

Aeonium arboreum

(L.) Webb & Berthel.

ssp. arboreum

Familia: CRASSULACEAE

Nombre común: Hierba puntera, bejeque.



Sinónimos: *Sempervivum arboreum* L., *Sedum arboreum* (L.) Hegi, *Sempervivum mutabile* Schlecht ex Breiter, *Aeonium arboreum* f. *foliis purpureis* Praege, *nom. illeg.*, *A. manriqueorum* Bolle, *Sempervivum manriqueorum* (Bolle) Christ, *Sempervivum arboreum* var. *atropurpureum* hort. ex Nichols, *A. arboreum* var. *atropurpureum* (hort. ex Nichols) hort ex Berger in Engler & Prantl, *Sempervivum arboreum* var. *variegatum* Don, *A. arboreum* var *variegatum* (Don) hort. ex Berger in Engler & Prantl, *A. arboreum* f. *foliis variegatis* Praeger, *nom. illeg.*



Descripción y taxonomía: Arbusto ramificado con tallo grueso y carnoso hasta 1 m. Rosetas con hojas planas, 12-20 cm de ancho. Hojas espatulado-alargadas, color verde brillante, listadas de púrpura; bordes con cilios apuntando hacia adelante. Escamas florales pequeñas, cuadradas (Bramwell & Bramwell, 2001).

Nanofanerófito ramificado de hasta 1,5 m de alto. Ramas delgadas y divaricadas. Rosetas dispuestas en el extremo de las ramas, de 10-25 cm de diámetro en la época favorable y menos de 10 cm en la época desfavorable. Hojas verdes a moradas, glabras, margen ciliado, elongado-espátuladas, apiculadas, a veces subtruncadas, 5-18 x 1-4,5 cm. Inflorescencia terminal, densa, ovoide, de 10-25 cm de longitud; pedicelos pubescentes. Primordios florales ovoides a globulares. Flores 9-10-meras. Sépalos verdes, triangulares, pubescentes. Pétalos amarillos, oblongo-lanceolados a lanceolados. Estambres glabros; anteras amarillas. Escamas hipóginas cuadrado-cuneadas, margen superior crenulado, 0,5-0,8 mm de anchas y altas. Carpelos verdes; ovarios y estilos glabros (Carqué, *et al.* 1992).

Presenta un porte alto que puede llegar a 1,5 m, robusto, erecto y ramificado, con rosetas terminales de 15-23 cm de diámetro, aplastadas en la estación seca. Hojas de color verde claro con maculaciones de tonalidad marrón, elongado-espátuladas, truncadas y acuminadas, de 6-12 x 2-4 cm, glabras, a glabiúsculas, a veces algo víscidas; margen con cilios de base ancha. Con inflorescencia ovoide, de brácteas escasas; pedúnculos y pedicelos puberulentos. Flores 10-11 partidas. Cáliz de segmentos triangulares a ovados, pubescentes. Pétalos de color amarillo-brillantes, elípticos, acuminados, glabros. Nectarios cuneados, emarginados, de aproximadamente 0,5 mm de largo y ancho (Bañares, 2015).

Florece de septiembre a noviembre (Bañares, 2015).



Hábitat: Riscos, barrancos y piedemontes en la costa norte y en la región montañosa central de Gran Canaria, en las zonas de Moya, Gáldar, Santa Brígida, desde la zona de costa hasta los 1600 m. También en ambientes antropizados. Muy común localmente (Bramwell & Bramwell, 2001; Bañares, 2015).



Distribución: Endemismo insular. Gran Canaria.



Figuras legales de protección: Categoría IUCN; LC – Preocupación menor.



Diversidad genética: El género *Aeonium* representa una de las radiaciones más diversas del archipiélago en cuanto a número de especies (de las 42 especies reconocidas, 36 se distribuyen en Canarias, según Jorgensen, 2002), y es uno de los más estudiados de la flora canaria endémica desde la perspectiva filogenética, a través de la información contenida en secuencias de ADN u

otras técnicas (ver por ejemplo Jorgensen & Fryderberg, 1999; Jorgensen, 2002; Mort *et al.* 2002, 2007). Según la filogenia de Jorgensen & Fryderberg (1999) con la región ITS del ADN nuclear, *A. arboreum* ssp. *arboreum* está estrechamente emparentado con otros congéneres de Gran Canaria (*A. percarneum*, *A. simsii*, *A. undulatum*), pero también con endemismos de las Islas Canarias orientales (*A. lancerottense*, *A. balsamiferum*) e incluso de Cabo Verde (*A. gorgoneum*). Tan estrecha proximidad filogenética entre especies distribuidas en varias islas sugiere que los fenómenos de diversificación asociados deben haber sido recientes. No obstante, el origen de la circunscripción canaria del género *Aeonium* deriva de colonizaciones muy antiguas del archipiélago, que pudieron haberse producido hace unos 15,3 millones de años según dataciones moleculares realizadas por Kim *et al.* (2008). A lo largo de su dilatada historia evolutiva en el archipiélago canario, el género *Aeonium* pudo estar implicado en un retorno de biodiversidad desde Canarias al continente (Jorgensen & Fryderberg, 1999; Caujapé-Castells, 2011).



Ubicación en el Jardín: Jardín de Islas.



Usos: Se le atribuyen usos medicinales a los tallos y hojas utilizados en zumo o infusión al tener propiedad astringente. De su jugo se dice que es eficaz como tranquilizante (Bramwell, 1998; Pérez de Paz & Hernández, 1999).



Cultivo: Presenta un gran atractivo para jardinería debido a su longevidad, elevado porte y floración abundante (Bañares, 2015).



Notas adicionales: *A. arboreum* ssp. *arboreum* se trata de un taxón que según Praeger (1932) es oriundo de Marruecos, no obstante Liu (1989), defiende que las plantas cultivadas corresponden a formas tetraploides de este taxón, tradicionalmente conocido como *A. manriqueorum*, y al material de Marruecos, que identifica como una nueva especie, *A. korneliuslemsii* Ho Yih-Liu, diferenciable, a grandes rasgos, por sus hojas obovadoespatuladas y notoriamente puberulentas.



Bibliografía:

- Bañares, Á. (2015). *Las plantas suculentas (Crassulaceae) endémicas de las Islas Canarias*. Publicaciones Turquesa, Santa Cruz de Tenerife. 122 pp.
- Bramwell, D. (1998). *Flora de las Islas Canarias*. Guía de Bolsillo. Área de Planificación Estratégica y Medio Ambiente. Cabildo de Gran Canaria. Madrid. 219 pp.
- Bramwell, D. & Bramwell, Z. (2001). *Flores silvestres de las Islas Canarias*. Área de Recursos Hídricos y Medio Ambiente. Cabildo Insular de Gran Canaria. Madrid. 437 pp.
- Carqué, E., Wildpret, W., del Arco, M. & León, M. C. (1992). *Crasuláceas endémicas de Canarias*. Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno de Canarias. Estudio no publicado.
- Caujapé-Castells, J. (2011). Jesters, red queens, boomerangs and surfers: a molecular outlook on the Canarian endemic flora. Pp. 284-324 In: Bramwell D, Caujapé-Castells J (eds) *The biology of island floras*. Cambridge University Press, London.
- Jorgensen, T. H. (2002). The importance of phylogeny and ecology in microgeographical variation in the morphology of four Canarian species of *Aeonium* (Crassulaceae). *Biological Journal of the Linnean Society* 76: 521–533.
- Jorgensen, T. H. & Fryderberg, J. (1999). Diversification in insular plants: inferring the phylogenetic relationship in *Aeonium* (Crassulaceae) using ITS sequences of nuclear ribosomal DNA. *Nordic Journal of Botany* 19: 613-621.
- Kim, S. C., McGowen, M. R., Lubinsky, P., Barber, J. C., Mort, M. E. & Santos-Guerra, A. (2008). Timing and tempo of early and successive adaptive radiations in Macaronesia. *PLoS ONE* 3(5), e2139. doi: 10.1371/journal.pone.0002139.
- Liu, H. Y. (1989). *Systematics of Aeonium (Crassulaceae)*. National Museum of Natural Science, Special Publications nº 3, Taiwan. 102 pp.
- Mort, M. E., Soltis, D. E., Soltis, P. S., Francisco-Ortega, J. & Santos-Guerra, A. (2002). Phylogenetics and evolution of the Macaronesian clade of Crassulaceae inferred from nuclear and chloroplast sequence data. *Syst. Bot.* 27: 271 –288.
- Mort M. E., Soltis D. E., Soltis P. S., Santos-Guerra A., & Francisco-Ortega J. (2007). Physiological evolution and association between physiology and growth form in *Aeonium* (Crassulaceae). *Taxon* 56: 453–464.
- Pérez de Paz, P. L. & Hernández Padrón, C. (1999). *Plantas medicinales o útiles en la flora canaria: aplicaciones populares*. Francisco Lemus Editor. La Laguna. 386 pp.
- Praeger, R. L. (1932). *An account of the Sempervivum group*. The Royal Horticultural Society. London. 265 pp. (Reprint: Pl. Monogr. Reprints 1, 1967, Lehre).

