

- GERMISHUIZEN, B. J. PIENAAN, M. VAN WYK & A. NICHOLAS -1987- List of species of southern African plants. *Mem. Bot. Surv. S. Africa* 2 (1-2): 1-152 (pt. 1), 1-270 (pt. 2).
- PÉREZ LARA, J.M. -1886- Florula Gaditana. pars prima. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15: 186.
- SANZ ELORZA M., E.D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS -2004- Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España. *Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.*
- VALDÉS, E. -1981- *Cotula australis* (Sieber ex Sprengel) Hooker fil. en Pontevedra (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 316.
- <http://www.anthos.es/v22/page.php?page=intro> Anthos. 2006 [2011]. Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.
- Dirección de los autores. Bioscripts, Avda Reina Mercedes nº 31 (Local Fondo). Sevilla, España. *Autor para correspondencia: juanpedros1@bioscriptsdb.com

192. *FESTUCA INDIGESTA* SUBSP. *INDIGESTA* EN LA SIERRA DE GÁDOR (ALMERÍA, SE DE ESPAÑA)

Gloria MARTÍNEZ-SAGARRA* y Juan Antonio DEVESA

Recibido el 10 de septiembre de 2015, aceptado para su publicación el 19 de octubre de 2015

Festuca indigesta subsp. *indigesta* in the Gádor Mountains (Almería, SE Spain)

Palabras clave. Poaceae, *Festuca*, Península Ibérica, corología, Gádor, taxonomía.

Key words. Poaceae, *Festuca*, Iberian Peninsula, chorology, Gádor, taxonomy.

Material estudiado: ALMERÍA: Sierra de Gádor, Los Morrones, 2.205 m, 11/VII/2007, J. F. Mota, F. J. Pérez-García & F. Martínez-Herná (HUAL 18744). Berja, Sierra de Gádor, Base de los Morrones desde Pozo Lupión, 1.940 m, 11/VI/2014, E. López & G. Martínez (COFC 61405)

F. indigesta (sect. *Festuca*) es una especie ibero-marroquí (Catalán *et al.*, 2002) que fue descrita por Boissier (1838) de Sierra Nevada [*“Hab. in declivitatibus siccis in Sierra Nevada, abundantissima et pecoribus inutilis, vulgo “rompebarriga” dicta alt. 6500-8000”*]. Aquí aparece formando lastonares (Pérez Raya *et al.*,

Trabajo realizado gracias a la financiación del Ministerio Economía y Competitividad (antes de Ciencia e Innovación) a través de los proyectos Flora iberica CGL2008-02982-C03-03, CGL2011-28613-C03-02 y C CGL2014-52787-C3-3-P, cofinanciados por FEDER.

1990) y ocupando claros de matorral, en suelos pedregosos, protosuelos y grietas de rocas casi siempre ácidas, por lo general por encima de 1.900 m de altitud. Se trata de una especie hexaploide ($2n = 42$, referencias en Devesa *et al.*, 2013), con hojas muy rígidas y punzantes, provistas de esclerénquima subepidérmico continuo en la cara abaxial, como las presentan también muchas otras especies de zonas montañas o cacuminales de otras serranías peninsulares, alguna muy parecida desde el punto de vista morfológico aunque con diferente nivel de ploidía (p. ej., *F. gredensis* Fuente & Ortúñez, *F. summilusitana* Franco & Rocha Afonso, etc.). De hecho, algunas de ellas se ha identificado a veces como *F. indigesta* (p. ej., Guinea & Ceballos, 1978; Smythies, 1986), pero esta especie hasta la fecha se conocía en la Península Ibérica solo del núcleo central de Sierra Nevada y sus estribaciones orientales más próximas (Fuente & Ortúñez, 1998; Fuente *et al.*, 1999; Catalán, 2009).

Sin embargo, con motivo de la revisión del género *Festuca* para *Flora iberica*, se han detectado unas poblaciones relegadas a la zona cacuminal de la Sierra de Gádor (Almería), cuyas plantas se corresponden inequívocamente con el taxón de Boissier, que aparece aquí sobre substratos calcáreos. No obstante, en Los Morrones también pudo constatarse la notable abundancia de *F. longiauriculata* Fuente, Ortúñez & Ferrero (1999), un taxón muy relacionado con el anterior (véanse caracteres diferenciales en Fuente *et al.*, 2009) y con *F. segimonensis* Fuente, Joch. Müll. & Ortúñez (Fuente & Ortúñez, 1999), que ha sido citada también para la serranía (Giménez Luque & Gómez Mercado, 2001, sub *F. indigesta* subsp. *hackelii*). El hallazgo, por tanto, extiende el área de distribución peninsular de *F. indigesta* subsp. *indigesta* a la comarca de las Alpujarras, hasta ahora conocida solo de Sierra Nevada (Catalán, 2009).

BIBLIOGRAFÍA

- BOISSIER, E. -1838- *Elenchus plantarum novarum*. Genevae.
- CATALÁN, P. -2009- *Festuca* L. In: G. Blanca, B. Cabezado, M. Cueto, C. Fernández López & C. Morales Torres (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Oriental* 1: 298-310. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- CATALÁN, P., C. CEBOLLA & M.A. RIVAS PONCE -2002- *Festuca*. In: B. Valdés, M. Rejđali *et al.* -eds.- *Cheklisť of vascular plants of N Morocco with identification keys* 2: 788-794. C.S.I.C. Madrid.
- DEVESA, J. A., P. CATALÁN, J. MÜLLER, C. CEBOLLA & E. ORTÚÑEZ -2013- Checklist de *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 33: 183-274.
- FUENTE, V. & E. ORTÚÑEZ -1998- *Biosistemática de la sección Festuca del género Festuca L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. EUA. Madrid.
- FUENTE, V. & E. ORTÚÑEZ -1999- *Festuca segimonensis*, nom. nov. (Gramineae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 178.
- FUENTE, V., E. ORTÚÑEZ & L. FERRERO -1999- A new species of *Festuca* L. (Poaceae) from the Iberian Peninsula. *Parlatorea* 3: 65-77.
- GIMÉNEZ LUQUE, E. & F. GÓMEZ MERCADO -2001- Novedades florísticas para la Sierra de Gádor (Almería, España). *Lazaroa* 22: 151-152.
- GUINEA, E. & A. CEBALLOS -1974- *Elenco de la flora Vascular Española*. ICONA. Madrid.
- PÉREZ RAYA, F., J. M. LÓPEZ NIETO, J. MOLERO & F. VALLE -1990- *Vegetación de Sierra Nevada. Guía Geobotánica de la Excursión de las X Jornadas de Fitosociología*. Excmº Aytº de Granada. Granada.
- SMYTHIES, B. E. -1986- Flora of Spain and the Balearic Islands. *Englera* 3(3).

Dirección de los autores. Departamento de Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. Edif. Celestino Mutis. Ctra. de Madrid km. 396. 14 07 - Córdoba.*Autor para correspondencia: bv1dealj@uco.es