

FICHA TÉCNICA – BROWNINGIA DE SOMBRERO – *Browningia pilleifera* (F.Ritter) P.C.Hutchison



La browningia de sombrero es un cactus columnar y arborescente de la familia Cactaceae, nativo del norte del Perú. Presenta tallos ramificados, costillas marcadas, areolas prominentes con aspecto de “sombrero” o cubierta afelpada, flores blancas y frutos verdes. [web:451][web:456]

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0053AP-BROWNINGIA-DE-SOMBRERO
Nombre común	Browningia de sombrero, cactus de sombrero
Nombre científico	<i>Browningia pilleifera</i> (F.Ritter) P.C.Hutchison
Reino	Plantae
División	Tracheophyta
Clase	Equisetopsida
Orden	Caryophyllales
Familia	Cactaceae
Género	<i>Browningia</i>
Especie	<i>Browningia pilleifera</i>

Campo	Detalle
Tipo	Cactus arborescente, columnar y perenne
Porte	Planta ramificada desde la base o desde la parte baja del tallo
Tallos	Cilíndricos, verdes a verde grisáceos, con aproximadamente 7 a 9 costillas
Areolas	Elevadas, prominentes y con aspecto afelpado o de pequeña “gorra”, característica relacionada con el epíteto pilleifera [web:451]
Espinas	Presentes principalmente en tallos viejos; pueden volverse grisáceas con la edad
Flores	Blancas, tubulares a acampanadas, de aproximadamente 3,2 a 3,5 cm de longitud
Floración	Probablemente nocturna o crepuscular, como ocurre en numerosas especies de Browningia
Fruto	Verde, de forma claviforme, de hasta aproximadamente 2 cm de diámetro
Semillas	Pequeñas y producidas dentro de los frutos carnosos
Altura	Aproximadamente entre 3 y 4 m [web:451]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Árido y semiárido
Luz	Pleno sol o iluminación muy intensa
Suelo	Pedregoso, arenoso o mineral, con drenaje excelente
Humedad	Baja; requiere periodos secos entre riegos
Agua	Escasa; el exceso de humedad puede provocar pudrición de raíces y tallos

Factor	Requerimiento
Temperatura	Cálida; proteger de heladas intensas y prolongadas
Distribución natural	Norte del Perú, especialmente en la región de Amazonas y sectores cercanos al río Marañón [web:451]
Hábitat	Laderas secas, formaciones rocosas, matorrales xerófitos y valles interandinos
Adaptación	Especializada para almacenar agua en los tallos y soportar periodos prolongados de sequía
Drenaje	Esencial; no debe cultivarse en suelos compactados o permanentemente húmedos

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en colecciones de cactus, jardines xerófitos y paisajismo de bajo consumo de agua
Conservación	Puede incorporarse a programas de conservación de cactus nativos y flora de bosques secos
Educación ambiental	Permite explicar las adaptaciones de las cactáceas a la aridez
Investigación	Es de interés para estudios de taxonomía, distribución, fisiología y conservación
Paisajismo	Puede utilizarse como ejemplar focal en jardines rocosos, siempre que el clima sea compatible
Recursos para fauna	Sus flores pueden ofrecer polen y néctar a insectos y otros visitantes; sus frutos pueden ser aprovechados por fauna local

Uso	Aplicación
Valor patrimonial	Forma parte de la diversidad vegetal de los valles secos interandinos del Perú

No se conocen usos alimentarios o medicinales locales ampliamente documentados y específicos para esta especie; por precaución, no deben consumirse sus tejidos, flores o frutos sin identificación y respaldo etnobotánico confiable.

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Refugio para fauna	Los tallos ramificados y las espinas pueden ofrecer protección a pequeños animales e invertebrados
Recursos florales	Sus flores aportan polen y posiblemente néctar a visitantes nocturnos y diurnos
Conservación de suelos secos	Sus raíces ayudan a sujetar sustratos pedregosos y reducir la erosión localizada
Almacenamiento de agua	Sus tallos suculentos almacenan agua y contribuyen a la supervivencia durante la estación seca
Captura de carbono	Acumula biomasa en tallos, raíces y tejidos vegetativos
Restauración ecológica	Puede contribuir a mantener la estructura de comunidades vegetales áridas cuando se conserva en su hábitat
Biodiversidad	Representa un componente especializado de la flora xerófita del valle del Marañón
Valor paisajístico	Aporta estructura vertical y diversidad morfológica a ecosistemas y jardines secos

MANEJO HORTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede realizarse por semillas; la propagación vegetativa mediante esquejes puede ser posible en condiciones de vivero
Sustrato	Utilizar una mezcla predominantemente mineral, arenosa y con drenaje muy rápido
Plantación	Colocar en sitios soleados, ventilados y protegidos de lluvias persistentes
Riego	Regar profundamente y dejar secar completamente el sustrato antes de repetir; reducir al mínimo durante el periodo frío o lluvioso
Fertilización	Aplicar fertilizante específico para cactus en dosis baja durante la etapa de crecimiento
Poda	Generalmente innecesaria; retirar únicamente partes dañadas o enfermas con herramientas esterilizadas
Temperatura	Proteger de heladas y de temperaturas bajas combinadas con humedad
Trasplante	Realizar con guantes gruesos y dejar cicatrizar heridas antes de reanudar el riego
Sanidad	Vigilar cochinillas, ácaros, pudriciones bacterianas y fúngicas
Conservación	Evitar la extracción de ejemplares silvestres; utilizar material de vivero legalmente propagado
Precaución	Manipular con protección por la presencia de espinas y no mantenerlo en zonas de tránsito sin barreras

NOTAS TAXONÓMICAS

Browningia pilleifera fue descrita originalmente bajo otro género y posteriormente transferida a *Browningia* por Paul Clifford Hutchison. El género *Browningia* pertenece a Cactaceae y comprende cactus sudamericanos de porte arborescente o columnar. [web:451][web:453]

El nombre específico *pilleifera* alude a las areolas elevadas y afelpadas, semejantes a una pequeña cubierta o “gorra”, que constituyen uno de los rasgos distintivos de la especie. [web:451]

La especie tiene una distribución natural restringida al norte del Perú, por lo que la conservación de sus poblaciones y de los valles secos donde vive es prioritaria. El género *Browningia* tiene un rango nativo general que se extiende desde Colombia hasta Perú. [web:456]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Plants of the World Online, Kew Science. *Browningia* Britton & Rose.
2. Fuentes taxonómicas y descriptivas sobre *Browningia pilleifera*.
3. Literatura especializada sobre Cactaceae sudamericanas.
4. Fuentes de conservación de cactus y ecosistemas secos interandinos.