

FICHA TÉCNICA – CANAQUIL O PALO VERDE -*Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins



El canaquil o palo verde es un árbol o arbusto espinoso de la familia Fabaceae, adaptado a ambientes secos y cálidos de América del Sur. Presenta ramas y tallos verdes capaces de realizar fotosíntesis, hojas pequeñas y flores amarillas; es una especie importante para la protección del suelo, la fauna y la restauración de zonas áridas.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0087AP-CANAQUIL-0-PALO-VERDE
Nombre común	Canaquil, palo verde, brea, chañar brea
Nombre científico	<i>Parkinsonia praecox</i> (Ruiz & Pav.) Hawkins
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Fabales
Familia	Fabaceae
Género	<i>Parkinsonia</i>
Especie	<i>Parkinsonia praecox</i>

Campo	Detalle
Tipo	Árbol o arbusto leñoso, caducifolio o parcialmente caducifolio
Porte	Copa irregular, abierta y extendida
Tronco	Leñoso, de corteza grisácea a verdosa
Ramas	Verdes, delgadas y a menudo espinosas; pueden realizar fotosíntesis
Hojas	Muy pequeñas y reducidas, agrupadas sobre ramillas verdes
Flores	Amarillas, generalmente pequeñas y agrupadas en racimos o inflorescencias cortas
Fruto	Legumbre alargada que contiene semillas
Semillas	Duras, de color pardo y con cubierta resistente
Altura	Generalmente entre 3 y 10 m, según las condiciones ambientales y el manejo
Adaptación	Alta tolerancia a sequía, calor y suelos pobres

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Cálido, seco, semiárido y tropical estacional
Luz	Pleno sol
Suelo	Arenoso, pedregoso, arcilloso o de baja fertilidad, siempre con drenaje
Humedad	Baja; tolera periodos prolongados de sequía
Temperatura	Cálida; sensible a heladas intensas
Distribución	Regiones secas de Bolivia, Argentina, Paraguay y áreas cercanas de Sudamérica
Hábitat	Bosques secos, matorrales, llanuras áridas, laderas, cauces temporales y áreas intervenidas

Factor	Requerimiento
Drenaje	Necesario; no tolera encharcamientos prolongados
Viento	Tolera condiciones expuestas una vez establecido
Adaptación	Adecuado para ambientes áridos, restauración y sistemas silvopastoriles
Polinización	Principalmente por insectos
Dispersión	Sus semillas pueden dispersarse por animales, agua y actividades humanas

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en jardines secos, parques y espacios de bajo consumo de agua
Sombra	Proporciona sombra en áreas rurales, caminos y patios
Cercas vivas	Sus ramas espinosas pueden utilizarse como barrera natural
Madera	Puede emplearse para leña, postes y usos rurales menores
Restauración	Se utiliza en recuperación de bosques secos y terrenos degradados
Protección del suelo	Ayuda a reducir la erosión eólica e hídrica
Forraje	El follaje y los frutos pueden ser aprovechados por animales en determinadas condiciones
Apicultura	Sus flores proporcionan néctar y polen a insectos
Medicina tradicional	Puede presentar usos locales; no se recomienda el consumo sin validación profesional

Uso	Aplicación
Paisajismo xerófilo	Es apropiado para diseños con especies resistentes a la sequía

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Control de erosión	Sus raíces ayudan a fijar el suelo y disminuir el arrastre superficial
Restauración ecológica	Contribuye a recuperar ambientes secos y áreas degradadas
Captura de carbono	Almacena carbono en el tronco, ramas, raíces y follaje
Hábitat	Proporciona refugio y sitios de descanso para aves, reptiles e invertebrados
Recursos florales	Sus flores ofrecen néctar y polen a abejas y otros insectos
Regulación microclimática	La copa proporciona sombra y reduce la temperatura del suelo
Fertilidad del suelo	Como leguminosa, puede asociarse con microorganismos fijadores de nitrógeno
Protección de fauna	Sus ramas espinosas ofrecen cobertura y protección frente a depredadores
Conectividad ecológica	Puede formar parte de corredores de vegetación en paisajes secos
Adaptación climática	Su tolerancia a la sequía favorece la resiliencia de ecosistemas áridos

MANEJO SILVICULTURAL

Aspecto	Recomendación
Propagación	Principalmente por semillas; también puede utilizarse material vegetativo
Semillas	Escarificar o tratar la cubierta dura para favorecer la germinación
Vivero	Utilizar sustrato arenoso, bien drenado y con riego controlado
Plantación	Establecer al inicio de la temporada lluviosa
Riego	Aplicar riegos profundos durante el establecimiento y reducirlos posteriormente
Fertilización	Generalmente baja; puede aplicarse materia orgánica en suelos extremadamente pobres
Poda	Retirar ramas secas, dañadas o mal orientadas, conservando la estructura natural
Distanciamiento	Dejar espacio suficiente para el desarrollo de la copa y las ramas laterales
Sanidad	Vigilar insectos defoliadores, barrenadores, hongos y pudriciones por exceso de humedad
Protección	Proteger las plantas jóvenes del ganado, roedores, incendios y sequías extremas
Control de malezas	Mantener despejada la base durante los primeros años
Manejo del suelo	Evitar compactación y conservar la cobertura vegetal alrededor del árbol
Restauración	Utilizar plantas de procedencia local para mejorar la adaptación y supervivencia

NOTAS TAXONÓMICAS

Parkinsonia praecox pertenece a la familia Fabaceae y al género *Parkinsonia*. El nombre común “palo verde” puede aplicarse a varias especies con ramas verdes, por lo que no debe utilizarse como única característica para identificarla.

La especie está adaptada a ambientes con disponibilidad limitada de agua. Sus tallos y ramas verdes pueden contribuir a la fotosíntesis cuando las hojas son pequeñas, escasas o se pierden durante periodos secos.

Como leguminosa, puede establecer relaciones simbióticas con bacterias del suelo capaces de fijar nitrógeno atmosférico. La importancia de esta función depende de la presencia de microorganismos compatibles y de las condiciones del suelo.

Las semillas presentan una cubierta dura y pueden requerir escarificación para mejorar la germinación. La identificación debe confirmarse mediante la observación conjunta del porte, las ramas verdes, las espinas, las hojas, las flores, los frutos y la localidad de procedencia.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Royal Botanic Gardens, Kew. *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins.
2. Global Biodiversity Information Facility. Registros taxonómicos y de distribución de *Parkinsonia praecox*.
3. Instituto de Botánica Darwinion. Información sobre flora leñosa de regiones secas de Sudamérica.
4. Literatura botánica sobre Fabaceae, bosques secos y especies del género *Parkinsonia*.
5. Manuales de restauración ecológica y