

# El enebro costero, novedad para Portugal



Detalle de gábulos *Juniperus macrocarpa* Sibth. & Sm.

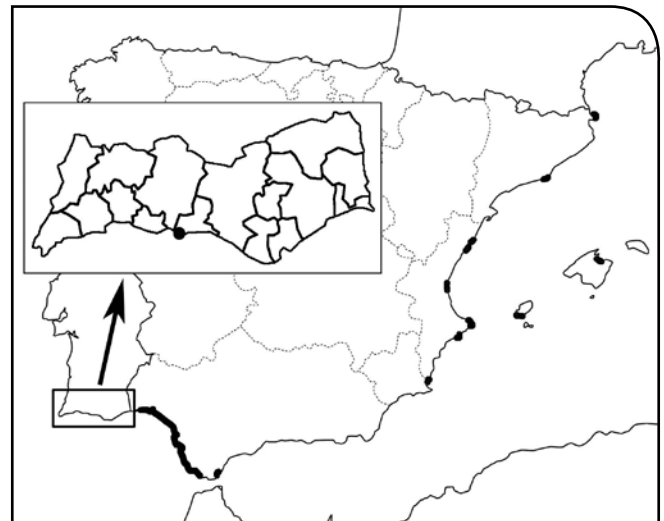
El enebro costero (*Juniperus macrocarpa* Sibth. & Sm.) es una cupresácea latemediterránea e irano-turana, que tradicionalmente se ha subordinado dentro del grupo de *Juniperus oxycedrus* L. s.l. como subespecie, quedando como *J. oxycedrus* subsp. *macrocarpa* (Sibth. & Sm.) Ball. Estudios moleculares recientes de la composición del aceite esencial de sus hojas y del ADN aconsejan, sin embargo, separarlo como especie independiente (Adams, 2000). Su distribución conocida en la península Ibérica hasta ahora se concentraba en acantilados, sistemas dunares y arenales costeros de Andalucía Occidental –Cádiz y Huelva–, así como en la costa Mediterránea –Castellón, Valencia y Palma de Mallorca–, además de las citas más controvertidas de Gerona y Barcelona o las más novedosas de Murcia (Amaral Franco, 1986; López *et al.*, 2009; Díez-Garreta & Asensi, 2013). Es un taxón muy estenócoro que, debido a su extremada rareza en España, con poblaciones muy fragmentadas por la transformación antrópica del litoral, se ha incluido en diferentes normativas de protección de conservación de flora. En concreto, en Andalucía se ha catalogado como “Vulnerable” en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas (BOJA, 2012), e incorporado dentro de una estrategia andaluza de gestión integral de zonas costeras con un programa específico de conservación de enebrales costeros.

## Bibliografía

- Adams, R.P. (2000). Systematics of *Juniperus* sections *Juniperus* based on leaf essential oils and random amplified polymorphic DNAs (RAPDs). *Biochemical Systematics and Ecology* 28: 515-528.
- Amaral Franco, J. (1986). *Juniperus* L. In: Castroviejo, S., M. Laínz, G. López González, P. Montserrat, F. Muñoz Garmendia, J. Paiva & L. Villar (Eds.) *Flora ibérica I*, 181-186. C.S.I.C. Madrid.
- Díez-Garretas, B. & A. Asensi (2013). The coastal plant communities of *Juniperus macrocarpa* in the Mediterranean region. *Plant Biosystems* 148(3): 429-438.
- López, J.A., M.A. Carrión, L. Cavero & G. Nieto (2009). Sobre la presencia de *Armeria* aff. *pungens* en los sistemas dunares de la región de Murcia. *Flora Montibérica* 41: 72-75.
- Pastor, J., A. Juan Gallardo, M.F. Fay, R. Juan, I. Fernández & M.B. Crespo (2010). Variabilidad genética de las poblaciones. In: I. Redondo (coord.): *Enebrales costeros. Conservación de un ecosistema singular del litoral atlántico andaluz*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía.

En una prospección de la flora asociada a los acantilados del sur de Portugal se ha descubierto la presencia de esta especie en la región del Algarve, donde no había sido citada con anterioridad. Su localización aparece centrada sobre un acantilado marítimo del término de Galé, en el concelho de Albufeira. Este acantilado está formado con materiales geológicos de calizas bioclásticas miocénicas, con areniscas rojizas plio-cuaternarias. En la zona de su localización sólo se ha podido detectar un ejemplar adulto hembra, con baja fructificación, sin plántulas de reclutamiento en los alrededores. Por su extremada rareza, en una zona de gran presión antrópica, con la localización más occidental de la península Ibérica, se debería incluir dentro de la normativa de protección de flora amenazada de Portugal. Pastor *et al.* (2010) manifiestan el interés genético de las poblaciones andaluzas de enebros costeros, como posible origen de la diversidad genética del resto de las poblaciones ibéricas. Este nuevo descubrimiento al oeste del río Guadiana es de suma importancia para conocer la diversidad genética de este taxón. El nulo reclutamiento observado en la zona pone en relieve el peligro de extinción local, en un área que está experimentando un fuerte crecimiento urbano, por lo que se deberían poner en marcha medidas urgentes de protección para garantizar su conservación en Portugal, con prospección de las zonas próximas con posible presencia del *Juniperus macrocarpa* en los acantilados del Algarve.

PORTUGAL: Praia Gale (Algarve). Datum ETRS84, Huso 29S: 560881;4103975. E. Sánchez Gullón. 25/8/2013. En acantilado marítimo. SEV 285515.



Mapa de distribución del enebro costero en la península Ibérica y Baleares.

E. SÁNCHEZ GULLÓN<sup>1</sup>, F. JAVIER NIEVA<sup>2</sup> Y ADOLFO F. MUÑOZ RODRÍGUEZ<sup>2</sup>

1. Paraje Natural Marismas del Odiel, Ctra. del Dique Juan Carlos I, Apdo 720, E-21071 Huelva. E-mail: enrique.sanchez.gullon@juntadeandalucia.es.
2. Dpto. Biología Ambiental y Salud Pública, Universidad de Huelva.