

FICHA TÉCNICA – CACTUS

CANDELABRO Euphorbia

canariensis L.



El cactus candelabro o cardón canario es un arbusto suculento cactiforme de la familia Euphorbiaceae, endémico de las Islas Canarias. A pesar de su aspecto de cactus, no pertenece a Cactaceae; forma columnas erectas y ramificadas que recuerdan a un candelabro, adaptándose a ambientes áridos, volcánicos y costeros. [46][48][50]

DESCRIPCIÓN

| Campo             | Detalle                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Código            | 0056AP-CACTUS-CANDELABRO                                |
| Nombre común      | Cactus candelabro, cardón canario, euforbio de Canarias |
| Nombre científico | <i>Euphorbia canariensis</i> L.                         |
| Reino             | Plantae                                                 |
| División          | Tracheophyta                                            |
| Clase             | Magnoliopsida                                           |
| Orden             | Malpighiales                                            |
| Familia           | Euphorbiaceae                                           |
| Género            | <i>Euphorbia</i>                                        |

| Campo     | Detalle                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especie   | <i>Euphorbia canariensis</i>                                                                                                |
| Tipo      | Arbusto suculento cactiforme, perenne y ramificado                                                                          |
| Porte     | Porte candelabriforme, con numerosos tallos erectos que se ramifican desde la base o desde troncos cortos                   |
| Altura    | Generalmente entre 3 y 4 m; puede alcanzar mayor desarrollo en condiciones favorables [49][50][54]                          |
| Tallos    | Suculentos, erectos, verdes a verde grisáceos, cuadrangulares o pentagonales, con costillas marcadas [49][50][51]           |
| Espinas   | Espinas cortas, robustas, pareadas y de color rojizo a pardo, dispuestas a lo largo de los bordes de las costillas [50][54] |
| Látex     | Savia lechosa blanca, abundante y altamente irritante o tóxica [47][50]                                                     |
| Flores    | Pequeñas, poco vistosas, de color rojizo a verde amarillento; se agrupan en estructuras llamadas ciatios [50][54]           |
| Floración | Principalmente entre finales de primavera y verano, aunque puede variar según las condiciones ambientales [54]              |
| Fruto     | Cápsula trilobulada que se abre al madurar y libera semillas                                                                |
| Semillas  | Pequeñas, ovoides y dispersadas principalmente por expulsión mecánica del fruto                                             |
| Raíces    | Superficiales y extendidas, adaptadas para captar humedad en sustratos volcánicos y pedregosos                              |

# ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

| Factor               | Requerimiento                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clima                | Árido, semiárido y con influencia de humedad costera                                                                               |
| Luz                  | Pleno sol; tolera semisombra, pero crece mejor con alta luminosidad [49][51][55]                                                   |
| Suelo                | Volcánico, pedregoso, arenoso o mineral; tolera suelos pobres                                                                      |
| Humedad              | Baja; soporta sequía prolongada gracias al almacenamiento de agua en los tallos [51][52]                                           |
| Agua                 | Escasa; el riego debe ser muy moderado y el sustrato debe secarse completamente entre riegos [49][52][54]                          |
| Temperatura          | Cálida a templada; el óptimo se sitúa aproximadamente entre 20 y 30 °C [51]                                                        |
| Sensibilidad al frío | Proteger de heladas y de temperaturas bajas combinadas con humedad; mantener por encima de 5 a 8 °C en cultivo [49][55]            |
| Distribución natural | Endémica de las Islas Canarias, España; se registra en El Hierro, La Palma, La Gomera, Tenerife, Gran Canaria y Fuerteventura [50] |
| Hábitat              | Laderas volcánicas, formaciones rocosas, matorrales xerófitos, zonas costeras áridas y áreas influenciadas por niebla [49][50][52] |
| Rango altitudinal    | Desde el nivel del mar hasta aproximadamente 900–1 100 m s. n. m. [50][52]                                                         |
| Adaptación           | Sus tallos suculentos almacenan agua, mientras que la fotosíntesis y la reducción de hojas disminuyen la pérdida hídrica           |
| Drenaje              | Esencial; no tolera suelos compactados, encharcamiento ni humedad persistente en las raíces [49][52][54]                           |

## USOS LOCALES

| Uso                 | Aplicación                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ornamental          | Se cultiva en jardines xerófitos, colecciones de suculentas, paisajismo de bajo consumo hídrico y espacios de inspiración desértica [49][50][51]             |
| Paisajismo          | Se emplea como planta focal por su forma columnar, textura escultural y resistencia a la sequía [51]                                                         |
| Conservación        | Es una especie emblemática de los ecosistemas xerófitos canarios y forma parte de estrategias de conservación de flora endémica [50]                         |
| Educación ambiental | Permite explicar la convergencia evolutiva entre euforbias y cactus, la adaptación a la aridez y el manejo seguro de plantas con látex tóxico                |
| Investigación       | Es objeto de estudios sobre filogeografía, endemismo insular, ecología de suculentas y composición del látex [42][45][47]                                    |
| Uso tradicional     | Históricamente, su látex se empleó para aturdir peces en charcos mediante envarbascado; también se ha usado como combustible una vez seca la planta [50][53] |
| Valor patrimonial   | Constituye uno de los símbolos botánicos más representativos del archipiélago canario [51]                                                                   |

No deben consumirse tallos, hojas, flores, semillas ni látex. El látex de *Euphorbia canariensis* es tóxico, vesicante e irritante, y puede causar daño ocular y reacciones cutáneas graves. [47][50]

# SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

| Servicio               | Descripción                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Refugio para fauna     | Sus tallos densos y ramificados crean microhábitats para insectos, reptiles, aves y pequeños animales [50]            |
| Recursos florales      | Sus ciatios pueden ofrecer recursos a insectos polinizadores adaptados a ambientes áridos                             |
| Conservación de suelos | Sus raíces ayudan a estabilizar sustratos volcánicos, pedregosos y laderas erosionables                               |
| Almacenamiento de agua | Los tallos suculentos almacenan agua y permiten sobrevivir durante periodos prolongados de sequía [51][52]            |
| Captura de carbono     | Acumula biomasa en tallos, raíces y tejidos suculentos                                                                |
| Restauración ecológica | Puede contribuir a mantener la estructura de comunidades vegetales xerófitas cuando se conserva en su hábitat natural |
| Biodiversidad          | Es un elemento característico del tabaibal y de los matorrales suculentos de Canarias [48][50]                        |
| Valor paisajístico     | Aporta forma vertical, textura escultural y valor estético a paisajes áridos y jardines de bajo mantenimiento         |

## MANEJO HORTÍCOLA

| <b>Aspecto</b> | <b>Recomendación</b>                                                                                                                                    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propagación    | Por semillas o esquejes de tallo; los esquejes deben secarse varios días antes de plantarse para cicatrizar la herida [49][51][52]                      |
| Sustrato       | Mezcla mineral y muy drenante, con arena gruesa, piedra pómez, grava volcánica o perlita; evitar turba en exceso [51][52]                               |
| Plantación     | Ubicar en sitios soleados, ventilados y protegidos de lluvias persistentes                                                                              |
| Riego          | Regar solo cuando el sustrato esté completamente seco; reducir al mínimo o suspender en invierno [49][52][54]                                           |
| Fertilización  | Aplicar fertilizante bajo en nitrógeno y con mayor proporción de fósforo y potasio, diluido, durante la temporada activa [49]                           |
| Poda           | Generalmente innecesaria; retirar solo partes secas, dañadas o enfermas con herramientas esterilizadas                                                  |
| Trasplante     | Realizarlo en primavera, con guantes gruesos, protección ocular y cuidado extremo con el látex [49]                                                     |
| Temperatura    | Mantener en ambientes cálidos; proteger de heladas, lluvias frías y humedad prolongada [49][55]                                                         |
| Sanidad        | Vigilar cochinillas, ácaros, pudriciones radiculares y infecciones fúngicas asociadas al exceso de humedad                                              |
| Conservación   | Usar material propagado legalmente en vivero; no extraer ejemplares silvestres                                                                          |
| Precaución     | Usar guantes gruesos, gafas de protección y evitar contacto del látex con piel, ojos y mucosas; mantener fuera del alcance de niños y mascotas [47][50] |

# NOTAS TAXONÓMICAS

*Euphorbia canariensis* L. pertenece a la familia Euphorbiaceae y no a Cactaceae. Su aspecto cactiforme es un ejemplo de convergencia evolutiva: desarrolló tallos suculentos, espinas y reducción de hojas como adaptación a ambientes áridos, similar a los cactus verdaderos. [48][50]

La especie es endémica de las Islas Canarias y presenta una distribución restringida al archipiélago. Los estudios filogeográficos indican una historia evolutiva compleja y una limitada colonización entre islas, lo que refuerza su valor biogeográfico y de conservación. [42][45]

El látex lechoso del género *Euphorbia* contiene compuestos irritantes y potencialmente tóxicos. Aunque ha tenido usos tradicionales, su manejo requiere extrema precaución y no debe promoverse su consumo o aplicación medicinal sin evidencia científica y supervisión adecuada. [47][50]

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Asturnatura. *Euphorbia canariensis* – cardón canario: taxonomía, hábitat y estado de conservación.
2. Biodiversidad Canarias. *Euphorbia canariensis* L. – ficha de especie y referencias.
3. Frontiers in Plant Science. *Euphorbia* species latex: a comprehensive review.
4. Giromagi Cactus and Succulents. *Euphorbia canariensis* – cultivation and propagation.
5. Cactus Passion. *Euphorbia canariensis* – complete sheet, cultivation and exposure.
6. Cactus Art. *Euphorbia canariensis* – description, habitat and cultivation.
7. LLIFLE. *Euphorbia canariensis* – traditional uses and cultivation notes.

8. PictureThis. *Euphorbia canariensis* – Canary Island spurge care guide.