

162. *JUNCUS MAROCCANUS* KIRSCHNER, A NEW RECORD TO THE EUROPEAN FLORAMichael RUDNER^{1*} & Ulrich DEIL²

Recibido el 16 de mayo de 2011, aceptado para su publicación el 12 de julio de 2011

Juncus maroccanus Kirschner, novedad para la Flora EuropaeaPalabras clave. *Juncaceae*, Península Ibérica, España, Estrecho de Gibraltar, dunas.Keywords. *Juncaceae*, Iberian Peninsula, Spain, Straits of Gibraltar, dunes.***Juncus maroccanus* Kirschner**

Spain, Andalusia, Cádiz province, Cabo de Trafalgar, in a dwarf rush community in a dune slack, 36°10'56" N, 6°01'55" W, 5 m a.s.l. 23.V.1999, Michael Rudner, FB 709.

Induced by the review of Romero Zarco (2009) on the genus *Juncus* in Northern Morocco we revised the herbarium specimens in the Freiburg Herbarium (FB) of *Juncus foliosus* Desf. originating from Morocco, Spain and Portugal using the description of *Juncus maroccanus* (Kirschner *et al.* 2004). The specimen which was collected at the Cabo de Trafalgar in 1999 belongs to the species *Juncus maroccanus* Kirschner (fig.2). The population was growing in a dwarf rush community at the margins of a dune slack. The dwarf rush community which was interspersed in an open *Paspalum vaginatum*- stand was built up by *Juncus maroccanus*, *Scirpus cernuus*, *Carex extensa* and *Parapholis pycnantha*. The vegetation of the dune slack was dominated by *Juncus acutus*, *J. inflexus*, *Polypogon maritimum* s.str. and *Scirpus holoschoenus*.

This taxon belongs to the section *Tenageia* and was first described by Kirschner in 2004 (Kirschner *et al.* 2004). Until the revision the specimen was doubtlessly determined as *Juncus foliosus* Desf. The seed-coat surface is smooth and not striate. The seed size as well as the size of the capsule mucro corresponds to *Juncus*

maroccanus (Kirschner *et al.* 2004).

Until now, *Juncus maroccanus* was estimated to be endemic to NW Morocco (fig. 1) (Romero Zarco 2009) and Egypt (Kirschner *et al.* 2004). In Andalusia it was not recorded up to now (Romero Zarco 2010).



Fig. 2. Map of the known localities of *Juncus maroccanus* in Morocco (Kirschner *et al.* 2004) and Spain. *Mapa de las localidades conocidas de Juncus maroccanus en Marruecos (Kirschner et al. 2004) y en España.*



Fig. 1. *Juncus maroccanus* (Cabo de Tafalgar). Specimen Herbarium Freiburg (FB). *Juncus maroccanus*/ (Cabo de Trafalgar). *Pliego* Herbarium Freiburg (FB).

REFERENCES

- KIRSCHNER, J., REJDALI, M. & DRÁBKOVÁ, L. -2004- A new *Juncus* of the section *Tenageia* from Morocco and Egypt. *Preslia* 76:371-376
- ROMERO ZARCO, C. -2009- Contribución al conocimiento del género *Juncus* L. (*Juncaceae*) en el Norte de Marruecos. *Acta Botanica Malacitana* 34:295-302
- ROMERO ZARCO, C. -2010- El género *Juncus* L. (*Juncaceae*) en Andalucía (España): Datos sobre la distribución regional de sus especies. *Acta Botanica Malacitana* 35:57-75

Authors's address. ¹Dept. of Geobotany, Faculty of Biology, University of Freiburg, Schanzlestr. 1, D-79104 Freiburg, Germany. Author for correspondence: michael.rudner@biologie.uni-freiburg.de

163. CONTRIBUCIÓN A LA COROLOGÍA DE LA ORQUIDOFLORA DE LA PROVINCIA DE GRANADA

Juan PÉREZ-CONTRERAS^{1*} y Michael R. LOWE²

Recibido el de 2011, aceptado para su publicación el de 2011

Contribution to the Chorology of the Granada province Orchids

Palabras clave: Orchidaceae, Corología, Granada, Andalucía Oriental, España.

Key words: Orchidaceae, Chorology, Granada, Eastern Andalusia, Spain.

Se aporta una relación de nuevas citas de interés corológico para 13 taxones de Orchidaceae de la provincia de Granada, fruto de observaciones sobre el terreno. Para la determinación de cada taxón y su área de distribución conocida se han consultado las obras de referencia de ámbito general de Aedo y Herrero (2005), Delforge (2006), Blanca *et al.* (2011) y Becerra Parra y Robles Domínguez (2009), así como los trabajos de ámbito más local de Moleró Mesa *et al.* (1981), Pérez Raya y Moleró Mesa (1990) y Lowe (2000).

Cada cita consta del nombre científico

de cada taxón, seguido de la localidad, coordenadas geográficas, altitud, fecha y, entre paréntesis, iniciales del observador: A: Peter Ashby; L: Michael R. Lowe; P-C: Juan Pérez-Contreras; R: Mick Richardson.

Debido a tratarse en algunos casos de especies amenazadas por la escasez y fragilidad de sus poblaciones, algunas de las cuales se encuentran en áreas carentes de protección, se ha optado por la malla UTM de 10×10 km. Finalmente, se incluyen comentarios sobre su distribución conocida en el área de estudio.