

PRIMERAS CITAS DE *Chenopodium pumilio* C. BR. Y *Ch. chenopodioides* (L.) AELLEN (AMARANTHACEAE) PARA LA PROVINCIA DE CADIZ

Íñigo Sánchez García

Zoobotánico de Jerez. c/ Madreselva s/n. 11408 Jerez de la Frontera

Recibido: 29 de octubre de 2015. Aceptado (versión revisada): 17 de noviembre de 2015. Publicado en línea: 7 de diciembre de 2015.

Palabras claves: *Chenopodium pumilio*, *Chenopodium chenopodioides*, Chenopodiaceae, Cádiz, Andalucía, España.

Keywords: *Chenopodium pumilio*, *Chenopodium chenopodioides*, Chenopodiaceae, Cádiz, Andalusia, Spain.

Resumen

Se cita por primera vez la presencia en la provincia de Cádiz de dos especies de *Chenopodium* L.: *Ch. pumilio* C. Br. y *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen. Se han localizado individuos de ambas especies en las orillas del Embalse del Guadalquivir.

La subfamilia Chenopodiaceae (Fam. Amaranthaceae) se encuentra ampliamente distribuida por los biotopos salinos de regiones templadas y subtropicales, especialmente en la región Mediterránea, Europa atlántica, región Iranoturánica hasta el norte de India, Asia Central, Norte y Sur de América y Australia, incluyendo unas 1500 especies repartidas en un centenar de géneros (Heywood 1993). Suele tratarse de especies herbáceas, anuales o perennes, excepcionalmente arbustivas y generalmente adaptadas a vivir en sustratos con elevada concentración salina. Dentro de esta familia, el género *Chenopodium* L. es el más diverso en la Península Ibérica, donde se han registrado hasta el momento 19 especies (Uotila 1990), la mayoría propia de ambientes alterados y de comunidades nitrófilas y ruderales, a menudo con elevada concentración de sales.

En la provincia de Cádiz se han citado hasta el momento siete especies de este género, cinco de ellas nativas: *Ch. urticum*, *Ch. murale*, *Ch. vulvaria*, *Ch. opulifolium* y *Ch. album* y dos alóctonas, originarias de Centro y Suramérica: *Ch. ambrosioides* y *Ch. multifidum*.

En esta nota se cita por primera vez la presencia en la provincia gaditana de otras dos especies del género: *Chenopodium pumilio* R. Br. y *Chenopodium chenopodioides* (L.) Aellen que han colonizado la zona recientemente aprovechando las condiciones que le brinda un nuevo hábitat como son las colas de los embalses. Se han depositado pliegos testigo en el Herbario de la Universidad de Sevilla (SEV).

Abstract

Two species of *Chenopodium* L.: *Ch. pumilio* C. Br. y *Ch. chenopodioides* (L.) Aellen have been recorded for the first time in the Cádiz province (SW Spain). Individuals of the two species were located in the shores of Guadalquivir reservoir.

Chenopodium pumilio R. Br., Prodr. 1: 407 (1810) (syn.: *Dysphania pumilio* (R. Br.) Mosyakin & Clemants) (Amaranthaceae) Cádiz, San José del Valle, Embalse del Guadalquivir, (UTM 30STF6356), 97 m, 04.VI.2006, I. Sánchez (SEV 286215); Arcos de la Frontera, Embalse del Guadalquivir, (UTM 30STF6356), 97 m, 29. IX.2015, I. Sánchez (SEV 286215) (Figs. 1 y 2).



Figura 1. *Chenopodium pumilio*, hábito (Foto: Í. Sánchez).



Figura 2. *Chenopodium pumilio*, detalle inflorescencia (Foto: Í. Sánchez).

Chenopodium pumilio R. Br. es una especie nativa de Australia, Nueva Zelanda y Nueva Caledonia y ha sido introducida de forma accidental con el cultivo de algodón en África, Norteamérica y Europa (Uotila 1990). En Andalucía se tenía constancia de su presencia en las provincias de Córdoba (Lucena et al. 2009), Huelva (Sánchez Gullón y Rubio García 2002; Valdés et al. 2007; Verloove y Sánchez Gullón 2008), Sevilla (Uotila 1990) y Jaén (López Tirado 2003). Observaciones recientes en distintos embalses, ríos y arroyos del sur de la Península Ibérica sugieren que podría encontrarse en expansión, siendo un taxón bien adaptado a zonas donde el nivel de la lámina de agua disminuye en época estival.

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen, *Ostenia* 98 (1933) (syn.: *Blitum chenopodioides* L. Mant. Pl. 170 (1771) = *Ch. botryodes* Sm. in Sowerby, *Engl. Bot.* 32: tab 2247 (1811)) (Amaranthaceae).

Cádiz, San José del Valle, Embalse del Guadalcaacín, (UTM 30STF5858), 97 m, 29.IX.2015, I. Sánchez, J. Fernández -Boba-dilla & J M Amarillo (SEV286217) (figs. 3 y 4).

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen es nativa de Europa, Asia y África y ha sido introducida en América (Uotila 1990). En Andalucía se había localizado en contadas ocasiones en las provincias de Almería (Uotila 1990), Granada (Martínez Parras et al., 1986) y Huelva (Valdés et al. 1987; Granado et al. 1988). Se localiza habitualmente en orillas fangosas de lagunas y embalses artificiales, ya sean de agua dulce o salobre. Al igual que la especie anterior se ha recolectado por primera vez en la provincia de Cádiz en las márgenes de un embalse, compartiendo ambas el mismo hábitat y especies acompañantes (fig. 5).

Entre las especies higronitrófilas acompañantes en ambas localidades las más frecuentes fueron *Cyperus michelianus* (L.) Link, *Glinus lotoides* L., *Verbena supina* L., *Heliotropium supinum* L., *Portulaca oleracea* L., *Pulicaria paludosa* Link., *Rumex dentatus* L., *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, *Helichrysum luteoalbum* (L.) Reichb., *Helminthotheca echioides* (L.) Holub, *Sonchus tenerimus* L., *Sonchus asper* (L.) Hill, *Paspalum distichum* L., *Amaranthus albus* L., *Scorpiurus vermiculatus* L., *Cyperus fuscus* L., *Solanum nigrum* L., *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. y *Erigeron canadensis* L.

Ch. chenopodioides es escaso en estas comunidades, mientras

que *Ch. pumilio* presenta poblaciones muy nutridas y es extremadamente abundante en estos hábitats con un comportamiento típicamente invasor, aunque no creemos que se extienda fuera de este tipo de hábitat artificial que constituyen las orillas de los embalses.



Figura 3. *Chenopodium chenopodioides*, hábito (Foto: Í. Sánchez).



Figura 4. *Chenopodium chenopodioides*, detalle inflorescencia (Foto: Í. Sánchez).



Figura 5. Hábitat donde se localizan ambas especies a orillas del Embalse del Guadalquivir (Foto: Í. Sánchez).

Bibliografía

Granado C, Luque T & Pastor J. 1988. Números cromosómicos para la Flora Española. 551-555. *Lagasalia* 15: 133-136.

Heywood VH. 1993 *Flowering Plants of the World*. B T Batsford Ltd, London. 263 p.

López Tirado J. 2013. *Chenopodium pumilio* R. Br. (Chenopodiaceae), novedad corológica para Andalucía oriental (España). *Acta Botanica Malacitana* 38: 216-217.

Lucena C, Infante F y Ruíz de Clavijo E. 2009. Aportaciones a la flora de Andalucía Occidental. *Acta Bot. Malacitana* 34: 280-283.

Martínez Parras JM, Peinado Lorca M, Álvarez Jiménez J & Monje Arenas L. 1986. Aportaciones a la flora de Andalucía Oriental. *Lazaroa* 9: 139-145.

Sánchez Gullón E y Rubio JC. 2002. Novedades florísticas para

el litoral de Huelva y provincia. II. *Lagasalia* 22: 7-19.

Uotila P. 1990. *Chenopodium* L. En: Castroviejo, S. et al. (eds.) *Flora Ibérica* Vol. II: 484-500. C.S.I.C., Madrid.

Valdés B, Talavera S y Fernández-Galiano E. (eds.) 1987. *Flora Vascular de Andalucía Occidental 1-3*. Ketres Editora S.A., Barcelona.

Valdés B, Santa Bárbara C, Vicent C, Muñoz A. 2007. Catálogo florístico del Andévalo y Sierra de Huelva (plantas vasculares). *Lagasalia* 28: 117-409.

Valdés B, Girón V, Sánchez Gullón E, Carmona I. 2007. Catálogo florístico del espacio natural de Doñana (SO de España). *Plantas vasculares*. *Lagasalia* 27: 73-362.

Verloove F, Sánchez Gullón E. 2008. New records of interesting xenophytes in the Iberian Peninsula. *Acta Bot. Malacitana* 33: 147-167.