

- 1995a- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. II. Phaeophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 20: 5-18.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES y F. CONDE -1995b- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. II. Chlorophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 20: 19-26.
- GUIRY, M.D. y G.M. GUIRY -2007- AlgaeBase version 4.2. World-wide electronic publication. National University of Ireland. Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 14 October 2007.
- NIELL, F.X. -1978- Nota sobre la presencia de talos monosexuados de *Zanardinia prototypus* Nardo en cubetas del sistema intermareal de la ría de Vigo. *Inv. Pesq.* 42: 25-31.

Dirección de las autoras. Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071, Málaga.

* Autor para correspondencia: altamirano@uma.es

176. OPUNTIA PUBERULA HORT. VINDOB. EX. PFEIFFER, UN NUEVO TAXÓN PARA LA FLORA ALÓCTONA ESPAÑOLA.

Daniel GUILLOT ORTIZ

Recibido el 11 de noviembre de 2007, aceptado para su publicación el 5 de febrero de 2008

Publicado «on line» en marzo de 2008

Opuntia puberula Hort. Vindob. ex Pfeiffer, a new alien species in Spain

Palabras clave. Alóctono, flora, *Opuntia puberula*.

Keywords. Alien, flora, *Opuntia puberula*.

En la ciudad de Cuenca observamos recientemente algunos ejemplares escapados de cultivo de la especie *Opuntia puberula* Hort. Vindob. ex Pfeiffer (*O. maxoni* González Ortega; *O. heliae* Matuda; *O. scheinvariana* Paniagua). Se trata de la primera cita de este taxón para la flora española:

CUENCA: 30TWK7437, Cuenca, roquedo cercano al núcleo urbano, 5-X-2006, 1100 m, D. Guillot (fig. 1). Grupo de ejemplares adultos, reproducidos de manera vegetativa. Siguiendo la clasificación de Kornas (1990) se trata de un diáfito ergasiofigófito.

Esta especie es originaria de México, distribuyéndose desde Sinaloa hasta el Istmo



Figura 1. *Opuntia puberula* Hort. Vindob. ex Pfeiffer

de Tehuantepec en el litoral del Pacífico, y desde Tamaulipas hasta el norte de Veracruz en el litoral del Golfo (Bravo-Hollis, 1978; Anderson, 2001), donde habita en selvas caducifolias bajas o medianas (Bravo-Hollis, 1978; Museo Virtual Universidad Michoacana, 1998), en la costa de Michoacán es común observarlo cerca de los acantilados costeros en suelos poco profundos (Museo Virtual Universidad Michoacana, 1998). Sortibrán *et al.* (2005) lo asocian con especies perennifolias como *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. C. Johnston en el Valle de Tehuacán.

Esta especie presenta artículos gruesos, largamente ovales, de 7'5 a 12'5 cm de longitud x 5-7'5 cm de anchura, puberulentos, verdes. Aréolas algo distantes, cada una rodeada por una mancha purpúrea, llevando en la parte superior, un grupo de

glóquidas cortas y en la inferior 2 a 4 espinas blancas, divergentes, de 8 mm de longitud; hojas de 4 mm de largo, agudas, rojas en el ápice.

En contraposición con la mayoría de especies de *Opuntia* Mill., *O. puberula* posee cladodios en posición horizontal. Sortibrán *et al.* (2005) han estudiado la importancia adaptativa por el incremento de la intercepción de la luz de esta especie, mediante la posición horizontal de la mayoría de los cladodios.

Esta especie ha sido incluida en ocasiones en *O. decumbens* Salm-Dyck, por ejemplo por Britton & Rose (1919), pues tiene algunos caracteres semejantes. Difiere de ella, sin embargo, porque generalmente presenta tronco bajo pero bien definido y los artículos más largos y angostos. Las flores y los frutos son semejantes (Bravo-Hollis, 1978). Sánchez & Villaseñor (1994) destacan sus afinidades con esta especie y con *O. elizondoana* E. Sánchez & Villaseñor, las tres compartiendo la mancha purpúrea circundando las aréolas.

Ha sido citada como alóctona en Victoria (Australia) (Ross & Walsh, 2003).

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSON, E. F. -2001- *The Cactus Family*. Timber Press. Oregon
- BRAVO-HOLLIS, H. -1978- *Las Cactáceas de México*. Vol. I. Universidad Nacional Autónoma de México.
- BRITTON, N. L. & J. N. ROSE -1919- *The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the cactus family*. Vols. I-II. Dover Publications, inc. New York.
- KORNAS, J. -1990- Plants invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. In Di Castri, F., Hansen, A. J. & Debussche, M. (eds.) *Biological invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 105-133. Kluwer Academic Publishers, Amsterdam. Holanda.
- MUSEO VIRTUAL UNIVERSIDAD

- MICHOACANA -1998- *Cactáceas de la costa de Michoacán. Opuntia puberula Pfeiffer*. Universidad de Michoacán. <http://www.ccu.umich.mx/museo/hist-natural/botanica/cactaceas/o-puberula.html>
- ROSS, J. H. & N. G. WALSH -2003- *A census of the vascular plants of Victoria*. Seventh Edition. Royal Botanic Garden Melbourne. National Herbarium of Victoria. Australia.
- SÁNCHEZ, E. & J. L. VILLASEÑOR -1994- Una especie nueva de *Opuntia* del estado de Querétaro. *Acta Botanica Mexicana* 27: 1-5.
- SORTIBRÁN, L., C. TINOCO-OJANGUREN, T. TERRAZAS & A. VALIENTE-BANUET -2005- Does cladode inclination restrict microhabitat distribution for *Opuntia puberula* (Cactaceae)? *American Journal of Botany* 92: 700-708.
- Dirección del autor. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/. Quart 82. E-46008-Valencia. dguillot@eresmas.com

177. NUEVAS CITAS PARA LA FLORA VALLISOLETANA. IV

Jesús Antonio LÁZARO BELLO

Recibido el 24 de noviembre de 2007, aceptado para su publicación el 10 de enero de 2008
Publicado «on line» en enero de 2008

New floristic records for Valladolid province. IV

Palabras clave. Corología. Flora Vascul. España. Valladolid.

Key words. Chorology. Vascular Flora. Spain. Valladolid.

Dando continuidad a tres trabajos anteriores (Lázaro Bello, 2002; 2003; 2005b), se presentan veintinueve taxones, de los cuales diez son novedades provinciales (señaladas con un *), y la mayoría del resto sirven para reforzar referencias ya antiguas, de hace un siglo. Para los taxones, recogidos en diez términos municipales diferentes, se siguen los criterios ya establecidos en los trabajos previos citados anteriormente. Los

testimonios de los ejemplares citados se encuentran depositados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Allium roseum L.

VALLADOLID: Cabezón de Pisuerga, 30TUM6523, 740 m, 11-V-2007, herbazal al borde de una senda, en cuesta margosa, *Lázaro Bello* (MA 755311).

Taxón sólo citado por Gutiérrez Martín (1908) para Olmedo, con un pliego más tarde