

Novedades agrostológicas en la provincia de Valladolid (España)

Jesús Antonio Lázaro-Bello

C/ Madre de Dios nº 15, 1º D, 47011 Valladolid, España.

Existe una corrección de este trabajo (nº42)/ There is a corrigendum note of this article (nº42).

Resumen

Correspondencia

JA. Lázaro-Bello

E-mail: chuchijalb@hotmail.com

Recibido: 10 diciembre 2019

Aceptado: 12 febrero 2020

Publicado on-line: 27 marzo 2020

Se aportan datos corológicos de nueve especies de plantas vasculares, incluidas en la familia Gramineae, presentes en la provincia de Valladolid (España). De ellas, cinco son primeras citas provinciales: *Bromus lanceolatus* Roth, *Koeleria crassipes* Lange, *Lamarckia aurea* (L.) Moench, *Panicum capillare* L. y *Paspalum dilatatum* Poir. Además, se muestran algunos registros fotográficos.

Palabras clave: Plantas vasculares; Corología; Gramineae; Cuenca del Duero.

Abstract

Agrostological novelties in Valladolid province (Spain)

Chorological data of nine species of vascular plants included in the Gramineae family and present in Valladolid province (Spain) are provided. Among them, we must highlight *Bromus lanceolatus* Roth, *Koeleria crassipes* Lange, *Lamarckia aurea* (L.) Moench, *Panicum capillare* L. and *Paspalum dilatatum* Poir., for they are new records in the province. Besides, photographic records are shown.

Key words: Vascular Plants; Chorology; Gramineae; Douro Basin.

Introducción

Como resultado de diversas salidas al campo realizadas en la provincia de Valladolid durante los últimos años, se presentan pliegos de nueve taxones de interés corológico, recogidos en una decena de términos municipales distintos, la mayor parte de ellos en la comarca de Tierra de Campos. De ellos, cinco son novedades provinciales y otros tres son segundas citas para la provincia vallisoletana. De cada uno de los taxones estudiados, ordenados alfabéticamente, se indica el nombre científico y su autoría, así como las coordenadas de la cuadrícula U.T.M., información sobre altitud y otros datos ecológicos. También se hace una revisión

de todas las citas bibliográficas dadas hasta la fecha para la provincia de Valladolid. La nomenclatura botánica adoptada es la que se contempla en POWO (2019). Para el estudio de la distribución geográfica de las especies en la comunidad castellano-leonesa se ha acudido básicamente, pero no únicamente, a los datos que sobre las plantas de España proporcionan el Proyecto ANTHOS (2019), GBIF (2019), los mapas de distribución geográfica aportados por Bolòs & Vigo (2001), y el reciente trabajo sobre gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares de Romero-Zarco (2015). Los testimonios de los ejemplares citados se encuentran depositados en el Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Resultados

Briza minor L.

Valladolid: Mayorga, 30TUM0981, 830 msnm, barbecho sobre suelos areno-gravosos de terraza fluvial en zona de encharcamiento temporal, 15-VI-2014, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940104).

Sólo conocemos la alusión antigua de Colmeiro (1889) sobre su presencia en la provincia vallisoletana, si bien, en el mapa de distribución de la especie, aportado en la reciente revisión taxonómica del género *Briza* L. realizada por Isabel *et al.* (2018), no aparece señalada. Es una especie dispersa por toda la Península Ibérica, aunque más frecuente en la mitad occidental. En el caso concreto de la cuenca del Duero, desconocemos su presencia únicamente en las provincias de Segovia y Soria. Su hábitat suele estar relacionado con herbazales de sitios despejados, especialmente con suelos arenosos y algo húmedos.

Bromus lanceolatus Roth

Valladolid: Villalón de Campos, 30TUM2965, 820 msnm, cuneta de encharcamiento temporal junto a un camino de grava, 13-VI-2012, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940102).

Primera cita provincial de un taxón disperso por casi toda la Península Ibérica, pero que se conoce únicamente en las provincias durienses de Burgos, León, Salamanca y Soria. Se localiza en pastizales xerófilos de terrenos incultos, bordes de caminos, medios ruderalizados, etc. Características como las de tener espiguillas y lemas de gran tamaño, glumas desiguales, así como poseer una inflorescencia compuesta con espiguillas claramente pedunculadas con, al menos, las ramas inferiores de 1 cm de largo, permite diferenciar fácilmente, en la Península, esta especie de otras próximas del género *Bromus* L. (Acedo & Llamas 1994, Vázquez-Pardo & Scholz 2008, Vázquez-Pardo *et al.* 2019). Los ejemplares encontrados, por sus espiguillas densamente pubescentes (Fig. 1), quedan encuadrados en la var. *lanuginosus* (Poir.) Dinsm. (Ruiz-Téllez 1991, Acedo & Llamas 1999, Vázquez-Pardo & Scholz 2008).

Koeleria crassipes Lange

Valladolid: Mayorga, 30TUM0574, 790 msnm, suelos areno-arcillosos en claros de encinar, 20-VII-2013, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940101); Mayorga, 30TUM0974, 780 msnm, interior de un



Figura 1. Fragmento de espiguilla en *Bromus lanceolatus* Roth (Fotógrafo: J.A. Lázaro-Bello).

Figure 1. Fragment of spikelet in *Bromus lanceolatus* Roth (Photographer: J.A. Lázaro-Bello).

monte de pino piñonero y encina sobre suelos de terraza fluvial, 29-VII-2013, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940099); Mayorga, 30TUM1075, 790 msnm, monte mixto de encina, pino y quejigo sobre suelos arcillo-gravosos, 25-V-2015, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940100).

Novedad provincial localizada en la zona norte, ya próxima a la demarcación de León. Conocida en todas las provincias de la cuenca del Duero, aparece en claros de matorral sobre suelos poco desarrollados. Además, los ejemplares recogidos se ajustan a la subsp. *crassipes* (Quintanar *et al.* 2007, Quintanar & Romero-García 2011), que es la que tiene distribución geográfica más amplia a nivel peninsular. En la provincia, además de la muy frecuente *Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin, también se han citado del mismo género las especies *Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schult. (Krause & González-Garzo 1993), en un texto de carácter divulgativo, y *Koeleria splendens* Presl (Burgaz 1983). Sin embargo, dada la distribución geográfica a nivel peninsular de estos dos últimos taxones, es probable que se trate de errores de determinación que haya que adjudicar a la especie aquí tratada o a ejemplares de *K. vallesiana* poco claros.

Lamarckia aurea (L.) Moench

Valladolid: casco urbano de la ciudad, 30TUM 5715, 690 msnm, grietas de una acera junto a un camino de tierra y a una carretera de circunvalación, 13-V-2012, *J.A. Lázaro-Bello* (MA-01-00940098).

Aunque un texto de carácter divulgativo (Valverde-Ortega 1992), la sitúa en un pinar de recreo circundante a la capital vallisoletana, donde la hemos buscado durante varias temporadas sin encontrarla, esta es la primera cita científica para la provincia de Valladolid. En la cuenca del Duero sólo se conoce en las provincias de Ávila, Salamanca y Zamora, y a nivel peninsular tiene una mayor presencia en la mitad meridional. Forma parte de pastizales terofíticos sobre suelos ruderalizados, nitrificados y, a veces, viarios.

***Molineriella minuta* (L.) Rouy**

Valladolid: Fontihoyuelo, 30TUM2969, 820 msnm, lindes arenosas de una carretera, 21-IV-2013, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940097); Morales de Campos, 30TUM2036, 750 msnm, suelos arenosos al borde de un cultivo de veza, 18-IV-2014, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940096); Pozuelo de la Orden, 30TUM1232, 720 msnm, erial pastoreado en los alrededores del pueblo, 03-V-2014, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940095); Salvador de Zapardiel, 30TUL4253, 770 msnm, suelos arenosos al borde de un camino, 16-IV-2011, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940088); Villalón de Campos, 30TUM3262, 790 msnm, pastizal en zona inculta a las afueras del pueblo, 17-IV-2012, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940089).

Segunda cita provincial después de la mencionada por Santos-Vicente *et al.* (2007) en el sur de la provincia. En la Península Ibérica es más frecuente en la mitad occidental centro-sur, y, para el caso concreto de la cuenca del Duero, aún se desconoce en las provincias de Burgos y Palencia. Alguno de los pliegos aportados entra a formar parte de las citas más septentrionales de las conocidas hasta la fecha (Cebrino & Romero-Zarco 2017). La especie, habitualmente, se presenta sobre pastos secos en suelos silíceos. Se distingue de *Molineriella laevis* Brot. (Rouy), mucho más abundante en la provincia vallisoletana (Lange 1860, Willkomm & Lange 1861, Colmeiro 1889, Paunero 1957, Saiz-Alcántara 1987, Ruiz de la Torre 1990, Burgaz & Saiz-Alcántara 1992, Lázaro-Bello 2007, 2009), porque la especie que nos ocupa presenta lemas sin arista dorsal y sus espiguillas son más pequeñas, de sólo 1-1,3 mm de longitud.

***Panicum capillare* L.**

Valladolid: Santervás de Campos, Zorita de la

Loma, 30TUM3276, 820 msnm, cuneta de encharcamiento temporal al borde de una carretera, 02-VIII-2012, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940090).

Primera cita provincial de una especie distribuida básicamente por la mitad septentrional de la Península Ibérica, si bien falta en buena parte de la submeseta norte. En la cuenca del Duero sólo se conoce en las provincias de León, Salamanca y Zamora (Sanz-Elorza *et al.* 2008). Los largos pedicelos capilares, en disposición laxa, permiten diferenciar este taxón de otras especies próximas del género *Panicum* L. Además, los ejemplares recolectados, dado el tamaño de las espiguillas maduras, se ajustan a la var. *brevifolium* Rydb. & Shear (McGregor 1984, Clements *et al.* 2004). Aparece en terrenos algo ruderalizados, y es la segunda especie del género que se localiza en la provincia, después de *Panicum miliaceum* L. (Lázaro-Bello 2008). Junto a las citas leonesas (Penas 1984, Acedo & Llamas 2006) y a la asturiana (Lastra & Mayor 1991), ésta es una de las citas más noroccidentales de toda la península.

***Paspalum dilatatum* Poir.**

Valladolid: casco urbano de la ciudad, 30TUM 5714, 700 msnm, mala hierba en césped de zona ajardinada junto a una autovía, 05-VII-2012, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940091).

Primera cita provincial de una especie (Fig. 2) que tiene una distribución muy dispersa por la Península Ibérica, aunque es más frecuente en zonas costeras. En la cuenca del Duero solo se conoce en las provincias de Burgos y Salamanca, si bien parece haber una tendencia demográfica expansiva favorecida por la extensión del regadío (Sanz-Elorza *et al.* 2004, 2008). Como ya ocurrió con el taxón anterior, también esta es la segunda especie del género, en este caso *Paspalum* L., que se cita en Valladolid, después de *Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribn. (Molina-Abril 1996, Lázaro-Bello 2005, 2008).

***Schismus barbatus* (L.) Thell.**

Valladolid: Cervillejo de la Cruz, 30TUL3661, 760 msnm, erial pastoreado a las afueras del pueblo, 03-VI-2011, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940092).

Especie citada en varias ocasiones en Valladolid (Willkomm & Lange 1861, Colmeiro 1889), pero siempre aludiendo a una mención antigua



Figura 2. Espiguillas de *Paspalum dilatatum* Poir. (Fotógrafo: J.A. Lázaro-Bello).

Figure 2. Spikelets of *Paspalum dilatatum* Poir. (Photographer: J.A. Lázaro-Bello).

de Lange (1860), que, de manera vaga, la situó en la provincia. También, hace más de un siglo, se localizó en el sur de la provincia (Gutiérrez-Martín 1908), y más recientemente en la zona centro, con un pliego recogido por Montserrat, del que se hacen eco Cebolla-Lozano & Postigo-Mijarra (1996), y en la zona este (Romero-Martín & Rico 1989). Más frecuente en la mitad oriental de la Península Ibérica, es muy escasa en las provincias castellano-leonesas, desconociéndose aún en las de Burgos, León y Palencia. Su hábitat más habitual suele estar relacionado con pastizales terofíticos secos, soleados y algo ruderalizados.

Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.

Valladolid: Aldeamayor de San Martín, 30TUL 6296, 700 msnm, suelos salinos y desnudos en el entorno de Los Salgüeros, 21-IV-2012, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940093); Becilla de Valderaduey, 30TUM1664, 760 msnm, suelos esqueléticos sobre sustrato arcilloso en el entorno de una escombrera, 30-V-2013, J.A. Lázaro-Bello (MA-01-00940094).

Segunda cita provincial después de las aportadas, a través de inventarios fitosociológicos, por Ladero-Álvarez *et al.* (1984a, 1984b), en la zona centro-sur provincial. Es una planta que puede encontrarse, escasamente, en pastizales terofíticos ligados a saladares o cubetas endorreicas. En la Península Ibérica se halla dispersa por la mitad oriental, siendo muy escasa en el oeste peninsular. Uno de los pliegos aportados forma parte, junto a las menciones zamoranas (García-Río & Navarro-Andrés 1994; Sánchez-Rodríguez *et al.* 1996), de las citas más noroccidentales peninsulares.

Referencias

- Acedo C & Llamas F. 1994. *Bromus alopecurus* a new record for the Iberian Peninsula, with morphological, chorological and nomenclatural observations on the *B. lanceolatus* group. *Flora Mediterranea* 4: 203-212.
- Acedo C & Llamas F. 1999. The genus *Bromus* L. (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Phanerogamarum Monographiae* 22: 1-193.
- Acedo C & Llamas F. 2006. Catálogo de plantas alóctonas en la provincia de León (NW España). *Studia Botanica* 25: 63-96.
- ANTHOS. 2019. Sistema de Información de las plantas de España. Fundación Biodiversidad-CSIC-Real Jardín Botánico. Disponible en <http://www.anthos.es> (accedido el 02-XII-2019).
- Bolòs O & Vigo J. 2001. *Flora dels Països Catalans, Volum IV (Monocotiledònies)*. Barcelona: Editorial Barcino.
- Burgaz AR. 1983. Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y sureste de la de Palencia. Valladolid: Diputación Provincial de Valladolid e Institución Cultural Simancas.
- Burgaz AR & Saiz-Alcántara F. 1992. *Fragmentha chorologica occidentalia*, 3915-3933. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 49(2): 280-281.
- Cebolla-Lozano C & Postigo-Mijarra JM. 1996. *Schismus barbatus* (L.) Thell., Mapa 735. *Fontqueria* 44: 186-192.
- Cebrino J & Romero-Zarco C. 2017. Revisión taxonómica del género *Molineriella* Rouy (Gramineae: Poaeae: Airinae) en la Península Ibérica. *Acta Botanica Malacitana* 42(2): 203-214. DOI: <http://dx.doi.org/10.24310/abm.v42i2.3064>
- Clements DR., Tommaso A., Darbyshire SJ, Cavers PB & Sartono AD. 2004. The biology of Canadian Weeds. 127. *Panicum capillare* L. *Canadian Journal of Plant Science* 84: 327-341.
- Colmeiro, M. 1889. Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares, Volumen 5. Madrid: Imprenta de la viuda é hija de Fuentenebro.
- García-Río R & Navarro-Andrés F. 1994. Flora y vegetación cormofíticas de las comarcas zamoranas del Pan, Tera y Carballada. *Studia Botanica* 12: 23-202.
- GBIF. 2019. The Global Biodiversity Information Facility. Disponible en <http://www.gbif.org> (accedido el 02-XII-2019).
- Gutiérrez-Martín D. 1908. Apuntes para la flora del Partido Judicial de Olmedo e indicaciones de los usos medicinales que algunas plantas reciben. Ávila: Tipografía Benito Manuel.
- Isabel M, Quintanar A & Medina L. 2018. Revisión taxonómica del género *Briza* (Poaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collectanea Botanica* 37: e004. <https://doi.org/10.3989/collectbot.2018.v37.004>
- Krause A & González-Garzo AM. 1993. Plantas silvestres de Castilla y León. Escrofulariáceas-Gramíneas. Valladolid: Junta de Castilla y León.
- Ladero-Álvarez M, Navarro-Andrés F, Valle-Gutiérrez B

- & Gallego F. 1984a. Estudio crítico de las praderas vernaes halo-subnitrófilas de la cuenca del Duero. Documents phytosociologiques 8: 165-171.
- Ladero-Álvarez M, Navarro-Andrés F, Valle-Gutiérrez B, Marcos-Laso B, Ruiz-Téllez T & Santos-Bobillo MT. 1984b. Vegetación de los saladares castellano-leoneses. Studia Botanica 3: 17-62.
- Lange JMC. 1860. Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, Vol I. Kjobenhavn (Copenhage, Dinamarca: Typis Bianco Luno Bogtrykkeri ved. F.S. Muhle.
- Lastra JJ. & Mayor M. 1991. Fragmenta Chorologica occidentalia, 3624-3629. Anales del Jardín Botánico de Madrid 49(1): 124-125.
- Lázaro-Bello JA. 2005. Aportaciones al conocimiento de Gramineae Juss. en la provincia de Valladolid (España). Studia Botanica 24: 71-76.
- Lázaro-Bello JA. 2007. Diversidad florística en pastos terofíticos de Prolongoa hispanica G. López & C.E. Jarvis (Asteraceae). Anales de Biología 29: 75-83.
- Lázaro-Bello JA. 2008. Algunas gramíneas de interés corológico en la provincia de Valladolid (España). Lazaroa 29: 139-142.
- Lázaro-Bello JA. 2009. Anotaciones ecológicas sobre Hispidella hispanica y Leucanthemopsis pulverulenta (Compositae) en pinares vallisoletanos (España). Toll Negre 11: 80-91.
- McGregor RL. 1984. Panicum capillare L. var. bipulvinatum (Nash) comb. nov. Phytologia 55: 256.
- Molina-Abril, JA. 1996. De Hydrophytis Hispaniae Centralis Notulae Praecipue Chorologicae, II. Studia Botanica 15: 5-24.
- Paunero E. 1957. Las Aveneas españolas II. Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles 14: 187-251
- Penas A. 1984. Nuevos taxones para la flora leonesa. Lagasalia 13(1): 3-16.
- POWO. 2019. Plants of the World online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Disponible en <http://www.plantsoftheworldonline.org> (accedido el 02-XII-2019).
- Quintanar A, Castroviejo S & Romero-García AT. 2007. Apuntes taxonómicos sobre el género Koeleria Pers. (Gramineae) en Andalucía Oriental. Acta Botanica Malacitana 32: 289-298.
- Quintanar A & Romero-García AT. 2011. Koeleria Pers. En Flora vascular de Andalucía Oriental (Blanca G, Cabezudo B, Cueto M, Salazar C & Morales-Torres C, eds.). Universidades de Almería, Granada, Jaen y Málaga, pp. 334-336.
- Romero-Martín T & Rico E. 1989. Flora de la cuenca del río Duratón. Ruizia 8: 1-438.
- Romero-Zarco C. 2015. Las gramíneas en la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo preliminar de las especies. Jaca (Huesca): Jolube Consultor Botánico y Editor.
- Ruiz de la Torre J (dir.). 1990. Mapa forestal de España, escala 1:200.000, Hoja 4-4, Valladolid. Madrid: ICONA.
- Ruiz-Téllez T. 1991. Bromus L. En Las gramíneas de Extremadura (Devesa-Alcaraz JA, ed). Badajoz: Universitas, pp. 211-224.
- Saiz-Alcántara F. 1987. Contribución al estudio de la flora y vegetación arvense cerealista de Tierra de Pinares (Valladolid). Madrid: Facultad de Biología de la Universidad Complutense. Tesis de Licenciatura (inéd.).
- Sánchez-Rodríguez JA, Navarro-Andrés F, Puente-Cabeza J & García-Río R. 1996. Aportaciones al conocimiento de la vegetación halófila castellano-durienese. Lazaroa 16: 133-139.
- Santos-Vicente M, Bariego-Hernández P, Gavilán-Iglesias LP & Delgado-Sánchez L. 2007. Nuevas aportaciones a la flora de la provincia de Valladolid. Studia Botanica 26:43-55.
- Sanz-Elorza M, Dana-Sánchez ED & Sobrino-Vesperinas E (eds.). 2004. Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Madrid: Dirección General para la Biodiversidad.
- Sanz-Elorza M, González-Bernardo F & Gavilán-Iglesias LP. 2008. La flora alóctona de Castilla y León (España). Botanica Complutensis 32: 117-137.
- Valverde-Ortega JA (coord.). 1992. Conocer el Pinar de Antequera. Valladolid: Ayuntamiento de Valladolid.
- Vázquez-Pardo FM, García-Alonso D, Márquez-García F & Guerra-Barrena MJ. 2019. Anotaciones a la diversidad de la familia Poaceae (Gramineae) en Extremadura (España). Folia Botanica Extremadurensis 13(2): 39-130.
- Vázquez-Pardo FM & Scholz H. 2008. Anotaciones al género Bromus L. subgen. Bromus (Poaceae) en Extremadura (España). Folia Botanica Extremadurensis 2: 3-11.
- Willkomm M. & Lange J. 1861. Prodromus Florae Hispanicae, Vol. I. Stuttgart: E. Schweizerbart.