, raíces y follaje
Hábitat para fauna	Sus ramas espinosas proporcionan refugio para aves, pequeños mamíferos e invertebrados
Recursos florales	Sus flores aportan polen y néctar a insectos polinizadores
Protección contra herbivoría	Las espinas reducen el ramoneo y favorecen la conservación de la vegetación cercana
Regulación microclimática	Su copa proporciona sombra y disminuye la exposición directa del suelo

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Se reproduce principalmente por semillas
Tratamiento de semillas	La cubierta dura puede requerir escarificación, lijado o remojo para mejorar la germinación
Vivero	Utilizar sustrato suelto y bien drenado, con humedad moderada
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa, en lugares soleados y sin encharcamientos

Aspecto	Recomendación
Riego	Regar durante los primeros meses; reducir progresivamente el riego cuando el árbol esté establecido
Fertilización	Generalmente requiere poca fertilización; puede beneficiarse de compost en suelos muy pobres
Poda	Retirar ramas secas, enfermas o mal ubicadas; formar la copa y mantener despejadas las áreas de paso
Distanciamiento	Mantener separación de viviendas, caminos, redes eléctricas y cultivos sensibles a la sombra
Manejo de vainas	Recolectar frutos maduros para semilla, forraje o usos locales, evitando dañar las ramas
Sanidad	Vigilar insectos perforadores, defoliadores, cochinillas y enfermedades de raíz asociadas a exceso de humedad
Precaución	Utilizar guantes y herramientas adecuadas por la presencia de espinas; no establecerlo en espacios urbanos demasiado reducidos

NOTAS TAXONÓMICAS

Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger es el nombre utilizado actualmente en diversos registros, mientras que *Acacia macracantha* aparece como sinónimo o nombre tradicional en literatura forestal y regional. [web:445]

Los nombres comunes hualango, huarango, faique y espinos pueden referirse a distintas especies espinosas de zonas secas, por lo que la identificación mediante flores, frutos, espinas y

hojas debe complementarse con el nombre científico.

En algunos países, la especie está incluida en listados o documentos de manejo forestal debido a su importancia como recurso nativo de bosques secos. Su aprovechamiento debe ajustarse a la normativa ambiental y forestal local. [web:445]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Registros forestales y normativos sobre *Vachellia macracantha*.
2. Fuentes taxonómicas sobre *Vachellia* y *Acacia macracantha*.
3. Literatura sobre Fabaceae de bosques secos andinos.
4. Fuentes de restauración ecológica y manejo de especies nativas xerófitas.