

FICHA TÉCNICA – ANTORCHA DE NIEVE – *Cleistocactus strausii* (Heese) Backeb



La antorcha de nieve es un cactus columnar ornamental, reconocido por sus tallos verticales cubiertos de abundantes espinas blancas y finas que le dan una apariencia plateada o nevada. Es una especie resistente, de crecimiento lento a moderado, adecuada para jardines secos, rocallas, macetas grandes y colecciones de cactus. Durante la floración produce flores tubulares de color rojo intenso, que contrastan con el tono blanquecino de sus tallos.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Nombre común	Antorcha de nieve, antorcha plateada, cactus antorcha de plata
Nombre científico	<i>Cleistocactus strausii</i> (Heese) Backeb.
Reino	Plantae
División	Magnoliophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Caryophyllales
Familia	Cactaceae
Género	<i>Cleistocactus</i>

Campo	Detalle
Especie	Cleistocactus strausii
Tipo	Cactus columnar perenne, suculento y ornamental
Porte	Planta erecta que forma grupos de varios tallos verticales desde la base
Tallos	Cilíndricos, delgados, verdes, erectos y cubiertos por abundantes espinas finas de color blanco o gris plateado
Costillas	Presenta numerosas costillas verticales, generalmente entre 20 y 30, poco marcadas por la cobertura de espinas
Espinas	Delgadas, rectas y densas; las espinas blancas reflejan la luz solar y dan a la planta su aspecto característico
Hojas	No posee hojas verdaderas; los tallos verdes realizan la fotosíntesis y almacenan agua
Flores	Tubulares, estrechas, rojizas a rojo carmín; aparecen lateralmente en la parte superior de los tallos y no se abren por completo
Fruto	Pequeño, redondeado u ovalado, generalmente rojizo; contiene numerosas semillas pequeñas
Altura	Usualmente entre 1 y 3 m; en condiciones favorables puede alcanzar cerca de 3 m o más
Diámetro	Los tallos suelen medir aproximadamente entre 5 y 8 cm de diámetro

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Seco, semiárido, templado cálido y de montaña

Factor	Requerimiento
Temperatura	Tolera temperaturas frescas y heladas ligeras cuando se mantiene en suelo seco; requiere protección frente a frío intenso y humedad prolongada
Luz	Prefiere pleno sol; la alta luminosidad favorece una cobertura espinosa más blanca, compacta y atractiva
Suelo	Ligero, arenoso, pedregoso o preparado para cactus; debe tener drenaje excelente
Humedad	Baja a moderada; es tolerante a sequía, pero susceptible a pudriciones por exceso de agua
Distribución	Es originaria de zonas montañosas secas de Bolivia y se cultiva ampliamente como especie ornamental en muchas regiones del mundo
Adaptación	Se adapta a jardines xerófitos, rocallas, pendientes soleadas, macetas y espacios con poca disponibilidad de agua

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en jardines, patios, macetas, terrazas y parques por su forma vertical y coloración plateada
Paisajismo	Se utiliza en jardines de rocas, jardines desérticos, xerojardinería y combinaciones con otras suculentas
Planta de colección	Es apreciada por aficionados y coleccionistas de cactus debido a su porte columnar y su floración rojiza
Barrera vegetal	Cuando se planta en grupos puede contribuir a delimitar sectores de jardín, aunque no se recomienda en zonas de tránsito por sus espinas

Uso	Aplicación
Educación ambiental	Puede emplearse para explicar las adaptaciones de los cactus a la sequía, como almacenamiento de agua, reducción de hojas y protección por espinas

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Valor paisajístico	Su apariencia plateada, vertical y compacta aporta contraste, textura y estructura visual a jardines y áreas verdes
Bajo consumo de agua	Es apropiada para paisajismo con uso eficiente del agua, especialmente en zonas secas o con riego limitado
Atracción de polinizadores	Sus flores rojizas pueden aportar recursos florales a insectos y, en su área de origen, a polinizadores especializados
Cobertura vegetal	Contribuye a incrementar la vegetación en espacios urbanos, patios y jardines adaptados a condiciones áridas
Educación y conservación	Facilita la difusión de conocimientos sobre flora xerófita, biodiversidad de cactus y adaptación al estrés hídrico

MANEJO AGRONÓMICO

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede propagarse por semillas o por separación de brotes basales cuando la planta forma grupos; la siembra requiere sustrato muy ligero y drenado

Aspecto	Recomendación
Plantación	Colocar en sitios de pleno sol, con suelo arenoso, pedregoso o mezcla para cactus; asegurar drenaje desde la base
Riego	Regar de forma moderada durante el periodo cálido, dejando secar el sustrato entre riegos; reducir al mínimo durante épocas frías o lluviosas
Fertilización	Aplicar fertilizante suave para cactus durante la fase de crecimiento, evitando exceso de nitrógeno
Trasplante	Realizar en época cálida y seca; usar guantes gruesos, pinzas o material protector para evitar heridas por espinas
Sanidad	Vigilar cochinillas, pudrición de raíces y manchas asociadas a humedad excesiva; mejorar ventilación y drenaje ante cualquier síntoma
Precaución	Sus espinas son abundantes y pueden provocar lesiones; ubicar lejos de zonas de juego, caminos estrechos o lugares frecuentados por niños y mascotas

NOTAS TAXONÓMICAS

Cleistocactus strausii pertenece a la familia Cactaceae y recibe el nombre de “antorcha de nieve” por sus espinas blancas, densas y finas. El género *Cleistocactus* se caracteriza por producir flores tubulares que suelen permanecer parcialmente cerradas, rasgo que se refleja en el término “cleisto”, relacionado con estructuras cerradas. La especie puede aparecer en viveros bajo nombres comunes como cactus antorcha de plata o antorcha plateada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kew Science POWO. *Cleistocactus strausii* (Heese) Backeb.

2. World Flora Online. *Cleistocactus strausii* (Heese) Backeb.
3. Cactus and Succulent Society of America. *Cleistocactus strausii*.
4. Royal Horticultural Society. *Cleistocactus strausii*.
5. Missouri Botanical Garden. *Cleistocactus strausii*.
6. North Carolina State University Extension. *Cleistocactus strausii*.
7. Encyclopedia of Life. *Cleistocactus strausii*.