

- cuatrecasii* G. López (Compositae-Cardueae) y sus peculiares adaptaciones para dispersar los frutos. *Anal.Jard. Bot. Madrid* 56(1): 77-84.
- NIETO FELINER, G. -2003- *Eryngium* L. in Castroviejo, S., Aedo, C., Lainz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. & Benedí, C. (eds.). *Flora Iberica* 10: 36-60. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- VILATERSANA, R., A. SUSANNA, N. GARCIA-JACAS, & T. GARNATJE -2000- Generic delimitation and phylogeny of the *Carduncellus-Carthusus* complex (Asteraceae) based on ITS sequences. *Plant Syst. Evol.* 221:89-105.
- Authors addresses. Sociedade Portuguesa de Botânica. Travessa do Jardim, nº3, A-dos-Potes. 2615-018 Alverca do Ribatejo. Portugal. *Autor de contacto: ajpereira@fc.ul.pt

26. ALGUNAS CITAS DE GRAMÍNEAS DE INTERÉS PARA LA FLORA ANDALUZA

Carlos ROMERO-ZARCO

Recibido el 26 de mayo de 2014, aceptado para su publicación el 9 de junio de 2014

Some interesting records of grasses for Andalusian flora

Palabras clave. Gramíneas, Poaceae, Andalucía

Key words. Grasses, Poaceae, Andalusia

Avena barbata subsp. *castellana* Romero Zarco in Lagasalia 16: 262 (1990)

GRANADA. Guadix, rambla Becerra, 30S VG9142 (GDA 43462-A).

JAÉN. Jaén, Hileras, cerro margo-calizo, 380 m.s.m., 30SVG4094, 12-V-1994, G. Siles & al. (JAEN 941053).

Endemismo del Mediterráneo occidental cuya área de distribución conocida en el momento de su publicación era el centro y NE de la Península Ibérica y la isla de Menorca (Romero-Zarco, 1990: 262-264).

Posteriormente se dió a conocer su presencia en la parte oriental de Andalucía (Romero-Zarco, 2009) en las áreas naturales “Guadalquivir” y “Guadiana Menor” (según la terminología de Blanca & al., 2009). Tratándose de un taxón bastante raro en todo su areal, consideramos de interés la publicación de los testimonios que sirvieron de base a su inclusión en la obra citada.

Avena barbata subsp. *hirtula* (Lag.) Tab. Mor. in *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 13: 622 (1939)

Trabajo realizado en el marco del proyecto *Flora Iberica* IX(2) del Plan Nacional de 2012 del Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2012-32914, cofinanciado por FEDER) y por el Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía (RNM 204).

ALMERÍA. Sierra de Gádor, cerro Los Lobos, 250 m.s.m. 30SWF3575 (HUAL 7098).

JAÉN. Ceal, hacia Hinojares, 640 m.s.m., 30SVG9675, 4-V-1996, L. Morilla & C. Fernández (JAEN 962034).

Se trata de otro taxón poco conocido del mediterráneo occidental cuya presencia en la Península estaba bien documentada de tres provincias del SE español: Alicante, Almería y Murcia (Romero-Zarco, 1990: 264-265). En la provincia de Almería se conocían varias localidades pertenecientes a las áreas naturales de “Almería” y “Nevado-Filabres”, según la demarcación de Blanca & al. (2009). En el tratamiento del género para la *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Romero-Zarco, 2009) se añadieron las áreas de “Alpujarras” y “Guadiana Menor”, cuyos testimonios publicamos ahora por ser de interés corológico.

Gastridium lainzii (Romero García) Romero Zarco in *Acta Bot. Malacitana* 38: 225 (2013)

CÓRDOBA. Entre Rute y Carcabuey, a 7 km de Rute, suelo algo salobre, 17-VI-1982, Pastor & Valdés (SEV 257199).

Novedad para la provincia de Córdoba. Hasta hace poco la distribución conocida de esta especie se limitaba a la Sierra Norte sevillana (Romero García, 1996). Recientemente se publicó como novedad para el continente africano (Romero-Zarco, 2013).

Hordeum secalinum Schreb., *Spic. Fl. Lips.* 148 (1771)

HUELVA. [Almonte] Coto de Doñana, 23-V-1967, E.F. Galiano *et al.* (SEV 87365). [Almonte] Parque Nacional de Doñana, El Martinazo, 21-VI-2004, I. Carmona *et al.*, nº 272 sub *H. geniculatum* (SEV 260628).

No se cita en las floras andaluzas (Talavera, 1987; Negrillo, 2011) ni en el reciente catálogo florístico de Doñana (Valdés *et al.*, 2007). En *Anthos* (2013), además de abundantes citas para la mitad N de España, hay una referencia antigua no comprobada para la Sierra de Grazalema (Cádiz), que posiblemente se refiera a *H. secalinum* var. *annuum* Lange, variedad incluida en *H. geniculatum* (cf. Aparicio & Silvestre, 1987: 203). Otra para la provincia de Granada (Socorro & Aroza, 1987) tampoco ha sido confirmada posteriormente.

Se trata de una planta pratense de distribución plurirregional, perenne, con las glumas de las

espiquillas laterales semejantes en anchura (c. 0,2 mm) y vainas foliares inferiores pelosas, con pelos relativamente largos (0,3-0,6 mm). Puede confundirse fácilmente con *H. geniculatum* All. (= *H. hystrix* Roth), especie anual de pastizales secos, con vainas foliares inferiores cortamente pelosas (0,2-0,3 mm) y glumas de espiquillas laterales desiguales en anchura, la adaxial (respecto al eje de la espiga) c. 0,2 mm de anchura, la abaxial c. 0,4 mm. En la Península ibérica se conoce de Cantabria (Aedo *et al.*, 1985), Cataluña (Bolòs & Vigo, 2001), Madrid (Willkomm, 1861), Navarra (Lorda, 2013) y el centro y N de Portugal (Coutinho, 1939). Especie a buscar en otros territorios del N y en zonas montañosas con influencia atlántica del centro y E de España, donde puede haber sido confundida con *H. geniculatum*. En Doñana crece al parecer en los mismos pastizales donde se ha encontrado *Micropyropsis tuberosa* Romero Zarco & Cabezudo.

Narduroides salzmännii (Boiss.) Rouy in Rouy & Foucoud, *Fl. France* 14: 301 (1913)

CÓRDOBA. Córdoba, hacienda “El Cordobés”, a 7 km de Córdoba en la ctra. de Villaviciosa de Córdoba, 5-V-1981, J. Ubers & J. Varela (SEV 2686551). Entre Villanueva del Rey y Espiel, arroyo Benajarate, Dominguez & al. 7-V-1981 (SEV 288655).

En *Flora Vascular de Andalucía Occidental* su distribución conocida comprendía las comarcas de los Sistemas Béticos: Algeciras, Campiña Alta, Grazalema y Subbética (Devesa, 1987a), no conociéndose ninguna cita concreta para la provincia de Córdoba. Otras localidades conocidas del S de España se sitúan también en terrenos de los Sistemas Béticos en las provincias de Albacete, Granada y Málaga (Willkomm, 1861). Romero García (2011) afirma su presencia en gran parte de Andalucía oriental, pero sin concretar zonas. De Jaén conocemos su presencia en las sierras calizas del Sur y del Este (Hernández Cardona & Fernández López, 1984; Vieira & Fernández López, 1989). Su presencia en Sierra Morena constituye por tanto una interesante novedad corológica.

Piptatherum thomasi (Duby) Kunth, *Enum. Pl.* 1: 177 (1833)

CÓRDOBA. Carretera Palma del Río a Hornachuelos, inmediaciones del arroyo Mahoma, 20-X-1980, Fernández & Porras (SEV 268512).

Segunda cita para la Sierra Norte cordobesa tras la de Sánchez Almendro & al. (2002). En Andalucía occidental se conocía su presencia en la Sierra Norte sevillana y en las sierras del Sistema Bético (Devesa, 1987b). En la parte oriental de Andalucía sólo se conoce su presencia en zonas del Sistema Bético: “Trevenque-Almijara”, “Aljibe” y “Ronda” (Romero García, 2011).

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., C. HERRÁ, M. LAÍN, G. MORENO MORAL & J. PATALLO -1985-. Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42: 197-213.
- ANTHOS -2013- Sistema de Información sobre las Plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC - Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es. Consultado el 18-12-2013.
- APARICIO, A. & S. SILVESTRE -1987- *Flora del Parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Agencia de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- BLANCA, G., B. CABEZUDO & F.B. NAVARRO -2009- Áreas naturales. En: G. Blanca & al. (eds.) *Flora Vasculosa de Andalucía Oriental* 1: 29-35. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- BOLÓS O. DE & J. VIGO -2001- *Flora dels Països Catalans*. Vol. 4. Barcelona.
- COUTINHO, A. X. -1913- *Flora de Portugal (plantas vasculares) disposta em chaves dichotómicas*. Aillaud, Alves e Cia. Lisboa.
- DEVESA, J.A. -1987a- Narduroides Ruoy. En: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculosa de Andalucía Occidental* 3: 292-293. Barcelona.
- DEVESA, J.A. -1987b- Piptatherum P. Beauv. En: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculosa de Andalucía Occidental* 3: 385-387. Barcelona.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ -1984- Notas corológicas de la provincia de Jaén. IV. Gramineae. *Blancoana* 2: 47-68.
- LORDA, M. -2013- *Catálogo florístico de Navarra - Nafarroako landare katalogoa*. Jolube Consultor y Editor Botánico, Jaca (Huesca).
- NEGRILLO, M. -2011- Hordeum L. En: G. Blanca, B. Cabezado, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (eds.), *Flora Vasculosa de Andalucía Oriental*, ed. 2, 1: 286-287. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- ROMERO GARCÍA, A.T. -1996- Un taxón nuevo del género *Gastridium* P. Beauv. (Gramineae) en Andalucía occidental (España). *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 399-406.
- ROMERO GARCÍA, A.T. -2011- Narduroides Rouy y Piptatherum P. Beauv. En: G. Blanca, B. Cabezado, M. Cueto, C. Morales Torres & C. Salazar (eds.), *Flora Vasculosa de Andalucía Oriental*, ed. 2, 1: 319-320; 373-374. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Sevilla.
- ROMERO-ZARCO, C. -1990- Las avenas del grupo *barbata* en la Península Ibérica y Baleares. *Lagasalia* 16: 243-268.
- ROMERO-ZARCO, C. -2009- Avena L. En: G. Blanca & al. (eds.) *Flora Vasculosa de Andalucía Oriental* 1: 321-323. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- ROMERO-ZARCO, C. -2013- Notas sobre gramíneas del N de Marruecos. *Acta Bot. Malacitana* 38: 224-227.
- SÁNCHEZ ALMENDRO, A., M.M. MOGLIA, J.M. DELGADO MARZO & J.M. MUÑOZ ÁLVAREZ -2002- Notas taxonómicas y corológicas para la flora de Andalucía y del Rif. 70. Novedades corológicas para el Valle del Guadalquivir (Vega y Campiña Baja) en la provincia de Córdoba. *Lagasalia* 22: 160-168.
- SOCORRO, O. & P. AROZA -1987- Contribución al conocimiento de la flora de Granada. Nota III, *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 6: 123-128.
- TALAVERA, S. -1987- Hordeum L. En: B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.), *Flora Vasculosa de Andalucía Occidental* 3: 378-380. Barcelona.
- VALDÉS, B., V. GIRÓN, E. SÁNCHEZ-GULLÓN & I. CARMONA -2007- Catálogo florístico del Espacio Natural de Doñana (SO de España). Plantas Vasculares. *Lagasalia* 27: 73-362.
- VIEIRA, A. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ -1989- Gramíneas de la provincia de Jaén. I. *Blancoana* 7: 69-80.
- WILLKOMM, H.M. -1861- Gramineae. En H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, *Prodromus Florae Hispanicae* 1: 33-118. Stuttgartiae.

Dirección del autor. Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. Apartado 1095, 41080-Sevilla (España). zarco@us.es