

## 165. NOTAS SOBRE FLORA ALÓCTONA LEONESA

Fermín del EGIDO MAZUELAS\*, Emilio PUENTE GARCÍA y  
M<sup>a</sup> José LÓPEZ PACHECO

Recibido el 6 de febrero de 2007, aceptado para su publicación el 20 de abril de 2007  
Publicado "on line" en abril de 2007

*Notes on non-native flora from León*

Palabras clave. Flora alóctona, aliens, flora invasora, corología, León, España.

Key words. Non-native flora, alien flora, invasive flora, chorology, León, Spain.

Se presentan en este trabajo datos sobre 21 plantas alóctonas en la provincia de León. Para 14 de ellas aportamos la primera cita provincial, 7 de las cuales son también novedad para Castilla y León y, en el caso de *Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvelev subsp. *obtusiflora*, se trata de la segunda mención peninsular. Las otras 7 habían sido citadas una sola vez dentro de la provincia, 2 de ellas en trabajos muy antiguos sin que sepamos si se encontraban naturalizadas o no.

Para cada cita se incorporan los siguientes datos: localidad, coordenadas UTM, ecología, altitud, fecha, colectores y número de registro que se le ha asignado en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales de la Universidad de León. A cada taxon se le asigna el estatus "alóctona casual" "naturalizado" o "invasor" de acuerdo con Richardson *et al.* (2000) así como el xenotipo según la clasificación de Kornas (1990). Para el origen de las especies se sigue la obra de Sanz Elorza *et al.* (2004). Los taxones se encuentran ordenados alfabéticamente.

*Achillea filipendulina* Lam.

LEÓN: León, 30TTN900183, borde de carretera, 825 m, 11-IX-2003, *F. del Egido*, LEB

083159.

Novedad provincial. Se trata de un xenófito invasor de procedencia irano-turánica usado en jardinería. En la Península Ibérica se la conoce de las provincias de Huesca, Lérida, Madrid, Salamanca y Segovia (Sanz Elorza *et al.* 2004) y de Zaragoza, Teruel y Valencia (Herrero-Borgoñón *et al.* 2005). Esta nueva población constituye una notable ampliación hacia el NW en su área de distribución peninsular. La encontramos naturalizada formando parte de comunidades de *Chenopodio-Stellarienea* Rivas Goday 1956 en tres núcleos de población bien nutridos (dos próximos entre si y otro más alejado), en las afueras de la capital leonesa. En el territorio se comporta como epecófito, sin que hayamos podido constatar su carácter invasor.

*Avena sativa* L. subsp. *byzantina* (K. Koch)

Romero Zarco

LEÓN: Hoces de Vegacervera, 30TTN915525, piornal, 1377 m, 17-VI-2003, *F. del Egido*, LEB 084269. Villaverde de Abajo, 30TTN9347277, cultivo de alfalfa, 872 m, 19-V-2004, *F. del Egido*, LEB 084270. Subestación eléctrica de La Robla, 30TTN862358, cuneta, 1125 m, 7-VI-2004, *F. del Egido*, LEB 084271. Navatejera, 30TTN894241, barbecho, 885 m, 5-VII-2004, *F. del Egido*, LEB 084272.

Planta de procedencia irano-turánica ampliamente cultivada. La hemos observado como arvense en otros cultivos y barbechos y con menos frecuencia fuera de ellos. No hemos

encontrado ninguna referencia provincial; sin embargo, Romero Zarco (1996) cita *Avena sativa* L. subsp. *sativa* de Rozuelo –León-, pero el pliego en el que se basa dicha cita (LEB 033400) está revisado por él mismo a *Avena byzantina* K. Koch. Por el momento, consideramos que se trata de una planta alóctona casual que se comporta como ergasiofigófito. Sin embargo, la presencia de algunos ejemplares (LEB 084269) en un ambiente natural muy alejado de cultivos nos hace pensar que podría estar naturalizada, al menos localmente (aunque sería necesario un seguimiento para confirmarlo).

***Catharanthus roseus* (L.) G. Don**

LEÓN: Robles de la Valcueva, 30TTN950449, margen fluvial, 980 m, 28-VIII-2002, *F. del Egido*, LEB 084279. Ibidem, 10-VIII-2004, LEB 084280.

Planta de origen paleotropical muy usada en jardinería. Encontramos unos pocos individuos maduros desarrollándose en comunidades nitrófilas en el borde del río Torío. No hemos encontrado ninguna referencia bibliográfica regional para esta especie. Sabemos de su presencia como asilvestrada en la Comunidad Valenciana (Herrero-Borgoñón *et al.* 2005). Desconocemos, sin embargo, su distribución peninsular. Consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small**

LEÓN: Campus de Vegazana, León, 30TTN900212, intersticios del enlosado, 836 m, 31-VIII-2005, *F. del Egido*, LEB 084411.

Planta de origen neotropical cuya presencia en la provincia no había sido denunciada con anterioridad. En la península se halla en proceso de expansión principalmente en el E y S (Benedí 1997). De Castilla y León se la conoce de las provincias de Burgos, Valladolid y Salamanca (Navarro Andrés *et al.* 2000). Se trata de un taxon naturalizado que en la estación estudiada se comporta como epecófito.

***Chenopodium multifidum* L.**

LEÓN: Riosequino de Torío, 30TTN917284, camino pedregoso con humedad, 879 m, 10-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 082998.

Neófito originario de América del Sur que se encuentra naturalizada en gran parte de la Península Ibérica. Se trata de la segunda mención provincial; había sido citada con anterioridad de Palanquinos (García González *et al.* 1987). La población encontrada por nosotros era muy nutrida, con numerosos ejemplares en diferentes estadios, por lo que consideramos que se halla plenamente naturalizada. En base a los datos de que disponemos consideramos que se trata de un epecófito.

***Cucurbita pepo* L.**

LEÓN: Manzaneda de Torío, 30TTN943369, guijarral de río, 911 m, 27-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 084273.

Planta hortícola de origen mejicano. Encontramos unos pocos individuos en comunidades de *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen en Poli & J. Tüxen 1960. No conocemos ninguna cita bibliográfica de Castilla y León. Pese a que la encontramos en una estación “seminatural” de la que no había cerca ningún huerto, consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Digitaria debilis* (Desf.) Willd.**

LEÓN: Campus de Vegazana, León, 30TTN901210, intersticio de acera en borde de césped, 835 m, 24-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 082990. Ibidem, 31-VIII-2005, LEB 084410.

Primera mención regional de este neófito de origen paleotropical. Creemos que se trata de un epecófito plenamente naturalizado, aunque sería necesario un seguimiento para confirmarlo.

***Elytrigia obtusiflora* (DC.) Tzvelev subsp. *obtusiflora***

(=*Elymus elongatus* (Host.) Runemark subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis)

LEÓN: Puente Castro, 30TTN907182, talud hacia el río, 817 m, 19-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 082993. Ibidem, 26-VIII-2004, 082976. Ibidem, 30TTN907181, herbazal nitrófilo, 814 m, LEB 082978. Ibidem, 01-XII-2004, LEB 083311.

La única referencia peninsular que conocemos de este neófito originario del SW de Europa es la de Talavera la Real –Badajoz- (Vázquez 1999). Al igual que Vázquez (*loc. cit.*) pensamos que se ha introducido asociada a la

restauración de taludes de carretera. En nuestro caso se halla plenamente naturalizada; en la población (que parece que aumenta progresivamente extendiéndose por los herbazales que se desarrollan en el margen fluvial) encontramos numerosos ejemplares de diferentes tamaños y en distintos estadios fenológicos. Se comporta como epecófito/hemiagriófito. Sería necesario hacer un seguimiento para estudiar su posible carácter invasor.

***Erigeron annuus* (L.) Pers.**

LEÓN: León, 30TTN9019, borde de acequia seca, 800 m, 16-IX-1989, *F. Gómiz*, LEB 046002.

Neófito de origen norteamericano usado como ornamental del que no conocemos ninguna cita de Castilla y León. Sabemos de su presencia como naturalizada en Cataluña (Vigo 1976, Bolos & Vigo 1979, Vigo 1983, Bolos & Vigo 1996) y del País Vasco (Aizpuru *et al.* 1999). Es una planta muy variable para la que se han distinguido tres subespecies: subsp. *annuus*, subsp. *septentrionalis* (Fernald & Wieg.) Wagenitz y la subsp. *strigosus* (Muhl. ex Willd.) Wagenitz; a esta última correspondería el pliego que aquí se presenta. Carecemos de datos para establecer su estatus de invasión.

***Eschscholzia californica* Cham.**

LEÓN: Robles de la Valcueva, 30TTN949450, margen fluvial nitrificado, 970m, 10-VIII-2004, *F. del Egado*, LEB 084252.

Especie originaria de América del Norte muy utilizada como planta ornamental. En la península aparece en puntos aislados de Galicia, Cantabria, País Vasco, Navarra, Aragón, Cataluña, Madrid, Extremadura, Andalucía occidental y Castilla y León, con una tendencia demográfica expansiva (Sanz Elorza *et al.* 2004). Su presencia en León había sido denunciada con anterioridad de las proximidades del santuario de la Virgen de la Peña, Congosto (Aedo *et al.* 1994). En la estación estudiada encontramos muy pocos individuos lo que hace muy difícil la interpretación de su estatus de invasión; pensamos que en dicha estación se trata de una alóctona casual que se comporta como ergasiofigófito. Sin embargo, en la otra localidad leonesa conocida la naturalización se produjo hace muchos años (Aedo *et al. loc. cit.*).

***Gleditsia triacanthos* L.**

LEÓN: La Candamia, León, 30TTN923202, borde de pista, 880 m, 31-VIII-2005, *F. del Egado*, LEB 084284.

No hemos encontrado ninguna referencia provincial de esta planta originaria de América del Norte muy utilizada como ornamental. Por el momento, hasta disponer de más datos, la consideramos una planta alóctona casual que se comporta como ergasiofigófito, en la zona.

***Helianthus annuus* L.**

LEÓN: Puente Castro, 30TTN907181, guijarral de río, 821 m, 19-VIII-2003, *F. del Egado*, LEB 084282.

Novedad provincial. Planta de origen norteamericano cuyo cultivo se haya ampliamente extendido, si bien, en la provincia de León, no es muy frecuente. La encontramos en comunidades de *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960. Pese a que el medio en el que se desarrollaba se puede considerar "seminatural", encontrándose, además, alejado de cualquier cultivo, consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Hordeum distichon* L.**

LEÓN: Robles de la Valcueva, 30TTN949450, en borde de río sobre cantos rodados, 970 m, 4-VII-2001, *F. del Egado*, LEB 084249. Riosequino de Torío, 30TTN864301, cuneta, 1012 m, 17-V-2004, *F. del Egado*, LEB 084248.

La cebada de dos carreras había sido citada con anterioridad del Valle del Molino (Alonso Redondo 2003). Su cultivo se halla muy extendido, escapando a menudo de dichos cultivos. Se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Hordeum vulgare* L.**

LEÓN: La Candamia, León, 30TTN909185, comunidad nitrófila en borde de senda, 850 m, 3-V-2003, *F. del Egado*, LEB 084250. Villaverde de Abajo, 30TTN934277, cultivo de alfalfa, 872 m, 19-V-2004, *F. del Egado*, LEB 084251. Rioscuro, 29TQH25, naturalizado en una escombrera en el borde de la carretera, 1-VII-1984, *E. Puente*, sub *Triticum durum* Desf. LEB 024166. Santovenia del Monte, 30TTN92,

nitrófila, 4-VI-1986, *J. Andrés, F. Llamas & D. Fernández*, LEB 033289. Albares de la Ribera, 29TQH12, nitrófila, 31-V-1986, *J. Andrés, F. Llamas & D. Fernández*, sub *Triticum aestivum* L., LEB 033428. Castropodame, 29TQH01, nitrófila, 31-V-1986, *J. Andrés, F. Llamas & D. Fernández*, sub *Triticum aestivum* L., LEB 031993. Rozuelo, 29TQH12, nitrófila, 31-V-1986, *J. Andrés, F. Llamas & D. Fernández*, sub *Triticum aestivum* L., LEB 031994.

Su cultivo está más extendido en la provincia que el de la especie anterior; de ahí que se encuentre escapada de dichos cultivos con más frecuencia. Sin embargo, sólo hemos encontrado una referencia provincial a esta planta en un inventario de un pastizal acidófilo en Bustillo del Páramo (Losa *et al.* 1979). Consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito, aunque habría que estudiar su posible naturalización.

***Levisticum officinale* W.D.J. Koch**

LEÓN: Valverdín, 30TTN924586, borde de arroyo, 1150 m, 15-VII-2004, *F. del Egido*, LEB 083057. Reyero, 12-VI-1979, *E. Hernández*, LEB 001438.

Neófito de origen incierto (probablemente del W de Asia) que encontramos naturalizado desarrollándose en el borde de un arroyo en las inmediaciones del pueblo. Se trata de la primera mención provincial. Nieto Feliner (2003) la indica como alóctona únicamente para las provincias de Barcelona, Gerona, Lérida y Asturias. También ha sido citada de Muñeca, Palencia (García González 1990). En base a los datos de que disponemos pensamos que se trata de un hemigiófito/holoagriófito.

***Linum usitatissimum* L.**

LEÓN: Puente Castro, 30TTN904177, herbazal nitrófilo, 819 m, 23-IX-2004, *F. del Egido*, LEB 082969.

Conocemos una cita antigua de Astorga (Gandoger 1917). Encontramos unos pocos individuos en terrenos baldíos, quizá proveniente de antiguos cultivos. Los datos de los que disponemos son escasos (sólo conocemos esta pequeña población) pero consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Lycopersicon esculentum* Miller**

LEÓN: Manzaneda de Torío, 30TTN943369, guijarral de río, 911 m, 27-VII-2003, *F. del Egido*, LEB 084275. Puente Castro, 30TTN899173, margen fluvial sobre sustrato arenoso, 813 m, 2-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 084274.

Novidad provincial. Planta hortícola, originaria de América del C y S, ampliamente cultivada por sus frutos, que aparece con cierta frecuencia en comunidades de *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960. Pese a que aparece en ambientes “seminaturales” alejados de cultivos, consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

***Paspalum distichum* (Michx) Scribner**

(=*Paspalum paspalodes* (Michx) Scribner)

LEÓN: Puente Castro, 30TTN902176, herbazal dominado por él en margen fluvial, 825 m, 26-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 084287. Ibidem, 30TTN902176, borde de río en aguas estancadas poco profundas, 812 m, 23-IX-2003, LEB 084288. Grulleros, 30TTN90, 20-IX-1989, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 043128, Ibidem, borde de presa con mucha materia orgánica, 2-IX-1993, LEB 054123. Ibidem, herbazal húmedo en borde de río, 15-VIII-1998, LEB 063517. Ponferrada, 29TPH91, césped en casco urbano, 19-XI-1991, *C. Acedo*, LEB 063516.

Neófito de origen neotropical que encontramos ampliamente naturalizado con carácter invasor (al menos en el tramo final de río Torío, donde formaba parte de comunidades de la asociación *Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936). La cita de *Paspalum vaginatum* Swartz del Lago de Carucedo (Puente *et al.* 1985), debe llevarse a esta especie como así parecen recogerlo en Sanz Elorza *et al.* (2004). Se comporta como epecófito/hemiagriófito/holoagriófito.

***Physalis philadelphica* Lam.**

LEÓN: Puente Castro, 30TTN894167, guijarral de río, 810 m, 26-VIII-2004, *F. del Egido*, LEB 082983.

Novidad regional. Se trata de un neófito de origen americano del que encontramos unos

pocos ejemplares maduros formando parte de comunidades de *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960. En la Península Ibérica es relativamente frecuente en la provincia de Guadalajara (Carretero 1983, del Monte 1988, del Monte y Sobrino 1993). De manera ocasional también a sido señalada de Valencia (Carretero *loc. cit.*), Madrid (del Monte *loc. cit.*, del Monte y Sobrino *loc. cit.*) y Zaragoza (Mateo Sanz *et al.* 1996). Pese a que lo encontramos en un ambiente “seminatural”, alejado de cultivos, consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

#### *Tagetes patula* L.

LEÓN: Manzaneda de Torío, 30TTN941365, en guijarral de río, 927 m, 25-VIII-2003, *F. del Egido*, LEB 084283.

Novedad regional. Neófito con origen en Méjico y Guatemala. Encontramos unos pocos ejemplares, procedentes de su uso en jardinería, en comunidades de *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 em. Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960. Los datos de los que disponemos son escasos (sólo conocemos esta pequeña población) pero consideramos que se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

#### *Triticum aestivum* L.

LEÓN: Palacio de Torío, 30TTN940312, herbazal escionitrófilo, 898 m, 17-VI-2004, *F. del Egido*, LEB 083068. Albares de la Ribera, 29TQH12, comunidades nitrófilas, 31-V-1986, *A. Penas, M.J. López Pacheco, & A. Terrón*, LEB 033422. Contraembalse, 7-VI-1986, *T.E. Díaz, M.E. García González & R. García Cachán*, sub *Triticum compactum* Host, LEB 032807.

Se cultiva abundantemente en la provincia apareciendo ocasionalmente como arvense en otros cultivos y más raramente escapada de ellos. Nosotros la encontramos formando parte de una comunidad referible a la asociación *Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis* Izco, J. Guitián & Amigo 1986. Para la provincia sólo encontramos las citas antiguas (y quizá de cultivos) de León (Gandoger 1917) como *Triticum hybernum* L. y *Triticum vulgare* Vill. Se trata de un xenófito casual que se comporta como ergasiofigófito.

AGRADECIMIENTOS. Trabajo realizado con la financiación de una beca concedida por la Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León y el Fondo Social Europeo, para la realización de la Memoria Doctoral: “Valoración del estado de conservación de la vegetación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la cuenca del río Torío (León)”.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ, A. DíEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNz, G. MORENO MORAL, J. PATALLO y O. SÁNCHEZ PEDRAJA -1994-. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria* 40: 67-100.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA y I. ZORRAKIN, (eds.) -1999-. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.
- ALONSO REDONDO, R. -2003-. *Valoración del estado de conservación de la vegetación y propuestas de ordenación y uso del territorio de la margen izquierda de la cuenca alta del río Esla (León)*. Universidad de León. Serie Tesis Doctorales 2000. Secretariado de Publicaciones y Medios Audiovisuales. León.
- BENEDÍ, C. -1997-. *Chamaesyce Gray In: S. Castroviejo et al.* (eds.). *Flora iberica VIII*: 286-297.
- BOLÒS, O. de y J. VIGO -1979-. Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 25-89.
- BOLÒS, O. de y J. VIGO -1996-.—*Flora dels Països Catalans*. Vol. III Ed. Barcino. Barcelona.
- CARRETERO, J.L. -1983-. *Chenopodium pumilio* R. Br. y *Physalis philadelphica* Lam. en España. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 211-213.
- DEL MONTE, J.P. -1988-. Presencia, distribución y origen de *Physalis philadelphica* Lam. en la zona centro de la Península Ibérica. *Candollea* 43: 93-100.
- DEL MONTE, J.P. y E. SOBINO -1993-. *Solanum sarrachoides & Physalis*

- philadelphica (Solanaceae) in Spain –two largely neglected weeds. *Willdenowia* 23: 93-96.
- GANDOGGER, M. -1917-. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Paris.
- GARCIA GONZÁLEZ, M.E. -1990-. *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de la Peña (Palencia)*. Servicio de publicaciones. Universidad de León. Microficha nº 54.
- GARCÍA GONZÁLEZ, M.E., E. PUENTE GARCÍA, M.J. LÓPEZ PACHECO, L. HERRERO CEMBRANOS y A. PENAS MERINO -1987-. De Plantis Legionensibus. Notula X. *Stud. Bot.* 6: 103-108.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J.J., P.P. FERRER y M. GUARA -2005-. Notas sobre la flora alóctona valenciana de origen ornamental. *Acta Bot. Malacitana* 30: 182-187.
- KORNAS, J. -1990-. Plants invasions in Central Europe: historical and ecological aspects. In: Di Castri, F., A.J. Hansen & M. Debussche (eds.). *Biological Invasions in Europe and the Mediterranean Basin*: 105-133. Kluwer Academic Publishers, Amsterdam. Holanda.
- LOSA QUINTANA, J. M., J. ANDRÉS RODRÍGUEZ, E. PUENTE GARCÍA & L. TASCÓN ÁLVAREZ -1979-. Pastizales acidófilos del páramo leonés. *Pastos* 9 (2): 32-40.
- MATEO SANZ, G., A. MARTÍNEZ CABEZA, L.M., BUENO SANCHO y J.M. CARRERAS RUIZ -1996-. Aportaciones a la flora cesaraugustana, III. *Fl. Montibérica* 4: 38-43.
- NAVARRO ANDRÉS, F., C.J. VALLE GUTIÉRREZ y F.J. FERNÁNDEZ DÍEZ -2000-. Fitocorología y fitocenología de tres nuevos táxones para la flora de Salamanca del género *Chamaesyce* S.F. Gray (Euphorbiaceae). *Studia Botanica* 19: 5-10.
- NIETO FELINER -2003-. *Levisticum Hill* In: Nieto Feliner *et al.* (eds.). *Flora iberica* X: 316-318.
- PUENTE, E., M. J. LÓPEZ-PACHECO y T. E. DÍAZ-GONZÁLEZ -1985-. De plantis legionensibus. Nota III. *Acta Bot. Malacitana*. 10: 41-44.
- RICHARDSON, D.M., P. PYSEK, M. REJMÁNEK, M.G. BARBOUR, F.D. PANETTA & C.J. WEST -2000-. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity & Distributions* 6: 93-107.
- ROMERO ZARCO, C. -1996-. Sinopsis del género *Avena* L. (Poaceae, Aveneae) en España peninsular y Baleares. *Lagascalia* 18(2): 171-198.
- SANZ ELORZA E., E.D. DANA SÁNCHEZ & E. SOBRINO VESPERINAS E. -2004-. *Atlas de las plantas Alóctonas Invasoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- VÁZQUEZ, F. M. -1999-. *Elymus elongatus* subsp. *ponticum* (Gramineae) en la Península Ibérica. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 57(1): 176-178.
- VIGO, J. -1976-. Sobre algunas plantas alóctonas. *Collect. Bot. (Barcelona)* 10: 351-36.
- VIGO, J. -1983-. El poblament vegetal de la Vall de Ribes. I. Generalitats catàleg floristic. *Acta Bot. Barcinon.* 35: 1-793.
- Dirección de los autores. Departamento de Biodiversidad y Cuestión Ambiental. Área de Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana s/n. E-24071 León (España).  
\*Autor para correspondencia. fegim@unileon.es