

APORTACIONES AL ESTUDIO COROLÓGICO DE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE LEÓN

Alberto Luis CANTORAL GONZÁLEZ*, Raquel ALONSO REDONDO** & Marta Eva GARCÍA GONZÁLEZ***

Área de Botánica. Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Fac. de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana. E-24071 León. C.e.: *bioalc01@estudiantes.unileon.es, **raquel.alonso@unileon.es, ***megarg@unileon.es

RESUMEN. Se aportan datos corológicos sobre algunas especies de plantas vasculares raras o poco frecuentes en la provincia de León (España), algunas de ellas de interés para la conservación. **Palabras clave:** plantas vasculares, corología, distribución, León, conservación.

SUMMARY. We made chorological additions about some vascular plants with low presence in the province of León (Spain); some of them have special interest in conservation. **Key words:** vascular plants, chorology, distribution, León, conservation.

INTRODUCCIÓN

Se aportan nuevos datos sobre la presencia de algunas especies en la provincia de León (España). Las herborizaciones realizadas corresponden a un estudio de flora y vegetación previo, incluido en el proyecto de tesis doctoral titulado “Valoración de la influencia del manejo agro-silvo-pastoral como elemento clave en el mantenimiento de la biodiversidad y repercusión de su abandono en la conservación del territorio de montaña comprendido entre los ríos Esla y Porma por debajo de los embalses de Riaño y Porma (León)”.

Las especies mencionadas están depositadas en el herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León. En el tratamiento taxonómico hemos seguido a CASTROVIEJO & al. (1986-2010), excepto para los géneros *Asphodelus* L. y

Stipa L., en los que hemos seguido, respectivamente, a RICHARDSON & SMYTHIES (1980) y a VÁZQUEZ & DEVESSA (1996). A continuación se exponen los taxones por orden alfabético. Las novedades para la provincia de León aparecen precedidas por un asterisco.

Asphodelus aestivus Brot.

*LEÓN: 30TUN2242. Yugueros, 1070 m, herbazal nitrófilo seco y soleado próximo al núcleo urbano, 11-VII-2008, A. Cantoral (LEB 105150).

Primera recolección para la provincia de este taxon del que tan solo existía una antigua referencia bibliográfica de su presencia cerca de Villafranca del Bierzo (GADOW, 1897). Se trata de un gamón de distribución mediterránea-meridional, con presencia muy dispersa en el tercio norte peninsular: La Coruña (MERINO, 1909), Orense (DÍAZ-FIERROS & al.,

1987), Cantabria (AEDO & al., 1984) y Burgos (GALÁN, 1990).

Atropa bella-donna L.

LEÓN: 30TUN2954. Remolina, Remonda, 1220 m, claro de hayedo, cerca de arroyo estacional, 17-X-2010, A. Cantoral (LEB 105129). 30TUN2854. Las Salas, 1300 m, hayedo basófilo, en cauce de torrentera, 17-X-2010, A. Cantoral (LEB 105130).

Segunda y tercera localidad de recolecciones recientes para este taxon de sotobosques húmedos en la provincia de León. La primera herborización conocida corresponde a J.J. Lastra Menéndez (GBIF-ES, 2011) de agosto de 2001 en la localidad leonesa de Caín. Existe una antigua referencia provincial en Ponferrada- Bierzo (COLMEIRO, 1888) y otra en San Pedro de Montes (VELASCO, 1985). La belladona está recogida en el Decreto de Protección de Flora de Castilla y León (BOCYL, 2007) con la categoría “De atención preferente” y está considerada como “rara” (4-5 poblaciones) en el Catálogo de la Flora Cantábrica de Interés (LLAMAS & al., 2007).

Estas nuevas localizaciones afianzan la presencia de la especie en la provincia de León, que en el borrador del proyecto Flora Ibérica aparece entre paréntesis (GALLEGO, 2011).

Cistus psilosepalus Sweet

LEÓN: 30TUN2048. Valdoré, Valle de Villar, 1220 m, talud pizarroso de pista forestal en seno de melojar, 8-VII-2010, A. Cantoral (LEB 105131).

Especie común en los matorrales de sustitución de territorios mediterráneos occidentales, principalmente en la subprovincia Carpetano-Leonesa, con citas muy dispersas por lo Cantabro-Atlántico: Chorín (Oviedo) (AEDO & al., 1990), Valle de Mena (Burgos) (ALEJANDRE & al., 2008), Medina de Pomar y Valle de Losa (Burgos) (ELORZA & al., 1997).

En la provincia de León es frecuente en las comarcas occidentales de Ancares,

Bierzo y Montes de León pero desconocida en la mitad nororiental. Debemos indicar que el carácter aislado del ejemplar y su especial ubicación pueden explicar su presencia como consecuencia de movimientos de tierra por maquinaria pesada, episodio ya citado para este mismo taxon en Barruelo de Santullán (Palencia) (ALEJANDRE & ESCALANTE, 2008).

Geranium collinum Stephan ex Willd.

***LEÓN:** 30TUN2460. Lois, 1295 m, hayedo basófilo y ombrófilo, 11-VI-2009, A. Cantoral (LEB 105149).

Primera cita provincial de este taxon muy próximo a *G.sylvaticum* L., del que se diferencia por la base de los filamentos estaminales no ensanchada y los nectarios glabros en este último, mientras que *G. collinum* presenta la base de los filamentos estaminales ensanchada y los nectarios pelosos. AEDO (2011) indica una distribución fundamentalmente centro y nororiental para España: Sierra de la Demanda, Sur de Moncayo, Serranía de Cuenca y montes de Teruel. En Castilla y León, únicamente se conocía este taxon de la provincia de Burgos, en dos localidades, Rubena y Cerezo de Río Tirón, donde es muy escaso (ALEJANDRE & al, 2008). La cita leonesa que presentamos supone una ampliación importante del área de distribución ibérica de esta especie, catalogada “De atención preferente” en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007) y recogida en el Catálogo de la Flora Cantábrica de Interés como “muy rara” (con sólo 1-3 poblaciones) (LLAMAS & al., 2007). En el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha (Decreto 200/2001, de 6 de noviembre) está recogida con la categoría de “Vulnerable”.

Hyssopus officinalis L.

LEÓN: 30TUN1649. Vozmediano 1360 m, ladera pedregosa caliza solana, 17-VII-2010, A. Cantoral (LEB 105132). 30TUN2052.

Velilla de Valdoré 1550 m, crestón calizo, 4-XI-2010, A. Cantoral (LEB 105138).

Nuevas localizaciones de este taxon en la parte oriental de la provincia, que hasta el momento solo había sido citada en la comarca de Babia (PUENTE & al., 1985; PUENTE, 1988; FERNÁNDEZ-CASAS, 1996).

Melilotus spicatus Breistr.

LEÓN: 30TUN2441. Yugueros, 995 m, borde de pista forestal en tomillar, 29-VI-2008, A. Cantoral (LEB 105139).

Nueva referencia provincial de esta escasa leguminosa. Afianza la distribución leonesa, uniéndose a las menciones del Bierzo y Babia (GBIF-ES, 2011; PÉREZ & al., 1985) y la localidad de Santa Olaja de la Varga (ALONSO & al., 1999). Taxon considerado “muy raro” en el Catálogo de la Flora Cantábrica de Interés (LLAMAS & al., 2007).



Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. **mascula**

***LEÓN:** 30TUN2250. Villayandre, Valverán, 1070 m, regato en seno de hayedo, 30-V-2008, A. Cantoral (LEB 105140).

Notable novedad provincial de esta subespecie del sur de Europa y suroeste del Cáucaso, Asia menor, norte de Irán e Irak que en la Península Ibérica hasta el momento solo estaba localizada en Cantabria (Valles de Liébana y Valderredible), Soria (Valle del río Tera) y Zaragoza (Tabuena) (MUÑOZ & NAVARRO, 1993). Ya fue observada por A. Cantoral y G. Rodríguez en 2005, entre las localidades leonesas de Fuentes de Peñacorada y Ocejo de la Peña. Supone la cita más noroccidental de su distribución peninsular. Esta planta posee la catalogación de “Vulnerable” en Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

Pisum sativum (M. Bieb.) Asch. & Graebn. subsp. **elatius**

LEÓN: 30TUN2350. Valdoré, 1040 m, herbazal en claro de fresneda de hoja estrecha, 23-V-2009, A. Cantoral (LEB 105141).

Segunda cita provincial de este taxon, ya herborizada en Bercianos del Real Camino (AEDO & al., 2000). Supone la localización más noroccidental de este taxon de distribución fundamentalmente mediterránea, disperso por el centro, sur y este peninsular.

Stellaria neglecta Weihe

LEÓN: 30TUN2955. Las Salas, 1115 m, claro de melojar, 7-VI-2008, A. Cantoral (LEB 105142).

Nueva cita provincial que se añade a las de las localidades de Getino y Palacio de Torío (EGIDO & al., 2007). Conocemos también dos citas de *visu* en Puebla de Lillo y Villamanín realizadas por F. del Egado (VVAA, 2002-2009).

Especie muy próxima a *S. media* (L.) Vill., lo que puede explicar las escasas citas de este taxon que posiblemente sea abundante (EGIDO & al., 2007).

Stipa pauneroana (Martinovský) F.M. Vázquez & Devesa

LEÓN: 30TUN2656. Las Salas, 1080 m, pastizal calizo soleado, 2-VI-2009, A. Can-

toral (LEB 105143). 30TUN2149. Velilla de Valdoré, 1360 m, aulagar-tomillar en suelo raquítico de calizas tableadas subverticales, 22-VI-2010, A. *Cantoral* (LEB 105144). 30TUN2755. Las Salas, 1060 m, tomillar-espartal en crestón calizo, 5-VII-2010, A. *Cantoral* (LEB 105145). 30TUN1549. Vozmediano, 1320 m, herbazal en crestón calizo soleado, 17-VII-2010, A. *Cantoral* (LEB 105146).

Endemismo ibérico propio de tomillares y romerales del centro, este y sureste peninsular (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996), que en la provincia de León ha sido recolectado en territorios mediterráneos de las proximidades de la capital: Mansilla Mayor (Lancia), Villasabariego, y Valdelafuente (El Portillo) (PAZ, 2007), así como en Villacontilde (LEB 41746). Este taxon penetra también en la subprovincia Orocantábrica de forma puntual, en laderas calizas pedregosas muy soleadas de carácter submediterráneo. En estas condiciones ha sido citado para la provincia de León en Cabornera y Sta. Lucía de Gordón (*sub. Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovský & Skalický) (PÉREZ, 1988), y en la provincia de Palencia en Tarilonte de La Peña (*sub. S. iberica* Martinovský subsp. *pauneroana* Martinovský) (GARCÍA, 1990). Nuestras citas corresponden también a la situación mencionada, ya que se ubican en territorios de termotipo supratemplado submediterráneo del subsector Ubiñense. Se completa el vacío entre las zonas de registro reseñadas y se reafirma la distribución provincial de la especie.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth

LEÓN: 30TUN2441. Yugueros, 1010 m, borde de arroyo, 1-VII-2010, A. *Cantoral* (LEB 105147).

Taxon muy escaso en la provincia del que conocemos referencias anteriores en Valencia de Don Juan (PENAS, 1984), Olleros de Alba y Valmartino (ALONSO & al., 1999; ALONSO, 2003) y Valderas (CASTRO & al., 2007).

Tozzia alpina L. subsp. **alpina**

LEÓN: 30TUN2462. Lois, 1350 m, borde de arroyo oligotrofo, 12-VI-2010, A. *Cantoral* (LEB 105148).

Presente en herbazales megafórbicos orocantábricos supratemplados umbríos, al borde de arroyos. En estas condiciones ha sido citada en la provincia en el Puerto de Ventana (LAINZ, 1957), Puebla de Lillo (CARBO & al., 1977; HERNÁNDEZ, 1984), Rioscuro (PUENTE, 1988), Polvaredo (LENCE, 2001), Posada de Valdeón (MAYOR & al., 2001), Valdelugeros y Boca de Huérgano (VV.AA, 2002-2009). Taxon catalogado “De atención preferente” en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007) y considerado “escaso” (5-10 poblaciones) en el Catálogo de la Flora Cantábrica de Interés (LLAMAS & al., 2007).

Agradecimientos: A Elena de Paz Canuria, Conservadora del Herbario LEB-Jaime Andrés de la Universidad de León, por su amable colaboración y buenos consejos.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C., HERRÁ, C., LAÍNZ, M., LORIENTE, E. & J. PATALLO (1984) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 138.

AEDO, C., ARGÜELLES, J.M., GONZÁLEZ, J.M. & M. LAÍNZ (1990) Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias, II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 18:104.

AEDO, C., ALDASORO, J.J., ARGÜELLES, J.M., CARLÓN, L., DíEZ, A., GONZÁLEZ, J.M., LAINZ, M., MORENO, G., PATALLO, J. & O. SÁNCHEZ (2000) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 46: 49.

AEDO, C. (2011) Borrador del género *Geranium* L. en [http://www.floraiberica.es]. Real Jardín Botánico. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Consulta 12/03/2011.

- ALEJANDRE, J.A., & M.J. ESCALANTE (2008) Aportaciones de interés corológico a la flora vascular de Castilla y León. *Flora Montiberica* 38: 78.
- ALEJANDRE, J.A., ARÁN, V., BARBADILLO, P., BARRIEGO, P., BARREDO, J.J., BENITO, J., ESCALANTE, M.J., GARCÍA-LÓPEZ, J.M., MARÍN, L., MATEO, G., MOLINA, C., MONTAMARTA, G., PATINO, S., PINTO, M.A. & J. VALENCIA (2008) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos. *Flora Montiberica* 39: 69-93.
- ALONSO, R. (2003) *Valoración del estado de conservación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la margen izquierda de la cuenca alta del río Esla (León)*. 2 Tomos. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de León.
- ALONSO, R., LÓPEZ, M.J., PUENTE, E. & A. PENAS (1999) Referencias corológicas de plantas vasculares en el NW ibérico. *Acta Botánica Malacitana* 24: 192-195.
- BOCYL (2007) Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora.
- CARBÓ, R., MAYOR, M., ANDRÉS, J. & J.M. LOSA (1977) Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. II. *Acta Botanica Malacitana* 3: 98
- CASTRO, V., LLAMAS, F. & R. ALONSO (2007). De Plantis Legionensibus. Notula XXII. *Lazaroa* 28: 128.
- CASTROVIEJO, S. & al. Eds. (1986-2010) *Flora ibérica. Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.
- COLMEIRO, M. (1888) *Enumeración y Revisión de las plantas de la península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. Tomo IV: 149.
- DÍAZ-FIERROS, F., FRAGA, X. A. & M. BALTASAR (1987) *Viajes de herborización por Galicia*. Publicación da Area de Ciencias Agrarias do Seminario de Estudos Galegos.
- EGIDO, F. DEL, PUENTE, E. & M.J. LÓPEZ (2007) De plantis legionensibus. Notula XXI. *Lazaroa* 28: 121.
- ELORZA, J., APARICIO, J.M., PATINO, S., URIBE, P.M., URRUTIA, P. & J. VALENCIA (1997) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alledaños, VIII. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 12: 89-106.
- FERNÁNDEZ-CASAS, J. Ed. (1996). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental 24. *Fontqueria* 44: 209.
- GADOW, M.F. (1897) In Northern Spain. *Cambridge*: 383-397.
- GALÁN, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 35.
- GALLEGO, M.J. (2011) Borrador del género *Atropa* L. en [<http://www.floraiberica.es>]. Real Jardín Botánico. CSIC. Consulta 12/03/2011.
- GARCÍA, M.E. (1990) *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de La Peña (Palencia)*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León, microficha 54.
- GBIF-Es (2011) Nodo Nacional de Información en Biodiversidad. Portal de datos [<http://www.gbif.es/>]. Consultas realizadas el 12-03-2011. Ministerio Español de Ciencia e Innovación. CSIC.
- HERNÁNDEZ, E. (1984) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Porma*. Tesis de Licenciatura. Universidad de León.
- LAINZ, M. (1957) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur. II. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 449.
- LENCE, C. (2001) *Evaluación del estado de conservación de la vegetación del valle de Valdeburón (León). Propuesta de uso y ordenación territorial*. Memoria Doctoral. Universidad de León.
- LLAMAS, F., ACEDO, C., LENCE, C., ALONSO, R., MOLINA, A. & V. CASTRO (2007) Flora Cantábrica de Interés en Castilla y León. *Naturalia Cantabricae* III: 57-78.
- MAYOR, M., CARLÓN, L., FERNÁNDEZ, A. & J.J. LASTRA (2001) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Asturiana, I. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 47: 351-376.
- MERINO, B. (1909) *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*, vol. III: 8. Tipografía Galaica, Santiago.
- MUÑOZ, F. & C. NAVARRO (1993) *Paenonia* L. in CASTROVIEJO, S. & al. Eds. *Flora ibérica*. Vol III. *Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC.
- PAZ, E. DE (2007) *Relaciones suelo-vegetación en las series climatófilas del sector*

- Castellano Duriense en la provincia de León*. Memoria Doctoral. Universidad de León.
- PENAS, A. (1984) Nuevos taxones para la flora leonesa. *Lagascalia* 13: 8-9.
- PÉREZ, C. (1988) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga (León)*. Diputación Provincial de León. Inst. "Fray Bernardino de Sahagún".
- PÉREZ, F.J., FERNÁNDEZ, M.P. & T.E. DÍAZ (1985) De Plantis Legionensibus. Nota II. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 138.
- PUENTE, E. (1988) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil*. Diputación Provincial de León. Inst. "Fray Bernardino de Sahagún".
- PUENTE, E., LÓPEZ, M.J. & T.E. DÍAZ (1985) De Plantis Legionensibus. Nota III. *Acta Botanica Malacitana* 10: 42.
- RICHARDSON, I.B.K & B.E. SMYTHIES (1980) *Asphodelus* L. in TUTIN, T.G. & al. Eds. *Flora Europaea*. vol 5:17. Cambridge University Press.
- VÁZQUEZ, F.M. & J.A. DEVESA (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Botanica Malacitana* 21: 125-189.
- VELASCO, A. (1985) Algo más sobre el Abate Pourret. *Stydia Botanica IV*:117-121.
- VV.AA. (2002-2009) *Base de Datos del Catálogo de Flora Vascular Silvestre de Castilla y León in Datos completos, revisados y corregidos correspondientes al Proyecto de Cartografía detallada de hábitats 2002-2009*. Universidad de Salamanca, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de León. Junta de Castilla y León. Línea, Estudios y Proyectos, S.L.

(Recibido el 2-IV-2011)