

CATÁLOGO DE PLANTAS ALÓCTONAS
EN LA PROVINCIA DE LEÓN (NW ESPAÑA)
*Check-list of the alien plants living in the León province
(NW Spain)*

Carmen ACEDO & Félix LLAMAS

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Área de Botánica, Universidad de León. Campus de Vegazana, 24071 León, España. c.acedo@unileon.es, f.llamas@unileon.es

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 63-96]

Fecha de aceptación: 1-03-2007

RESUMEN: La presencia de plantas exóticas se ha incrementado en las últimas décadas de forma importante quizá como consecuencia del incremento en los intercambios y comunicaciones entre lugares a veces muy alejados. Se ha recopilado la información disponible como resultado de las investigaciones botánicas de diversos autores, realizadas en este territorio durante las últimas cuatro décadas. Se han podido catalogar más de 110 taxones a los que pertenecen las plantas alóctonas que viven naturalizadas en la provincia de León y que suponen un riesgo importante para la supervivencia de la flora autóctona. La información aquí resumida se obtuvo de la revisión de la bibliografía disponible, material de herbario y observaciones propias. El principal objetivo de este trabajo fue la actualización de la información disponible sobre plantas exóticas en la provincia de León, y aportar información complementaria a la disponible para España.

Palabras clave: León, Flora alóctona, exóticas, invasión biológica, corología.

ABSTRACT: Records of exotic plants have been notably increased in the former decades, perhaps it is a consequence of the increase of interchanges and communication between far-off places. We have compiled the available information resulting

from the botanical research developed in this province in the last thirty years. Naturalized plants belonging to some 100 naturalized taxa living in León province have been catalogued. They are an important risk for the survival of the autochthonous flora. All the information summarized is coming from the available literature, material conserved at LEB and our own observations. The main goal of this paper is to compile of all available information about the exotic plants living in this territory and to add supplementary information from Spain.

Keywords: León, alien flora, invasive vascular plants, chorology.

INTRODUCCIÓN

La presencia de plantas exóticas se ha incrementado en las últimas décadas de forma importante quizá como consecuencia del incremento en los intercambios y comunicaciones entre lugares a veces muy alejados. En consecuencia, a nivel mundial las invasiones biológicas representan la segunda causa de amenaza después de la destrucción del hábitat (GENOVESI & SHINE, 2003). Por ello la conservación depende, además de sus protocolos específicos, del intento de controlar los organismos exóticos que llegan a un territorio que potencialmente pueden influir negativamente sobre las autóctonas.

La diversidad de ambientes con que cuenta la provincia de León hace que tanto su diversidad vegetal como el número de los taxones alóctonos que llegan a este territorio por diferentes causas sea muy alto, aunque afortunadamente no contamos aún con ninguna de las catalogadas entre las 100 peores invasoras (LOWE & *al.*, 2000).

Las principales vías de introducción de plantas exóticas están relacionadas con la actividad humana, pues por el fin de obtener un provecho económico de las mismas el hombre ha llevado especies de un lugar a otro. Otras veces el traslado es involuntario, y llegan acompañando a aquellas que realmente se quieren desplazar, por ejemplo, asociadas a semillas de maíz para el cultivo pueden encontrarse diásporas de *Digitaria sanguinalis*, *Panicum capillare* o *Paspalum* spp.; lo que supone un foco potencial inicial de expansión.

El principal objetivo de este trabajo fue la recopilación de toda la información dispersa acerca de la presencia de plantas exóticas en este territorio, completada con otros datos inéditos o avistamientos propios. Además, con este catálogo, queremos complementar la información recogida por SANZ ELORZA & *al.* (2004) para España.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este catálogo resulta de observaciones propias y de la revisión bibliográfica de las obras: ACEDO & LLAMAS (1997), AEDO (2003), AEDO & *al.* (1993, 1994, 1997, 2000, 2002, 2003), ALONSO REDONDO (2002), ALONSO REDONDO & *al.* (1998, 1999, 2002), ANDRÉS (1969), ANDRÉS & CARBÓ (1969), ANDRÉS & *al.* (1987), ARGÜELLES & *al.* (2005), BERNIS MADRAZO (1945), BLANCA (1997), CARBÓ (1975), CARBÓ & *al.* (1972, 1977, 1987), CARRETERO (1985, 1990a, 1990b), CASTRO-DÍEZ & *al.* (2004), CASTROVIEJO & *al.* (1987, 1990, 1993a, 1993b, 1997a, 1997b), DÍAZ & PENAS (1984a, 1984b), DÍAZ & PÉREZ MORALES (1986), DÍEZ & *al.* (1984), EGIDO & *al.* (2005a, 2005b, 2006, 2007), GALLEGO (1999), GARCÍA & *al.* (1985), GARCÍA & *al.* (1987), GENOVESI & SHINE (2003), HERNÁNDEZ (1985), HERRERO CEMBRANOS & *al.* (1988), LAÍNZ (1970), LENCE (2007), LLAMAS (1984), LLAMAS & ACEDO (1997), LLAMAS & ANDRÉS (1985), LLAMAS & *al.* (1984, 2002), LÓPEZ PACHECO (1988), LÓPEZ PACHECO & *al.* (1983), LOSA ESPAÑA (1947, 1957), LOSA ESPAÑA & *al.* (1967), LOSA QUINTANA (1979), LOSA & MONTSERRAT (1952), LOWE & *al.* (2000), MARTÍNEZ & *al.* (2004), MUÑOZ GARMENDIA & NAVARRO (1998), NIETO FELINER & *al.* (2003), PASTOR & VALDÉS (1988), PAIVA & *al.* (2001), PAZ CANURIA & *al.* (1999), PENAS (1984), PENAS & DÍAZ (1986), PENAS MERINO (1984), PENAS MERINO & *al.* (1988a, 1988b, 2000), PÉREZ CARRO & *al.* (1985), PÉREZ MORALES (1988), PÉREZ MORALES & *al.* (1983, 1993), PUENTE (1988a, 1988b), PUENTE & *al.* (1984, 1985), RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986), TALAVERA & *al.* (1999, 2000), así como los datos relevantes disponibles en DANA & *al.* (2003) y SANZ ELORZA & *al.* (2001, 2004). Para la identificación de Cactáceas hemos seguido el trabajo de PARFITT & GIBSON (2003).

El catálogo de exóticas presentes en la provincia de León se ha ordenado alfabéticamente por familias, géneros y especies. De cada taxón se indica: la familia a que pertenece, el nombre científico con autoría, el origen o área de distribución natural, tipos de hábitat con los que interacciona en el área de estudio, y referencia de la primera cita bibliográfica conocida, como indicativo de la presencia de esa planta en el territorio. Además se incluyen los especímenes conservados en el Herbario LEB (Dr. Jaime Andrés Rodríguez). En algunos casos, en los que observaciones propias fidedignas pueden ampliar la información sobre estos taxones, se señalan las localidades en que se han visto vivas (*v. v.*).

El nombre de los taxones presentes en la provincia de León se indica en **negrita**, en caso contrario (sólo en *cursiva*), significa que se trata de taxones anteriormente citados en base a una identificación incorrecta de materiales que pertenecen a otro taxón distinto, dato que se señala en los casos en que suponen una importante ampliación de la presencia de esa planta. Se señala la primera cita bibliográfica, para cada taxón que puede ser un referente sobre la expansión que ha experimentado esa planta. Por último indicamos con un * aquellos taxones que previsiblemente no habían sido citados previamente en la provincia.

El mapa de presencias se ha realizado con Arc View Gis 3.2.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Listamos a continuación las plantas alóctonas que han sido localizadas en la provincia de León. Su abundancia (cuantificada como plantas diferentes localizadas) en cada cuadrícula UTM 10x10 se representa en la Figura 1.

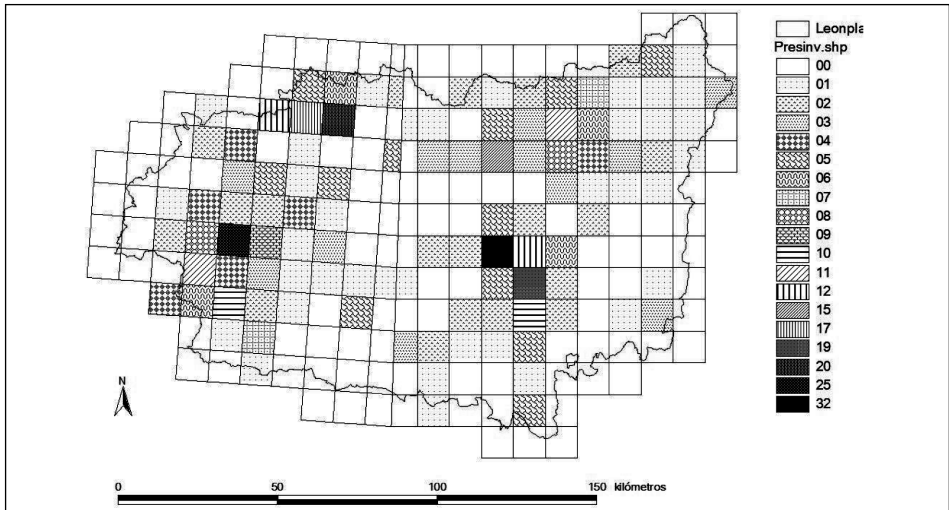


FIGURA 1. Número de plantas alóctonas por cuadrícula en base a los datos disponibles.

CATÁLOGO

APIACEAE. ***Petroselinum crispum*** (Mill.) A. W. Hill in *Hand-List Herb. Pl. Roy. Bot. Gard.*, Kew ed. 3, 122 (1925). ORIGEN: SE Europa y W Asia. AEDO (2003: 281) señala su posible presencia subespontánea en León.

APOCYNACEAE. ***Vinca difformis*** Pourret in *Mem. Acad. Toul.*, 3, 333 (1788). ORIGEN: Mediterráneo occidental. Se emplea como ornamental, naturalizada, WILLKOMM & LANGE (1870: 666) y más tarde CARBÓ (1975: 33) recogen las primeras menciones para la provincia. SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la incluyen entre las plantas con comportamiento invasor.

Puente de Domingo Flórez, 29TPG79, 23-IV-1972, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 37769.

APOCYNACEAE. ***Vinca major*** L., *Sp. Pl.*, 2: 209 (1759). ORIGEN: Mediterránea. Cultivada como ornamental aparece frecuentemente naturalizada. CARBÓ & al. (1972: 332) recogen la primera mención provincial. SANZ ELORZA & al. (2004)

no la recogen entre las plantas alóctonas invasoras de España, pues es alóctona sólo en algunas zonas de España.

Ardoncino, 30TTN80, 7-IV-1978, *J. Andrés*, LEB 41155. **Devesa de Curueño**, 30TUN03, 22-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 31040. **Embalse del Porma**, 30TUN15, 5-VI-1975, *E. Hernández*, LEB 8661. **La Magdalena**, 30TTN74, 960 m, 28-V-1986, *Á. Penas*, LEB 45560. **La Magdalena**, 30TTN74, 28-V-1986, *M. E. García*, LEB 49989 y LEB 49627. **Río Pri-mout Librán-Alinos**, 29TQH042338, 22-IV-2002, *R. Arias*, LEB 78691. **Sena de Luna**, 30TTN55, 16-VI-1984, *F. Gómiz*, LEB 24475. **Sosas de Laciana**, 29TQH25, 2-VII-1984, *E. Puente*, LEB 24118. **Valdelugueros**, 30TUN06, 17-V-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 10816. **Vegarienza**, 29TQH44, 7-IV-1973, *A. Pérez*, LEB 2880. **Vegas del Condado**, 30TUN00, 22-VI-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 2881. **Villablino**, 29TQH15, 28-V-1981, *E. Puente*, LEB 12443.

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus albus*** L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1268 (1759). ORIGEN: Sur de EE.UU. y México. Espontánea en cultivos y medios ruderalizados. LLAMAS (1984: 53) recoge la primera mención provincial de esta planta que SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) incluyen entre las invasoras en España.

León, 30TTN81, 18-X-1994, *F. Gómiz*, LEB 54279. **Santa María del Páramo**, 30TTM79, 14-X-1977, *J. Andrés*, LEB 41698. **Valderas: Monte del Duque**, 30TTM96, 21-IX-1986, *Á. Penas & al.*, LEB 41994. **Valencia de Don Juan**, 30TTM98, 31-VIII-1978, *Á. Penas*, LEB 5878.

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus cruentus*** L., *Syst. Nat.*, ed. 10: 1269 (1759). Existen algunas citas de esta planta de origen neotropical, basadas en material de otras especies erróneamente identificado.

*AMARANTHACEAE. ***Amaranthus blitoides*** S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts*, 12: 273 (-274) (1877). ORIGEN: Neotropical. No hemos encontrado ninguna mención acerca de la presencia de esta planta en León.

Palacios del Sil, 29TQH05, 03-IX-1983, *E. Puente*, LEB 18441 (sub *A. cruentus*).

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus deflexus*** L., *Mant. Pl. Altera*, 295 (1771). ORIGEN: Neotropical. Citada para la provincia por DÍAZ & PENAS (1984a). CARRETERO (1990: 567) señala que esta especie está presente en todas las provincias ibéricas.

Antoñán del Valle, 30TTN41, 9-VII-1986, *Á. Penas, M. E. García & L. Herrero*, LEB 44588. **Monte del Duque, Valderas**, 30TTM96, 21-IX-1986, *Á. Penas & al.*, LEB 42122.

Pombriego, 29TPG89, 20-VIII-1985, *I. Jiménez*, LEB 32573. **Santa Colomba de Somoza**, 29TQH20, 9-IX-1985, *Á. Penas & al.*, LEB 45405.

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus hypochondriacus*** L., *Sp. Pl.*, 2: 990 (1753). ORIGEN: Norteamérica.

Citada para la provincia (Cacabelos) por WILLKOMM & LANGE (1870: 310). No se conservan testigos en LEB.

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus hybridus*** L., *Sp. Pl.*, 2: 990 (1753). ORIGEN: Neotropical. Espontánea en cultivos y medios ruderalizados. Citada para la provincia por RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986), CARRETERO (1990: 562) señala que esta planta está presente en todas las provincias. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la incluyen entre las plantas invasoras. Suele confundirse con *A. hypochondriacus*, de ahí que a veces se subestime su presencia.

Grulleros, 30TTN90, 19-IX-1990, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 44935. **Villavieja**, 29TPH902064, 16-X-2005, *V. Castro & M. Pérez*, LEB 84089.

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus powellii*** S. Watson in *Proc. Amer. Acad. Arts*, 10: 347 (1875). ORIGEN: Norteamérica. Cultivos y comunidades ruderalizadas. CARRETERO (1985: 567) señala su presencia en la provincia de León. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la incluyen entre las plantas invasoras. Ambas son citas imprecisas. En LEB no se conserva ningún material de esta especie

AMARANTHACEAE. ***Amaranthus retroflexus*** L., *Sp. Pl.*, 2: 991 (1753). ORIGEN: Norteamérica. LLAMAS (1984: 53) recoge la primera mención provincial (*Solano nigrae-Polygonetalia convolvulae*).

Burón, 30TUN3365, 19-VIII-1995, comunidad ruderal a 1.120 m, *C. Lence*, LEB 71529. **Caboalles de Abajo**, 29TQH15, 24-VIII-1982, *E. Puente*, LEB 14241. **Cubillas de los Destriana**, 29TQG39, 11-VIII-1977, *F. Llamas*, LEB 8239. **Fresno de la Vega**, 30TTM99, 28-VIII-1979, *Á. Penas*, LEB 5880. **Igüeña**, 29TQH23, 12-VIII-1979, *J. Andrés*, LEB 48647. **Lago de Carucedo**, 29TPH80, 5-X-1983, *E. Puente & M. J. López Pacheco*, LEB 20761. **Oteros**, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 760 m, *Á. Penas, L. Herrero, A. Fernández & al.*, LEB 66847. **Pío**, 30TUN37, 15-IX-1979, *J. Andrés & A. González Ordás*, LEB 8044. **Puente Villarente**, 30TTN91, 5-IX-1972, *J. Andrés*, LEB 40962. **Roperuelos del Páramo**, 30TTM78, 20-VIII-1982, *R. García Cachán*, LEB 13099. **Tejedo del Sil**, 29TQH15, 3-IX-1983, *E. Puente*, LEB 18443. **Vega de Espinareda**, 29TPH94, 28-VIII-1980, *Á. Penas*, LEB 44517. **Vega de Infanzones**, 30TTN90, 24-VIII-1977, *Á. Penas*, LEB 5881. **Villalibre de la Jurisdicción**, 29TPH90, 15-VI-1986, *J. Andrés & al.*, LEB 32752. **Villamañán**, 30TTN88, 29-VIII-1978, *Á. Penas*, LEB 5879. **Villaverde de la Abadía**, 29TPH81, 15-VI-1986, *Á. Penas & al.*, LEB 32851. **Hospital de Órbigo**, 30TTN60, 09-IX-1985, *M. E. García*, LEB 42208.

*ANACARDIACEAE. ***Rhus coriaria*** Willd., *Revis. Gen. Pl.*, 1: 313 (1891). ORIGEN: Mediterráneo-Irano-Turania. Se trata de una planta ampliamente extendida por cultivo. Ha sido localizada asociada a un matorral en claro de encinar.

Villafranca del Bierzo, 29TPH8020, 550 m, 20-VIII-1991, *Á. Penas & al.*, LEB 50101.

Villafranca del Bierzo, 29TPH8052, 560 m, 17-VI-1998, *C. Acedo & al.*, LEB 73270.

ASTERACEAE. ***Aster lanceolatus*** Willd., *Revis. Gen. Pl.*, 1: 313 (1891). ORIGEN: Norteamérica. SANZ ELORZA & *al.* (2001) indican el comportamiento invasor de esta

especie en otros países europeos. La primera cita de León la recogen PUENTE & al. (1985: 42).

Villager de Laciana, 29TQH15, 8-X-1983, *E. Puente*, LEB 18818.

ASTERACEAE. ***Aster squamatus*** (Sprengel) Hieron, *Bot. Jabrb. Syst.*, 29: 19 (1900). ORIGEN: Neotropical. Espontánea en medios ruderalizados y riparios. La primera cita de León la recogen PUENTE & al. (1985: 42). SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la incluyen en las plantas claramente invasoras. Además de las citas con testigo en LEB, conocemos de su existencia en Carracedelo (*F. Llamas v. v.*) y en Ponferrada (*C. Acedo v. v.*).

Cubillas de los Oteros, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 750 m, *Á. Penas, L. Herrero, A. Fernández & al.*, LEB 66844. **Lago de Carucedo**, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López & E. Puente*, LEB 20741.

ASTERACEAE. ***Balsamita major*** Desf., *Act. Soc. Hist. Nat. Par.*, 1: 8 (1792). ORIGEN: Suroeste de Asia. La única referencia conocida de León la recogen PUENTE & al. (1985: 43).

Cospedal de Babia, 29TQH4062, 20-XI-1983, *E. Puente*, LEB 20588.

*ASTERACEAE. ***Bidens bipinnata*** L., *Sp. Pl.*, 2: 832 (1753). ORIGEN: Neotropical. Ésta parece ser la primera referencia de esta planta para la provincia y las adyacentes. Se reconoce con facilidad por las hojas basales largamente pecioladas y bipinnadas.

Chozas de Arriba, 30TTN71, borde de laguna, 26-VII-1981, *M. Fernández Aláez*, LEB 36152.

ASTERACEAE. ***Chamomilla suaveolens*** (Pursh) Rydb., *N. Amer. Fl.*, 34: 232 (1916). ORIGEN: Existe discrepancia acerca de su origen, habiéndose indicado su procedencia de NE Asia en unos casos y de Norteamérica en otros. Naturalizada en lugares ruderalizados. Primera mención provincial en Laínz (1970: 39).

Campus de Vegazana, León, 30TTN81, 15-V-1996, 800 m, *A. V. Pérez Herrero, C. Montaña & F. López*, LEB 74965. **Cofiñal**, 30TUN16, 23-VIII-1979, *F. Varela*, LEB 7114. **El Castillo**, 29TQH44, 17-VII-1973, *A. Pérez*, LEB 8338. **La Cueta**, 29TQH26, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12649. **La Cueta**, 29TQH26, 30-VII-1982, *E. Puente*, LEB 13808. **La Vecilla de Curueño**, 30TUN04, 17-V-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 6772. **Los Barrios de Luna**, 30TTN64, 14-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 50274. **Los Barrios de Luna**, 30TTN64, 14-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 40592. **Oseja de Sajambre**, 30TUN37, 4-IX-1977, *J. Andrés & González Ordás*, LEB 22945. **Pico Atalaya**, 30TUN05, 11-VII-1984, *M. J. López Pacheco*, LEB 26269. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 5-VI-1983, *E. Puente*, LEB 15702. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 6-VII-1982, *E. Puente*, LEB 13753. **Puebla de Lillo**, 30TUN16, 15-VII-1975, *E. Hernández*, LEB 8590. **Puerto de Somiedo**, 29TQH16, 14-VII-1984, *E. Puente*, LEB 24269. **Redipuertas**, 30TUN06, 16-VII-1982, *M. J. López*

Pacheco, LEB 16283. **Rioscuro**, 29TQH25, 16-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17695. **Robledo de Babia**, 29TQH36, 29-VII-1993, *E. Puente & al.*, LEB 53850. **Valderas**, 30TTM96, 23-IV-1986, *J. Andrés & al.*, LEB 32117. **Valderas**, 30TTM96, 23-IV-1986, *J. Andrés & al.*, LEB 32116. **Valdeteja**, 30TUN05, 19-VII-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 10793.

ASTERACEAE. ***Chrysanthemum coronarium*** L., *Sp. Pl.*, 2: 890 (1753). ORIGEN: Región Mediterránea y W Asia. DÍAZ & PÉREZ MORALES (1986: 188). SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen entre las plantas alóctonas invasoras de España, al ser autóctona en el sur de la Península.

La Pola de Gordón, 30TTN84, 26-VII-1983, *C. Pérez-Morales*, LEB 25355.

ASTERACEAE. ***Chrysanthemum segetum*** L., *Sp. Pl.*, 2: 889 (1753). ORIGEN: W Asia. Citado por WILLKOMM & LANGE (1870: 104).

Castroquilame, 29TPG89, 13-V-1973, *J. Andrés*, LEB 43939. **La Martina**, 29TPH91, 16-VI-1985, *Á. Penas & al.*, LEB 44591. **Ponferrada**, 29TPH91 (*C. Acedo v. v.*).

ASTERACEAE. ***Conyza canadensis*** (L.) Cronq., *Bull. Torrey Bot. Club*, 70: 632 (1943). ORIGEN: Norteamérica. Espontánea en medios ruderalizados y vías (*Sisymbrenalia officinalis*), pudiendo entrar en ecosistemas naturales, ANDRÉS & CARBÓ (1969: 374) recogen la primera mención de esta planta para la provincia (sub *Erigeron canadensis* L.) más tarde corroborada en CARBÓ & al. (1972: 267). SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la consideran planta invasora.

Ardoncino, 30TTN80, 30-IX-1977, *J. Andrés*, LEB 46248. **Fontoria**, 29TPH919369, 28-07-2001, borde de carretera, *R. Arias*, LEB 78897. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 3-IX-1983, *E. Puente*, LEB 18442. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 2-VII-1983, *E. Puente*, LEB 16659. **Puente Villarente**, 30TTN91, 28-X-1972, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 4216. **Puente Villarente**, 30TTN91, 28-X-1972, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 38229. **Puente Villarente**, 30TTN91, 28-X-1972, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 38228. **Santalavilla**, 29TPG99, 19-VI-1985, *I. Jiménez*, LEB 32403. **Santovenia del Monte**, 30TTN92, 4-IX-1985, *M. J. López Pacheco & al.*, LEB 39231. **Tejedo del Sil**, 29TQH15, 3-IX-1983, *E. Puente*, LEB 18452. **Verdiago**, 30TUN2448, borde de carretera a 960 m, 5-IX-1993, *R. Alonso*, LEB 55102. **Villadangos del Páramo**, 30TTN71, 30-VIII-1981, *C. & M. Fernández Aláez*, LEB 56849. **Villamoratiel de las Matas**, 30TUM09, 6-IX-1981, *C. Fernández Aláez*, LEB 28245.

ASTERACEAE. ***Conyza sumatrensis*** (Retz.) E. Walker, *J. Jap. Bot.*, 46(3): 72 (1971). ORIGEN: Neotropical. Espontánea en medios ruderalizados y vías, pudiendo entrar en ecosistemas naturales. Planta abundante en comunidades de la clase *Stellarietea mediae*. La primera cita de León la recogen LLAMAS & al. (2002: 126). Aunque SANZ ELORZA & al. (2001) no la consideran planta invasora, hemos observado un comportamiento semejante a otras especies del género.

Puente de Domingo Flórez, 29TPG79, 6-VIII-1985, 380 m, *M. E. García*, LEB 37151. **Rabanal del Camino**, 29TPH20, 4-IX-1976, *F. Llamas*, LEB 27860. **Salas de la Ribera**,

29TPH71, 12-X-1984, *Á. Penas, M. E. García & L. Herrero*, LEB 49376. **Sigüella**, 29TPG99, 11-VIII-1987, *Á. Penas & al.*, LEB 41205.

ASTERACEAE. ***Dittrichia viscosa*** (L.) Greuter, *Exsicc. Genav.*, 4: 71 (1973). ORIGEN: Región Mediterránea. La primera cita para León es de PUENTE & al. (1985: 42). Hemos constatado que llega a la Comarca del Bierzo a través de las vías de comunicación. SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen entre las plantas alóctonas invasoras de España, pues es autóctona en las provincias de clima suave del este y sur peninsular.

Bembibre, 29TQH12, 5-X-1983, *E. Puente & M. J. López Pacheco*, LEB 20740. **Cabañas Raras**, 29TPH92, 11-X-1988, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 79501. **Cembranos**, 30TTN80, 10-IX-1984, *F. Llamas & J. Andrés*, LEB 79502. **Ponferrada**, 29TPH91, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco & al.*, LEB 20757. **Quintanilla de Combarros**, 5-X-1983, *E. Puente & M. J. López Pacheco*, LEB 20738. **San Miguel de las Dueñas**, 29TQH01, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco & E. Puente*, LEB 20739. **San Millán de los Caballeros**, 30TTM88, 29-IX-1984, *J. Andrés*, LEB 79503. **Villafranca del Bierzo** 29TPH71, 18-X-1988, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 79500.

ASTERACEAE. ***Erigeron acer*** L., *Sp. Pl.*: 863 (1753). ORIGEN: E. Europa. La primera mención de este taxón para la provincia de León la dan CARBÓ & al. (1977: 101). SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen en el atlas de las plantas alóctonas invasoras de España (2004). Frecuente en pastizales de *Festuco-Brometea*. **Besande**, 30TUN45, 30-VIII-1983, *M. Ladero & al.*, LEB 31088. **Candín**, 29TPH896412, 27-VII-2002, *R. Arias*, LEB 79125. **Carrasconte**, 29TQH25, 18-VIII-1983, *E. Puente*, LEB 18300. **Cueto del Oso**, 29TQH05, 5-VIII-1983, *E. Puente*, LEB 17893. **Crémenes**, 30TUN2553, 5-IX-1993, borde de río a 970 m, *R. Alonso*, LEB 42565. **Embalse de Las Rozas**, 29TQH15, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12540. **Fabero: Pto. de Lumeras**, 29TPH913376, 28-VII-2000, *R. Arias*, LEB 78892. **Filiel**, 29TQG19, 21-VII-1982, *F. Llamas*, LEB 15109. **Hoces de Valdeteja**, 30TUN05, 8-VIII-1977, *M. J. López Pacheco*, LEB 17457. **La Cueta**, 29TQH26, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12539. **La Pola de Gordón**, 30TTN84, 4-VIII-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 25691. **Llánaves de la Reina**, 30TUN56, 10-IX-1978, *J. Andrés & A. Zorita*, LEB 27486. **La Robla: Peñas del Bufo**, 30TTN84, 26-VI-1983, *C. Pérez Morales*, LEB 24954. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 6-VII-1982, *E. Puente*, LEB 13765. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 18-VIII-1983, *E. Puente*, LEB 18262. **Puente de las Palomas**, 29TQH25, 5-VI-1983, *E. Puente*, LEB 15669. **Puerto de las Portillas**, 30TUN4649, 14-VIII-1996, pastizal basófilo al lado del hayedo a 1.270 m, *R. Alonso*, LEB 42565. **Puerto de Leitariegos**, 29TQH16, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12538. **Puerto de Lumeras**, 29TPH913376, 28-07-2001, borde de carretera, *R. Arias*, LEB 78892. **Redilluera**, 30TTN96, 17-VII-1979, *M. J. López Pacheco*, LEB 17248 y LEB 16244. **Robledo de la Guzpeña**, 30TUN3440, 28-VIII-1996, talud de escombros de mina abandonada a 1.095 m, *R. Alonso*, LEB 67060. **Rucayo**, 30TUN15, 10-VII-1975, *E. Hernández*, LEB 10346. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN85, 4-VII-1992, *F. Llamas & C. Acedo*,

LEB 49521. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN85, 7-IX-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 25692. **Sorriba**, 30TUN23, 31-VII-1986, *H. Zaldivar*, LEB 39602. **Teso del Raino Lumeras**, 29TPH896412, 27-VII-2002, borde de carretera, gravilla, *R. Arias*, LEB 79125. **Tolibia de Abajo**, 30TUN06, 16-VII-1981, *M. J. López Pacheco*, LEB 16284. **Valporquero** 30TTN95, 19-VIII-1972, *J. Borja & al.*, LEB 4298. **Villarino**, 29TQG08, 10-VIII-1981, *E. Postigo*, LEB 43726.

*ASTERACEAE. ***Erigeron annuus*** subsp. ***strigosus*** (Muhl. ex Willd.) Wagenitz, *Illustr. Fl. Mitteleur.*, ed. 2, 6 (3): 96 (1965). ORIGEN: Norteamérica. Naturalizado en herbazales frescos. SANZ ELORZA & al. (2001: 129) incluyen la especie en las plantas con comportamiento invasor incipiente. No hemos encontrado referencia anterior acerca de la presencia de esta planta en la provincia. **León**, 30TTN81, 16-IX-1989, *F. Gómiz*, LEB 46002.

ASTERACEAE. ***Galinsoga ciliata*** (Rafin.) S. F. Blake, *Rhodora*, 24: 35 (1922). Citada de León por MARTÍNEZ ARIAS & al. (2004), en base a una identificación errónea de ***Galinsoga parviflora***, ya que los ejemplares poseen escamas trífidas.

ASTERACEAE. ***Galinsoga parviflora*** Cav., *Ik.*, 3, 41, t. 281 (1796). ORIGEN: Neotropical. Comunidades ruderales otoñales. La primera cita de León la recoge GARCÍA & al. (1987: 108). SANZ ELORZA & al. (2001: 129) la incluyen en las plantas con comportamiento invasor incipiente.

Bárcena de la Abadía, 29TPH944410, 29-VIII-2001, *R. Arias*, LEB 78634. **La Martina**, 29TPH91, 8-IX-1994, *E. Puente*, *M. J. López Pacheco & R. Alonso*, LEB 73632. **León**, 30TTN81, 6-VII-1991, *F. Gómiz*, LEB 48989. **León-Benavente, km 8**, 1-IX-1979, *F. Llamas*, LEB 9725. **Onzonilla**, 30TTN81, 1-IX-1979, *Á. Penas*, LEB 6763. **Torneros del Bernesga**, 30TTN81, 21-X-2002, *R. Alonso*, LEB 79975. **Villanueva de Carrizo**, 30TTN61, *C. Pérez Morales*, LEB 49367. **Villarejo de Órbigo**, 30TTN60, *M. Ladero & al.*, LEB 18179.

ASTERACEAE. ***Helianthus tuberosus*** L., *Sp. Pl.*, 2: 905 (1753). ORIGEN: Norteamérica. Espontánea en zonas húmedas ruderalizadas. La primera cita de León la recoge PUENTE & al. (1985: 43). SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la consideran planta invasora.

Cuevas del Sil, 29TQH50, 8-X-1983, *E. Puente*, LEB 18819.

ASTERACEAE. ***Tanacetum parthenium*** (L.) Schultz Bip., *Tanacet.*, 55 (1844). ORIGEN: Mediterráneo Oriental. LLAMAS (1984: 127) recoge la primera mención provincial. **Caballes de Abajo**, 29TQH15, 2-VIII-1981, *E. Puente*, LEB 12592. **Castrillo de Cabrera**, 29TQG09, 6-VII-1984, *J. Andrés*, LEB 28032. **Castrillo de Cabrera**, 29TQG09, 6-VII-1984, *J. Andrés*, LEB 37970. **El Castillo**, 29TQH44, 17-VII-1973, *A. Pérez*, LEB 8336. **Foncebadón**, 29TQH10, 10-VI-1976, *F. Llamas*, LEB 8676. **Herrería de Compludo**, 29TQH0807, 27-VI-1992, 810 m, *M. de Godos*, LEB 61635. **Las Médulas**,

29TPH80, 6-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 40360. **Marrubio**, 29TQG0389, 15-VII-1993, 750 m, *M. de Godos*, LEB 60748. **Mirantes de Luna**, 30TTN65, 10-VII-1974, *C. Romero*, LEB 4579. **Nocedo de Curueño**, 30TUN05, 24-VII-1984, *M. J. López Pacheco*, LEB 26387. **Oseja de Sajambre**, 30TUN37, 4-IX-1977, *J. Andrés & A. González Ordás*, LEB 22944. **Pantano de Bárcena**, 29TQH01, 25-V-1974, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 37714. **Paradaseca**, 29TPH8126, 20-VII-1993, 690, *M. de Godos*, LEB 62838. **Paradaseca**, 29TPH8126, 16-VII-1992, 590 m, *M. de Godos*, LEB 61598. **Páramo del Sil**, 29TQH14, 5-IX-1979, *E. Postigo*, LEB 44480. **Pombriego**, 29TPG89, 12-VII-1985, *I. Jiménez*, LEB 32237. **Portilla de la Reina**, 30TUN56, 10-IX-1978, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 7925. **Robles de Laciana**, 29TQH25, 17-VII-1984, *E. Puente*, LEB 24219. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN8449, 15-VII-1999, 1.100 m, *E. de Paz, C. Pérez Morales, Pérez & Río*, LEB 73002. **Santalavilla**, 29TPG9298, 19-VI-1985, *I. Jiménez*, LEB 32406. **Tolibia de Arriba**, 30TUN06, 14-VII-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 16395. **Tonín**, 30TTN86, 4-VIII-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 25608. **Truchillas, Sierra de Cabrera**, 29TQG07, 26-VI-1989, 1.230 m, *Á. Penas & al.*, LEB 82452. **Vegarienza**, 29TQH4041, 22-VII-1993, 1.080 m, *M. de Godos*, LEB 62839.

ASTERACEAE. ***Xanthium echinatum*** L. subsp. ***italicum*** (Moretti) O. Bolòs & Vigo, *Collect. Bot.*, 17 (1): 90 (1987 publ. 1988) (= *Xanthium strumarium* L. *italicum*). ORIGEN: América. Espontánea en medios ruderalizados: comunidades de *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951, y de *Paspalo-Agrostion verticillatii* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre. La primera cita para León está recogida en EGIDO & al. (2005a: 152). **Puente Castro**, 30TTN896181, 19-VIII-2003, *F. del Egido*, LEB 83158, LEB 82972 y LEB 82974.

ASTERACEAE. ***Xanthium orientale*** L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 2: 1400 (1763). ORIGEN: Norteamérica. Espontánea en medios ruderalizados, mala hierba de cultivo. La primera cita de León la recogen EGIDO & al. (2005a: 153). SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen entre las plantas alóctonas invasoras de España. **Pantano de Bárcena**, 29TQH01, 4-XI-1988, *F. Llamas*, LEB 40901. **Puente Castro**, 30TTN896169, 19-III-2004, *F. del Egido*, 82973, LEB 82980, LEB 82982, LEB 82983 y LEB 82984. **Santa Marina del Sil: Embalse de Bárcena**, 29TQH039357, 06-IX-2001, llanura de inundación, *R. Arias*, LEB 78743.

ASTERACEAE. ***Xanthium spinosum*** L., *Sp. Pl.*, 2: 987 (1753). ORIGEN: Neotropical. Espontánea en medios ruderalizados, mala hierba de cultivo. ANDRÉS & CARBÓ (1969: 374) recogen la primera mención de esta planta para la provincia, de Vegas del Condado (18-VI-69) que corroboran en CARBÓ & al. (1972: 333). SANZ ELORZA & al. (2001: 129) la consideran planta invasora. **Carbajal de la Legua**, 30TTN82, 14-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 49928. **Destriana**, 29TQG39, 5-IX-1977, *F. Llamas*, LEB 4609. **Palanquinos-Vega de Infanzones**,

30TTN90, 9-X-1984, *Á. Penas & al.*, LEB 46856. **Valdefuentes del Páramo**, 30TTM68, 4-IX-1985, *M. E. García*, LEB 37181. **Valencia de Don Juan**, 30TTM98, 24-VIII-1977, *Á. Penas*, LEB 46085.

ASTERACEAE. ***Xanthium strumarium*** L., *Sp. Pl.*, 2: 987 (1753) subsp. ***strumarium***. ORIGEN: América. Espontánea en medios ruderalizados, mala hierba de cultivo. MARTÍNEZ ARIAS & *al.* (2004) recogen la primera mención leonesa. SANZ ELORZA & *al.* (2001) incluyen la especie entre las plantas invasoras.

Lago de Carucedo, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco & E. Puente*, LEB 20768.

BALSAMINACEAE. ***Impatiens balfourii*** Hooker fil., *Bot. Mag.*, 124: t. 7878 (1903). ORIGEN: Himalaya. Citada de Lillo del Bierzo (29TPH9540) y Ponferrada (29TPH9316) en la provincia de León, por AEDO & *al.* (2001).

BRASSICACEAE. ***Brassica napus*** L., *Sp. Pl.*, 2: 666 (1753). ORIGEN: Desconocido. PUENTE (1988: 133) recoge la primera cita para la provincia.

Cuevas del Sil, 29TQH19, 16-IV-1983, *E. Puente*, LEB 15810. **Villablino**, 29TQH15, 30-VIII-1986, *M. E. García*, LEB 50286. **Villablino**, 29TQH15, 30-VIII-1986, *J. Andrés*, LEB 60282.

*BRASSICACEAE. ***Brassica rapa*** L., *Sp. Pl.*, 2: 666 (1753). ORIGEN: Desconocido.

Hospital de Órbigo, 30TTN60, 18-V-1974, *E. Hernández*, LEB 37942. **Hospital de Órbigo**, 30TTN60, 18-V-1974, *J. Andrés*, LEB 37943.

BRASSICACEAE. ***Camelina sativa*** (L.) Crantz, *Stirpium Austriarum ed.*, 1, fasc. 1 (1762). ORIGEN: Pontiense: E. Europa al W. Asia. CARBÓ & *al.* (1972: 249) recogen la única mención provincial. No se conservan especímenes en LEB.

BRASSICACEAE. ***Conringia orientalis*** (L.) Dumort., *Fl. Belg.*, 123 (1827). ORIGEN: Mediterráneo Oriental y SW Asia. La primera mención de este taxón para la provincia de León la da CARBÓ (1975: 13).

Ardoncino, 30TTN80, 27-IV-1974, *J. Andrés*, LEB 10596. **El Portillo**, 30TTN91, 18-VII-1977, *Á. Penas*, LEB 5990. **Jiménez de Jamuz**, 30TTM58, 16-V-1970, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 37723.

BRASSICACEAE. ***Coronopus didymus*** (L.) Sm., *Fl. Brit.*, 2: 691 (1800). ORIGEN: Neotropical. La primera cita para León la recogen CARBÓ & *al.* (1977: 75). SANZ ELORZA & *al.* (2001: 129) indican que presenta comportamiento invasor incipiente.

Busdongo, 30TTN76, 5-X-1983, medios pisoteados, *C. Pérez-Morales*, LEB 25905. **La Martina**, 29TPH91, 15-V-1988, ruderal, *Á. Penas & al.*, LEB 33707. **Matallana de Torío**, 30TTN94, 29-VIII-1979, *F. Llamas*, LEB 25535.

BRASSICACEAE. ***Erysimum cheiri*** (L.) Crantz, *Cl. Crucif. Emend.*: 116 (1769). ORIGEN: Mediterráneo oriental. La primera cita de León la recogen CARBÓ & al. (1977: 73). **Sacristía de San Isidoro, León**, 30TTN81, 15-VII-1998, muralla, *P. Barquín & A. Terrón*, LEB 63721. **León**, 30TTN81, 25-V-1986, *M. E. García*, LEB 35781 y LEB 33012.

BRASSICACEAE. ***Hesperis matronalis*** L., *Sp. Pl.*: 663 (1753). ORIGEN: Centro y sur de Europa. LLAMAS & ANDRÉS (1985: 143) recogen la primera mención de esta planta viaria para la provincia, y después LENCE (2007) la vuelve a localizar en la provincia. SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen en el atlas de las plantas alóctonas invasoras de España, por ser autóctona en otras zonas de la península Ibérica.

La Uña, 30TUN2471, 10-VI-1995, cuneta a 1.220 m, *C. Lence*, LEB 70037. **León-Caboa-lles**, 14-V-1972, *J. Andrés*, LEB 6152.

BRASSICACEAE. ***Isatis tinctoria*** L., *Sp. Pl.*: 670 (1753). ORIGEN: SE Europa y SW Asia, CARBÓ & al. (1972: 282) recogen la primera mención de esta planta viaria (*Stellarieterea mediae*) para la provincia. Ampliamente naturalizada por haber sido cultivada para la extracción de colorantes.

Ardoncino, 28-V-1971, *Andrés, Carbó & Fernández*, LEB 1179. **Cistierna**, Monte Sorriba, 30TUN2640, 12-IV-1994, en pastizal basófilo a 960 m, *R. Alonso*, LEB 66002. **La Robla**, 30TTN84, 2-VII-1988, *A. Terrón*, LEB 46410. **La Robla**, 30TUN30, 3-VII-1988, *A. Terrón*, LEB 44035. **Marrubio**, 29TQG0389, 13-VI-1992, aliseda, 750 m, *M. de Godos*, LEB 58827, LEB 58825. **Puente Villarente**, 30TTN91, 4-VI-1988, 800 m, *M. E. García*, LEB 50064. **Saceda**, 29TQG0687, 13-VI-1992, aliseda, 850 m, *M. de Godos*, LEB 58826. **San Miguel de las Dueñas**, 29TQH01, 10-V-1986, *Ruderali-Secalietaea*, 500 m, *M. E. García*, LEB 35782. **San Miguel de las Dueñas**, 29TQH01, 10-V-1986, *Ruderali-Secalietaea*, 500 m, *M. E. García*, LEB 37027. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN85, 13-VI-1977, borde de camino, *C. Pérez Morales*, LEB 25615. **Valencia de Don Juan, Monte Grande**, 3-VI-1976, *Á. Penas*, LEB 5991. **Vegas del Condado**, 22-VI-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 1180.

BRASSICACEAE. ***Lepidium perfoliatum*** L., *Sp. Pl.*, 2: 643 (1753). ORIGEN: E Europa y W Asia. La primera mención de este taxón para la provincia de León la dan CARBÓ & al. (1977: 75).

Herrerros de Jamuz, 30TTM48, 6-V-1973, *J. Andrés*, LEB 10219.

BRASSICACEAE. ***Lunaria annua*** L., *Sp. Pl.*, 2: 653 (1753). ORIGEN: SE Europa. Citada para León por Romero (1983).

Valencia de Don Juan, 15-VII-1979, *Á. Penas*, LEB 6599.

BRASSICACEAE. ***Sisymbrium altissimum*** L., *Sp. Pl.*, 2: 659 (1753). ORIGEN: Pontiense. PUJADAS (1993: 19) señala su presencia en León.

Busdongo, 30TTN76, 5-X-1983, ruderal nitrófila, *C. Pérez Morales*, LEB 25962. **Mirantes de Luna**, VII-1973, *C. Romero*, LEB 1229.

*CACTACEAE. *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F. M. Knuth., in C. Backeberg & F. M. Kunt, *Kaktus-ABC.*, 125 (1935). ORIGEN: Estados Unidos y Norte de México. Se ha localizado en **Ponferrada**, 29TPH91, 16-II-2007, en talud de la vía del tren al pie del Pajariel, donde esta planta, desde 1996 en que fue vista por primera vez, presenta una importante expansión, probablemente por multiplicación vegetativa (*C. Acedo & F. Llamas v. v.*).

Ponferrada, 29TPH91, 27-II-2007, *B. Miranda*, LEB 86936.

*CACTACEAE. *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., *Gard. Dict.*, ed. 8, *Opuntia* n. 2 (1768). ORIGEN: Norteamérica. Naturalizada en **Ponferrada**, herbazal nitrófilo.

Ponferrada, 29TPH91, 16-II-2007, *C. Acedo & F. Llamas* LEB 86935.

*CACTACEAE. *Opuntia humifusa* (Rafin.) Rafin. *Med. Fl.*, 2: 247 (1830). ORIGEN: Norteamérica. *C. Acedo & C. Lence v. v.* Naturalizada en comunidades de *Rumicetea indurati*, sobre rocas silíceas en el Valle de Valdueza (**Valdefrancos**, 29TPH90).

Ponferrada, 29TPH91, 16-II-2007, *C. Acedo & F. Llamas*, LEB 86933.

CAPRIFOLIACEAE. *Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake, *Rhodora*, 16: 118 (1914). ORIGEN: Norteamérica. Primera mención provincial en ALONSO REDONDO (2002: 307), aunque es mucho más abundante de lo que se puede deducir de la información disponible.

Camposolillo, 1-VII-1976, *E. Hernández*, LEB 6659. **El Castillo**, 14-VI-1974, *A. Pérez*, LEB 3815. **Morgovejo**, Monte Sorriba, 30TUN3945, 14-X-1994, en lindero de melojar a 1.040 m, *R. Alonso*, LEB 66219. **Tolibia de Arriba**, 30TUN06, seto, 14-VII-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 17508. **Villablino**, 29TQH15, cultivado y asilvestrado, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12534.

CARYOPHYLLACEAE. *Agrostemma githago* L., *Sp. Pl.*, ed. 2, 1: 435 (1762). ORIGEN: Irano-Turánica. CARBÓ (1972) recoge la primera mención provincial. Mala hierba asociada a cultivos, que sufrió una expansión importante.

Albares de la Ribera 29TQH12, 31-V-1986, comunidades nitrófilas, *J. Andrés, F. Llamas & D. Fernández*, LEB 33355. **Carbajal de la Legua**, 30TTN82, 10-VI-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 249. **Carbajal de la Legua**, 30TTN82, 15-VI-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 247. **Corbillos de la Sobarriba**, 30TTN91, 17-VI-1990, colina, degradación de encinar, *C. Acedo & G. González Sierra*, LEB 54995. **El Valle**, 29TQH12, 31-V-1986, comunidad nitrófila, *E. Puente, C. Pérez & L. Herrero*, LEB 33409. **La Candamia**, 30TTN81, 15-VI-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 248. **La Martina**, 29TPH91, 24-V-1982, *Á. Penas & al.*, LEB 41187. **Lorenzana**, 17-VI-1984, en cuneta de carretera, *F. Gómiz*

LEB 24473. **Marrubio**, 29TQG0389, 13-VII-1992, aliseda, 750 m, *M. de Godos*, LEB 59032. **Monte del Duque, Valderas**, 2-VI-1983, *T. E. Díaz, Á. Penas & M. E. García*, LEB 26868. **Monte del Duque, Valderas**, 30TTM96, 2-VI-1983, *T. E. Díaz, Á. Penas, E. Puente & M. E. García*, LEB 42037. **Murias de Rechivaldo**, 25-V-1976, *F. Llamas*, LEB 38038. **Navatejera**, 30TTN81, 8-VI-1993, *M. A. Fombella*, LEB 53482. **Santa Eulalia de Cabrera**, 29TPG9981, 12-VI-1993, borde del río, 1.070 m, *M. de Godos*, LEB 62033. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN85, 28-VI-1980, sembrado, *C. Pérez Morales*, LEB 25906. **Soto y Amío**, 17-VII-1973, *A. Pérez*, LEB 18890. **Soto y Amío**, 17-VII-1973, *A. Pérez*, LEB 246. **Valdeviejas**, 29TQH40, 29-V-1986, cultivos cerealistas, *M. E. García*, LEB 32999.

*CHENOPODIACEAE. ***Chenopodium ambrosioides*** L., *Sp. Pl.*: 219 (1753). ORIGEN: Neotropical. SANZ-ELORZA & *al.* (2001) indican el comportamiento invasor incipiente de esta especie, que probablemente sea más abundante, pues se ha cultivado ampliamente por sus propiedades medicinales.

Dehesas 29TPH91, 8-IX-1994, *E. Puente & al.*, LEB 73659.

CHENOPODIACEAE. ***Chenopodium multifidum*** L., *Sp. Pl.*, 1: 220 (1753). ORIGEN: Norteamérica. GARCÍA GONZÁLEZ & *al.* (1987: 104) recogen la primera mención provincial.

Palanquinos, 30TTN90, 11-IX-1985, *Chenopodium muralis*, *M. E. García*, LEB 31166.

CYPERACEAE. ***Cyperus eragrostis*** L., *Tabl. Encycl.*, 1: 146 (1791). ORIGEN: Neotropical, ambientes riparios y otros ecosistemas húmedos. PENAS (1984: 15) recoge la primera mención provincial para este taxón. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la consideran planta invasora.

Viloria de la Jurisdicción, 30TTN80, 22-X-1976, *Á. Penas*, LEB 4853.

CYPERACEAE. ***Cyperus esculentus*** L., *Sp. Pl.*, 1: 45 (1753). ORIGEN: Mediterránea. La primera mención provincial la recogen EGIDO & *al.* (2005b: 178). SANZ ELORZA & *al.* (2001: 130) indican que ya es invasora en otros países.

Puente Castro, 30TTN905180, 23-IX-2003, *F. del Egado*, LEB 83160, LEB 82981, LEB 82982, LEB 82983 y LEB 82985.

DIPSACACEAE. ***Cephalaria syriaca*** (L.) Schrad. *ex* Roem. & Schult., *Syst. Veg.*, 3: 45 (1818). ORIGEN: SW Asia. PÉREZ CARRO & *al.* (1985: 140) recogen la primera cita provincial.

Gusendos de los Oteros, 30TUM09, 4-VII-1981, *F. J. Pérez Carro & P. Fernández Areces*, LEB 17947.

*FABACEAE. ***Acacia dealbata*** L., *Enum. Hort. Berol.*, 2: 445 (1982). ORIGEN: Australia y Tasmania.

Ponferrada, 29TPH91 16-II-2007, *C. Acedo & F. Llamas*, LEB 86934.

FABACEAE. **Lathyrus sativus** L., *Sp. Pl.*: 730 (1753). ORIGEN: Oriente Próximo. GALLEGO (1957: 430) señala su posible presencia subespontánea en la provincia de León. No se conserva material en LEB.

FABACEAE. **Medicago sativa** L., *Sp. Pl.*: 778 (1753). ORIGEN: Irano-Turánica. Primera mención provincial en LOSA ESPAÑA (1957).

Ardoncino, 30TTN80, 30-IX-1977, *J. Andrés*, LEB 41152. **Arroyo de Valdecésar** 30TUN05, 3-VIII-1976, *M. J. López Pacheco*, LEB 17117. **Bembibre**, 29TQH12, 5-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 36252. **Campohermoso**, 30TUN04, 8-IX-1984, *M. J. López Pacheco*, LEB 26267. **Campus de Vegazana, León**, 30TTN81, 10-VII-1996, 800 m, *A. V. Pérez & al.*, LEB 77709. **La Cueta**, 29TQH26, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12570. **Langre**, 28081980, borde de camino, *E. Postigo*, LEB 44511. **Lodares**, 30TUN1657, 3-IX-1977, *E. Hernández*, LEB 8448. **Oseja de Sajambre**, 30TUN37, 12-VIII-1978, *J. Andrés & al.*, LEB 22864. **Puente de Alba**, 30TTN84, 3-VIII-1987, *A. Terrón*, LEB 44402. **Puente Villarente**, 30TTN91, 5-IX-1972, *J. Andrés*, LEB 10145. **Puente Villarente**, 30TTN91, 5-IX-1972, *J. Andrés*, LEB 38524. **Puerto de El Manzanal**, 29TQH21, 27-VII-1983, *M. E. García*, LEB 19641. **Santa Lucía de Gordón**, 30TTN8449, 15-VII-1999, 1.100 m, *E. de Paz & al.*, LEB 73004. **Sorribos de Alba**, 30TTN84, 3-VII-1988, *A. Terrón*, LEB 39598. **Torreón de Velasco**, 15-X-1967, *S. Rivas Goday & al.*, LEB 1819. **Valdefresno**, 17-VI-1990, *F. Llamas, C. Acedo & G. González Sierra*, LEB 59159. **Villarino del Sil**, 29TQH15, 24-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17764.

FABACEAE. **Onobrychis viciifolia** Scop., *Flora Carniolica*, 2 (1772). ORIGEN: SE Europa y W Asia. Primera mención provincial CARBÓ (1975: 297).

Collada de Valdeteja, 30TTN95, 27-VII-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 16493. **El Portillo**, 30TTN91, 24-V-1986, *M. E. García*, LEB 36281. **La Ercina**, 30TUN1842, 2-VI-1992, *F. Llamas & al.*, LEB 50585. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 24-VI-1983, *E. Puente*, LEB 16051. **Piedrafita de Babia**, 29TQH25, 24-VI-1983, *E. Puente*, LEB 16050. **Valdepiélago**, 30TUN04, 8-VIII-1977, *M. J. López Pacheco*, LEB 17497. **Valdepiélago**, 30TUN04, 11-VI-1973, *La Blanca*, LEB 8227. **Valmartino**, 4-VI-1986, *M. E. García*, LEB 35760.

FABACEAE. **Robinia pseudacacia** L., *Sp. Pl.*: 722 (1753). ORIGEN: Norteamérica. Primera mención provincial PUENTE GARCÍA (1988), probablemente mucho más abundante de lo que se podría deducir por el material disponible en LEB.

Tejedo del Sil, 29TQH15, 24-VI-1983, *E. Puente*, LEB 16037. **Vega de Viejos**, 29TQH26, 9-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17590. **León** (Jardín), 30TTN81, 7-VI-1993, *D. Fernández*, LEB 60889. Ponferrada.

FABACEAE. **Trifolium incarnatum** L., *Sp. Pl.*, 2: 769 (1753). ORIGEN: S. C. y E Europa. La primera cita provincial la recoge PUENTE GARCÍA (1988: 164) aunque ya existían algunas menciones anteriores inéditas.

Carucedo, 29TPH80, 1-V-1983, pastizal, *Á. Penas & al.*, LEB 15430. **Matachana-Turienzo Castañero**, 29TQH099189, 02-VI-2001, prado, *R. Arias*, LEB 78803. **Orallo**, 29TQH16, 24-VI-1984, pastizal, *E. Puente*, LEB 23988. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 4-V-1982, barbecho, *E. Puente*, LEB 13611. **Pombriego**, 29TPG89, 7-V-1985, *I. Jiménez*, LEB 32269. **Rioscuro**, 29TQH25, 27-VI-1977, *A. Pérez*, 18871. **Robles de Laciana**, 29TQH25, 5-VI-1983, pastizal, *E. Puente*, LEB 15825. **San Juan de Paluezas**, 15-V-1983, *J. Andrés & F. Llamas*, LEB 18383. **Sosas de Laciana**, 29TQH25, 2-VII-1984, pastizal nitrófilo, *E. Puente*, LEB 24103.

*FAGACEAE. ***Castanea sativa*** Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 1 (1768). ORIGEN: E Europa y SW Asia.

Arganza, 29TPH82, 5-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 40364. **Bembibre-Toreno**, 29TQH11, 18-IX-1983, *M. E. García*, LEB 19536. **Herrería de Compludo**, 29TQH0807, 27-VI-1992, 810 m, *M. de Godos*, LEB 60535. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 24-VI-1983, *E. Puente*, LEB 15945. **Pombriego**, 29TPG89, 7-VII-1984, *J. Andrés*, LEB 28076. **Santalla-villa**, 29TPG99, 19-V-1985, *I. Jiménez*, LEB 32334.

GERANIACEAE. ***Erodium moschatum*** (L.) L'Hér. in *Ait. Hort. Kew.*, 2: 414 (1789). ORIGEN: Mediterráneo oriental. EGIDO & al. (2005: 179) recogen la única mención que conocemos de esta planta.

San Román de Bembibre, Las Baragañas, 29TQH084224, borde de camino, 04-IV-2002, *R. Arias*, LEB 79528.

GROSULARIACEAE. ***Ribes rubrum*** L., *Sp. Pl.*: 200 (1753). ORIGEN: Según BLANCA (1997) es nativa de Europa Occidental. Citado de León por LOSA & MONTERRAT (1952: 448).

Barniedo de la Reina, 30TUN4566, 22-VII-2001, 1.160 m, *R. Alonso & E. de Paz*, LEB 74906. **Pedrosa del Rey**, 30TUN35, 21-V-1983, *T. E. Díaz & al.*, LEB 15646.

HIPPOCASTANACEAE. ***Aesculus hippocastanum*** L., *Sp. Pl.*: 344 (1753). ORIGEN: Balcanes.

Campus de Vegazana, León, 30TTN81, 23-V-1996, 800 m, *A. V. Pérez Herrero & al.*, LEB 77697. **León**, 30TTN81, 18-V-1984, *F. Gómiz*, LEB 26912. **Montejos del Camino**, 30TTN61, 28-V-1986, *M. E. García*, LEB 33011. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 4-V-1982, *E. Puente*, LEB 13608. **Rioscuro**, 29TQH25, 24-IV-1977, *A. Pérez*, LEB 20944.

JUGLANDACEAE. ***Juglans regia*** L., *Sp. Pl.*: 997 (1753). ORIGEN: SE Europa y W Asia. PUENTE (1988: 92) recoge la primera mención provincial.

Carracedo, 29TPH81, 5-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 37106. **Herrería de Compludo**, 29TQH0807, 27-VI-1992, 810 m, *M. de Godos*, LEB 60574. **La Martina**, 29TPH91, 23-V-1982, *J. Andrés & F. Llamas*, LEB 20237. **La Robla**, 30TTN84, 3-VII-1988, *A. Terrón*, LEB 44034. **Marrubio**, 29TQG0389, 13-VII-1992, 750 m, *M. de Godos*, LEB 60576. **Marrubio**, 29TQG0389, 9-V-1992, 750 m, *M. de Godos*, LEB 60575. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 4-

V-1982, *E. Puente*, LEB 13592. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 2-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17555. **Pereje**, 29TPH7721, 23-IV-1992, 510 m, *M. de Godos*, LEB 60573. **Río Rodrigo-tos: Rodrigatos de las Regueras**, 29TQH256328, 16-08-2001, borde de camino, *R. Arias*, LEB 78622. **Santalavilla**, 29TPG99, 19-IV-1992, *Á. Penas & al.*, LEB 49189. **Valdefrancos**, 29TPH90, 16-IV-1991, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 49078. **Yebra**, 29TPG9098, 2-V-1992, 480 m, *M. de Godos*, LEB 60572.

LAMIACEAE. ***Mentha spicata*** L., *Sp. Pl.*: 576 (1753). ORIGEN: Desconocido. LOSA ESPAÑA (1942: 179).

LAMIACEAE. ***Salvia sclarea*** L., *Sp. Pl.*, 27 (1753). ORIGEN: Irano-Turánica. Subespontánea en herbazales nitrófilos. Citada de León por Díez & al. (1984) y MARTÍNEZ ARIAS & al. (2004).

San Pedro Mallo, 29TQH034364, borde de carretera, 20-V-2002, *R. Arias*, LEB 79212.

LILIACEAE. ***Allium neapolitanum*** Cyr., *Pl. Rar. Neap.*, 1: 13 (1788). ORIGEN: Mediterráneo oriental. La única cita conocida para León la recogen LLAMAS & al. (2002: 126). **Ponferrada**, 29TPH9813, 8-V-2001, 540 m, *C. Acedo & C. Lence*, LEB 73466.

LILIACEAE. ***Asparagus officinalis*** L., *Sp. Pl.*: 313 (1753) subsp. ***officinalis***. ORIGEN: Plurirregional. LLAMAS & al. (2002: 127) recogen la primera mención provincial de esta planta que por haber sido cultivada está ampliamente naturalizada. SANZ ELORZA & al. (2004) no la incluyen entre las plantas alóctonas invasoras de España.

Barrio de Nuestra Señora, 30TUN03, 23-VI-1972, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 8926. **Pantano de Bárcena**, 29TQH01, 29-IV-1995, *Á. Penas, M. E. García & C. Cañibano*, LEB 82445. **Campus de Vegazana, León**, 30TTN81, 17-IX-2000, *C. Acedo*, LEB 77663.

MALVACEAE. ***Abutilon teophrasti*** Medik., *Malvenfam.*: 28 (1787). ORIGEN: SE Europa y W Asia. La primera cita de León la recogen LLAMAS & ACEDO (1997: 139). SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la consideran planta invasora.

Santa María del Páramo, 30TTM79, 20-X-1995, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 53649.

MALVACEAE. ***Alcea rosea*** L., *Sp. Pl.*: 687 (1753). ORIGEN: SE Europa y W Asia. La primera cita de León la recogen PAIVA & NOGUEIRA (1993: 226), pero es mucho más abundante, subespontánea la hemos visto en La Bañeza (*C. Acedo v. v.*).

Palacios del Sil, 29TQH05, 18-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17721.

NYCTAGINACEAE. ***Mirabilis jalapa*** L., *Sp. Pl.*: 117 (1753). ORIGEN: Neotropical. ALONSO & al. (1998: 222) recogen la primera mención provincial de esta planta cuyo cultivo está muy extendido.

Vilecha, 30TTN81, 9-VIII-1984, *F. Gómiz*, LEB 26907.

ONAGRACEAE. **Oenothera glazioviana** Micheli, *Fl. Bras. (Martius)* 13(2): 178 (1875) (= *Oenothera eritrosepala* Borbás). ORIGEN: Inglaterra. La primera cita de León la recogen ALONSO REDONDO & *al.* (1998: 222) y después MARTÍN BLANCO & CARRASCO (2001: 311). SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la incluyen entre las plantas invasoras.

Villanueva del Árbol, 30TTN92, 29-VI-1990, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 46532. **Puente Villarente** (*C. Acedo, v. v.* muy abundante).

OXALIDACEAE. **Oxalis latifolia** Kunth, *Nov. Gen. Sp.* [H.B.K.] v. 237, t. 467 (1823). ORIGEN: Neotropical. Citada de **Ponferrada**, 29TPH91 (León) por AEDO & *al.* (1997: 334), aunque no hemos visto los testigos que refrendan esta cita.

PAPAVERACEAE. **Eschscholzia californica** Cham. in Nees, *Hor. Phys. Berol.*: 74 (1820). ORIGEN: Norteamérica. Citada de la provincia de León por AEDO & *al.* (1994).

León, 30TTN81, 3-VII-1991, *F. Gómiz*, LEB 48976. **León**, 30TTN81, 25-IV-1997, *F. Vaquero*, LEB 67821.

PAPAVERACEAE. **Papaver somniferum** L., *Sp. Pl.*: 508 (1753). Subespontánea en C y W de la Región Mediterránea. La primera mención de este taxón para la provincia de León es de CARBÓ & *al.* (1977).

Los Barrios de Luna, 30TTN64, 6-VI-1974, *C. Romero*, LEB 26025. **Otero de Curueño**, 30TUN04, 14-VI-1986, *J. Andrés & al.*, LEB 32900. **Rosales**, 29TPH43, 1-VII-1984, *J. Andrés*, LEB 51994.

PHYTOLACACEAE. **Phytolacca americana** L., *Sp. Pl.*: 441 (1753). La primera cita de León la recogen PENAS & *al.* (1988: 300). SANZ ELORZA & *al.* (2001: 130) indican que presenta comportamiento invasor incipiente.

La Martina, 29TPH91, 6-VIII-1985, *Á. Penas & al.*, LEB 33694 y LEB 29500. **Toral de los Vados**, 29TPH81, 25-VIII-1972, *S. Rivas Goday & J. Izco*, LEB 239. **Villaverde de la Abadía**, 29TPH81, 8-IX-1994, *E. Puente & al.*, LEB 73667.

POACEAE. **Apera spica-venti** L., *Ess. Agrostogr.*: 32 (1812). ORIGEN: Europa Atlántica, Central y Meridional y por el Mediterráneo Occidental. La primera cita de León la recogen LLAMAS & *al.* (2002: 126). SANZ ELORZA & *al.* (2004) no la incluyen entre las plantas alóctonas invasoras de España, por ser autóctona en el nordeste de la península Ibérica.

Ponferrada, 29TPH9813, 3-VI-1999, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 77671.

POACEAE. **Avena byzantina** C. Koch, *Linnaea*, 21: 392 (1848). ORIGEN: Irano-Turánica. Esta planta ha sido citada de León sobre una identificación incorrecta de *Celtica gigantea* (Link) Vázquez & Barckworth (= *Stipa gigantea* Link).

POACEAE. **Avena sativa** L., *Sp. Pl.*, 2: 79 (1753) subsp. **sativa**. ORIGEN: Irano-Turánica. LOSA QUINTANA & *al.* (1979: 38) incluyen esta planta en un inventario de *Koelerio-Corynephoratea*.

POACEAE. **Bromus catharticus** Vahl, *Symb. Bot.*, 2: 22 (1791). ORIGEN: Neotropical. Mala hierba, viaria, comunidades ruderalizadas. CARRETERO (1990: 56) recoge la primera mención para la provincia en la comarca de la Maragatería. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la consideran planta invasora (sub *Bromus wildenowii* Kunth).

Grulleros, 30TTN90, 20-IX-1989, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 52652. **La Martina**, 29TPH91, 22-V-1989, *C. Acedo*, LEB 52653. **Ponferrada**, 29TPH91, 22-V-1989, *Á. Penas & al.*, LEB 52651. **Villadepalos**, 29TPH81, 8-IX-1994, *E. Puente, M. J. López Pacheco & R. Alonso*, LEB 73654.

POACEAE. **Bromus inermis** Vahl, *Fl. Hal.*, 16; *Linn. Mant.*, 2: 186 (1761). ORIGEN: Europa. ARGÜELLES & *al.* (2005: 173) recogen la primera mención provincial de este taxón que no hemos podido comprobar. Recientemente había sido citado también de Palencia (AEDO & *al.*, 2002).

POACEAE. **Cortaderia selloana** (Schultes & Schultes fil) Ascherson & Graebner, *Syn. Mitteleur. Fl.*, 2(1): 325 (1900). ORIGEN: Neotropical. En comunidades ruderales, viaria. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la consideran planta invasora. Cultivada en diversas localidades de la provincia, se ha localizado en **La Bañeza** (*v. v.*) donde no parece presentar desarrollo espontáneo, y a las afueras de **Ponferrada** (*v. v.*) en talud donde parece multiplicarse vegetativamente.

POACEAE. **Digitaria marginata** Link, *Enum. Hort. Berol.*, 1: 102 (1821). ORIGEN: Estados Unidos, México, Brasil, Chile y Argentina. La primera cita de León la recogen LLAMAS & *al.* (2002: 126).

León, 30TTN81, 15-IX-1999, *C. Acedo*, LEB 77665. **León**, 30TTN81, 20-X-1999, *C. Acedo*, LEB 77664.

POACEAE. **Digitaria sanguinalis** (L.) Scop., *Fl. Carniol.*, ed. 2, 1: 52 (1771). ORIGEN: Subcosmopolita. La primera mención provincial recogida por RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986: 274). Se considera autóctona en otras zonas de la península Ibérica.

Campus de Vegazana, 30TTN81, 12-IX-1988, césped algo nitrificado, *C. Acedo*, LEB 46586. **Cubillas de los Oteros**, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 760 m, *Á. Penas, L. Herrero, A. Fernández & al.*, LEB 66874. **Palanquinos**, 30TTN90, 9-X-1984, *Á. Penas & al.*, LEB 45252. **Pantano de Bárcena**, 29TQH01, 4-XI-1988, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 46583. **Pombriego**, 29TPG89, 16-VI-1985, *J. Andrés*, LEB 47998. **Santalavilla**, 29TPG99, 20-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 31168, LEB 49800 y LEB 49431. **Santalavilla**, 29TPG99,

20-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 50272. **Santibáñez de Porma**, 30TUN01, 3-X-1999, *C. Acedo*, LEB 79986.

POACEAE. ***Echinochloa colonum*** (L.) Link, *Hort. Reg. Bot. Berol.*, 2: 209 (1833). ORIGEN: Tropical. PUENTE GONZÁLEZ & *al.* (1979: 42) recogen la primera cita leonesa. SANZ ELORZA & *al.* (2001) indican el comportamiento invasor incipiente de esta especie.

Lago de Carucedo, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco & E. Puente*, LEB 20744. **Torneros**, 30TTN81, 20-IX-1989, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 49278. **Villamañán**, 30TTN88, 29-VIII-1978, *Á. Penas*, LEB 46051.

POACEAE. ***Echinochloa crus-galli*** (L.) Beauv., *Ess. Agrostogr.*, 161: 53, 169 (1812). ORIGEN: Subcosmopolita. LLAMAS (1984: 159) recoge la primera cita leonesa.

Cubillas de los Oteros, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 760, *Á. Penas & al.*, LEB 66873. **Destriana**, 29TQG39, 5-IX-1977, *F. Llamas*, LEB 4953. **Grulleros**, 30TTN90, 19-IX-2003, acequia, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 82270. **León**, 30TTN81, 24-VIII-1988, *F. Gómiz*, LEB 51426. **Santalavilla**, 29TPG99, 20-VIII-1985, *I. Jiménez*, LEB 32339. **Santibáñez de Porma**, 30TUN01, 3-X-1999, *C. Acedo*, LEB 79988. **Vega de Infanzones**, 30TTN90, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 46587. **Vega de Infanzones**, 30TTN90, 9-X-1984, *Á. Penas & al.*, LEB 46866.

POACEAE. ***Eragrostis cilianensis*** (All.) F. T. Hubbard, *Philippine Jour. Sci. (Bot.)*, 8: 159 (1913). ORIGEN: Subcosmopolita. RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1986: 281) recogen la primera mención provincial.

Fresno de la Vega, 30TTM99, 28081979, *Á. Penas*, LEB 46053. **La Bañeza**, 30TTM58, 27-VIII-1995, *C. Acedo*, LEB 63294. **Palanquinos**, 30TTN90, 09101984, *Á. Penas & al.*, LEB 80679.

*POACEAE. ***Eragrostis minor*** Host., *Icon. Descr. Gram. Austriac.*, 4: 15 (1809). ORIGEN: Subcosmopolita. Se considera autóctona en otras zonas de la península Ibérica.

Bercianos del Real Camino, 30TUM29, 13-III-1983, *T. E. Díaz & al.*, LEB 14774. **Pantano de Bárcena**, 29TQH01, 4-XI-1988, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 46582.

POACEAE. ***Eragrostis pilosa*** (L.) Beauv., *Ess. Agrostogr.*: 71: 162, 175 (1812). ORIGEN: Subcosmopolita. La primera mención provincial recogida en PUENTE & *al.* (1985: 42).

Carucedo, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco & E. Puente*, LEB 20745. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 8-X-1983, *E. Puente*, LEB 18804. **Santa Cruz del Sil**, 29TQH03, 5-IX-1979, *F. Llamas*, LEB 53248. **Santibáñez de Porma**, 30TUN01, 20-IX-1998, *C. Acedo*, LEB 66870. **Toral de los Vados**, 29TPH81, 25-VIII-1972, *S. Rivas Goday & J. Izco*, LEB 4960. **Villablino**, 29TQH15, 8-X-1983, *E. Puente*, LEB 18803.

POACEAE. **Eragrostis virescens** Presl, *Reliq. Haenk.*, 1: 276 (1830). ORIGEN: Norteamérica, propio de terrenos removidos y húmedos. La primera cita de León la recogen LLAMAS & al. (2002: 126).

Santibáñez de Porma, 30TUN01, 3-X-1999, C. Acedo, LEB 77666. **Toral de los Vados**, 29TPH81, 25-VIII-1972, S. Rivas Goday & J. Izco, LEB 4960.

POACEAE. **Panicum capillare** L., *Sp. Pl.*, 2: 58 (1753). ORIGEN: Norteamérica. La primera cita de esta especie la recoge PENAS (1984: 15). SANZ ELORZA & al. (2001: 129) indican que presenta comportamiento invasor incipiente, pero hemos observado en alguna localidad (**Sahechores**), una expansión extensiva de esta planta.

Cubillas de los Oteros, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 760 m, Á. Penas & al., LEB 66845. **Embalse de Bárcena**, 29TQH039256, 23-VIII-2002, canal seco, R. Arias, LEB79197. **La Cenia**, 30TUN01, 8-IX-1994, E. Puente & al., LEB 73657. **La Palomera, León**, 30TTN81, 5-IX-1994, C. Acedo, LEB 79266. **Palanquinos**, 30TTN90, 11-IX-1985, M. E. García, LEB 40391. **Palanquinos**, 30TTN90, 11-IX-1989, F. Llamas & C. Acedo, LEB 46655. **Palanquinos**, 30TTN90, 11-IX-1985, M. E. García, LEB 50282. **Palanquinos**, 30TTN90, 11-IX-1985, M. E. García, LEB 49840. **Posada del Bierzo**, 29TPH81, 18-X-1988, F. Llamas & C. Acedo, LEB 46584. **Sahechores**, 30TUN12, 3-IX-2002, F. Llamas, C. Acedo & R. Alonso, LEB 39553. **Villahibiera**, 4-IX-1989, F. Gómiz, LEB 45997.

POACEAE. **Panicum miliaceum** L., *Sp. Pl.*, 2: 58 (1753). ORIGEN: Asia templada. La primera cita de León la recogen LLAMAS & al. (2002: 126).

León 30TTN81, 29-VIII-1999, C. Acedo, LEB 77669.

POACEAE. **Paspalum paspalodes** (Michx.) Scribner, in *Mem. Torrey Bot. Club*, 5: 29 (1894). ORIGEN: Neotropical. SANZ ELORZA & al. (2001: 128) la consideran planta invasora.

Grulleros, 30TTN90, 20-IX-1989, F. Llamas & C. Acedo, LEB 43128. **Grulleros**, 30TTN90, 2-IX-1993, F. Llamas & C. Acedo, LEB 54123. **Grulleros**, 30TTN90, 15-IX-1998, F. Llamas, & C. Acedo, LEB 63517. **Lago de Carucedo**, 29TPH8104, 5-X-1983, M. J. López Pacheco, LEB 20765. **Ponferrada**, 29TPH91, 10-XI-1998, C. Acedo, LEB 63516.

POACEAE. **Paspalum vaginatum** Swartz, *Nov. Gen. Spec. Plant.*, 21 (1788). Ha sido citado de León por PUENTE & al. (1985: 43) en base a identificaciones erróneas de *P. paspalodes*.

POACEAE. **Secale cereale** L., *Sp. Pl.*: 84 (1753). ORIGEN: Irano-Túranica.

Escuela de I. T. Agrícola, 30TTN91, F. Vences, LEB 40623, LEB 40621, LEB 40622 y LEB 40620. **Nocedo de Curueño**, 30TUN05, 30-V-1973, J. Andrés, LEB 44915. **Nocedo de Curueño**, 30TUN05, 30-V-1973, La Blanca, LEB 5183. **Rioscuro**, 29TQH25, 1-VII-1984, E. Puente, LEB 24167.

POACEAE. *Setaria faberi* Herm., *Beitr. Biol. Pflanzen*, 10(1): 51 (1910). ORIGEN: Asia. AEDO & al. (2000) recogen la primera mención provincial de Ponferrada, pr., Columbrianos, 29TPH9517, 540 m, *Patallo* s. n., 6-X-1997 (MA 641401, herb, Patallo 01018 & herb., Sánchez Pedraja 09329).

POACEAE. *Setaria pumila* (Poiret) Roemer & Schultes, *Syst.*, 2: 891 (1825). ORIGEN: Paleotropical. AEDO & al. (2000) recogen la primera mención provincial. **Valcabado del Páramo**, 30TTM67, 20-VIII-1982, *R. García Cachán*, LEB 13273.

*POACEAE. *Setaria verticillata* (L.) Beauv., *Ess. Agrostogr.*, 51, 178 (1812). ORIGEN: Subcosmopolita. Parece que no hay referencias provinciales de esta planta. **Campus de la Palomera**, 30TTN81, 7-VIII-1983, *E. Puente & M. J. López*, LEB 20764. **Cubillas de los Oteros**, 30TTM9293, 18-VIII-1999, 760 m, *Á. Penas & al.*, LEB 66848. **Fresno de la Vega**, 30TTM99, 28-VIII-1979, *Á. Penas*, LEB 6929. **Fresno de la Vega**, 30TTM99, 28-VIII-1979, *F. Llamas*, LEB 25527. **Rebollar de los Oteros**, 30TTM977999, borde de cuneta, 793, 02-IX-2005, *V. Castro González & C. R. Fuertes*, LEB 83852. **Santibáñez de Valdeiglesias**, 30TTN590055, cultivo hortícola, 880 m, 07-VIII-2005, *V. Castro González*, LEB 81906. **Valencia de Don Juan**, 30TTM98, 18-VIII-1978, *Á. Penas*, LEB 46050. **Villaroañe Río Pequeño**, 30TTN945057, cultivo de maíz, 780 m, 02-IX-2005, *V. Castro González & C. R. Fuertes*, LEB 83854. **Villavieja**, 29TPH902064, borde de huerto, 800, 16-X-2005, *V. Castro González & M. Pérez Hidalgo*, LEB 84090.

*POACEAE. *Setaria verticilliformis* Dumort. *Fl. Belg.*: 150 (1827). ORIGEN: Subcosmopolita. Ésta parece ser la primera mención provincial de esta planta que se reconoce por presentar eje de la panícula escábrido, cerdas con dienteillos antrorsos y lema sin rugosidades horizontales. **Rabanal de Abajo**, 29TQH15, 8-X-1983, *E. Puente*, LEB 18802.

POACEAE. *Setaria viridis* (L.) Beauv., *Ess. Agrostogr.*, 51: 171, 178 (1812). ORIGEN: Paleotropical. **Palanquinos**, 30TTN90, 9-X-1984, *Á. Penas & al.*, LEB 45245. **Sahechores**, 30TUN12, 17-VIII-1982, *R. García Cachán*, LEB 13274.

POACEAE. *Sorghum bicolor* (L.) Moench, *Meth.*: 207 (1794). ORIGEN: Paleotropical. La primera cita de León la recogen PUENTE & al. (1985: 43). **San Juan de Paluezas**, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco*, LEB 20742. **San Juan de Paluezas**, 29TPH80, 5-X-1983, *M. J. López Pacheco*, LEB 20743.

POACEAE. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 170 (1810). ORIGEN: Neotropical. LLAMAS & ACEDO (1997: 141) recogen la primera cita provincial. **Cabañas Raras**, 29TPH92, 14-XI-1988, *F. Llamas*, LEB 46614.

POLYGONACEAE. **Fallopia baldschuanica** (Regel) J. Holub, in *Folia Geobot. Phytotax.*, 6(2): 176 (1971). ORIGEN: Asia. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 129) la incluyen en las lianas invasoras. DÍAZ & PÉREZ MORALES (1986: 185) recogen la primera cita para León (sub *Bilderdickia aubertii* [Louis Henry] Moldenke).

Aviados, 30TUN04, 28-VI-1990, *F. Llamas & C. Acedo*, LEB 46539 (sub *F. dumetorum*). **La Pola de Gordón**, 30TTN84, 10-VII-1983, *C. Pérez Morales*, LEB 25344. **Santa Cruz del Sil**, 29TQH03, 23-VIII-1982, *J. Andrés*, LEB 56914. **Villager de Laciana**, 29TQH15, 2-IX-1981, *E. Puente*, LEB 12544 (sub *B. dumetorum*).

POLYGONACEAE. **Fallopia convolvulus** (L.) A. Löve, *Taxon*, 19: 300 (1970) (= *Bilderdickia convolvulus* (L.) Dumort.). ORIGEN: Europa-África-Asia. La primera mención de este taxón para la provincia de León la dan CARBÓ & *al.* (1977: 66) sub *Bilderdikya convolvulus* (L.) Dumort. Presente en *Solano nigrae-Polygonetalia convolvulus*.

Agustestras, 29TQH44, 23-VII-1973, *A. Pérez*, LEB 8268 (sub *B. convolvulus*). **Barrio de Nuestra Señora**, 30TUN03, 4-VII-1973, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 21752. **Benamariel-Villalobar**, 30TTM89, 1-IX-1978, *Á. Penas*, LEB 6055. **Caboalles de Abajo**, 29TQH15, 24-VIII-1982, *E. Puente*, LEB 14242. **Cistierna**, 30TUN2744, herbazal nitrófilo en escombrera a 960 m, *R. Alonso*, LEB 68193. **Cuevas-Tejedo Sil**, 18-VII-1983, *E. Puente*, LEB 17718. **Destriana**, 29TQG39, 5-IX-1977, *F. Llamas*, LEB 46084. **Hospital de Órbigo**, 30TTN60, 11-VI-1986, *J. Andrés*, LEB 43956. **La Uña**, 30TUN27, 25-IX-1975, *F. Llamas*, LEB 5741. **Palacios del Sil**, 29TQH05, 24-VI-1983, *E. Puente*, LEB 16095. **Puente de Domingo Flórez**, 29TPG79, 12-V-1985, *Á. Penas & al.*, LEB 16007 (sub *B. aubertii*). **Puerto de Pontón**, 30TUN37, 15-IX-1979, *J. Andrés & A. González Ordás*, LEB 27457. **Valle de la Puerta**, 30TUN2969, 26-VIII-1997, tierra de cultivo a 1.295 m, *C. Lence*, LEB 72167. **Valporquero**, 30TTN95, 19-VIII-1972, *J. Borja & al.*, LEB 152.

POLYGONACEAE. **Fallopia dumetorum** (L.) Holub in *Folia Geobot. Phytotax.*, 6(2): 176 (1971). ORIGEN: Europa y Asia. El material de PUENTE (1988: 98) en que se basa la primera cita corresponde a *Fallopia baldschuanica*.

Almagarinos, 29TQH247277, 10-VIII-2002, aliseda, *R. Arias*, LEB 79140 (sub *F. convolvulus*).

RANUNCULACEAE. **Consolida ajacis** (L.) Schur, *Verb. Mitth. Siebenbürg. Vereins Naturwiss. Hermannstadt.*, 4(3): 47 (1853). ORIGEN: Centro y Sur de Europa. Citada por HERNÁNDEZ (1985: 45).

Benamariel, 30TTM89, 15-VII-1977, *Á. Penas*, LEB 11548. **Camposolillo**, 30TUN16, 1-VII-1974, *E. Hernández*, LEB 592. **Cospedal de Babia**, 29TQH46, 25-VII-1983, *E. Puente & M. J. López Pacheco*, LEB 20590. **Sosas de Laciana**, 29TQH25, 17-VIII-1983, *E. Puente*, LEB 18826. **Vega de Gordón**, 30TTN84, 16-VII-1983, *C. Pérez Morales*, LEB 25436.

ROSACEAE. ***Pyrus communis*** L., *Sp. Pl.*: 479 (1753). ORIGEN: Cáucaso. Citada por COLMEIRO (1873).

Collada de Valdeteja, 30TUN05, 16-VI-1979, borde de prado, *M. J. López Pacheco*, LEB 16896. **La Candamia**, 30TTN81, 28-VI-1985, sebes, *Á. Penas & al.*, LEB 33700. **La Robla**, 30TTN84, 16-VI-1985, sebes, *Á. Penas & al.*, LEB 33699. **Monte de la Vizana**, 30TTM66, 2-VI-1988, *Á. Penas & al.*, LEB 27013. **Portilla de la Reina**, 30TUN56, 6-VI-1986, *M. E. García*, LEB 35843. **Portilla de la Reina**, 30TUN4871, 7-VI-1992, 1.280 m, *M. de Godos*, LEB 60491 y LEB 60492. **Puerto de Leitariegos**, 29TQH16, 22-V-1982, *E. Puente*, LEB 12986. **Santalavilla**, 29TPG9298, 19-IV-1992, asilvestrado, 550 m, *Á. Penas & al.*, LEB 48303. **Valdemora**, 30TTM97, 03-IV-1989, *R. Valencia*, LEB 83302. **Valderrodiezmo**, 30TUN13, 22-VI-1988, *Á. Penas & al.*, LEB 46771.

SALICACEAE. ***Salix viminalis*** L., *Sp. Pl.*: 1021 (1763). ORIGEN: SE Europa. Citada de la provincia por BERNIS MADRAZO (1945).

Apeadero de Cebrones, 7-V-1985, *T. E. Díaz & al.*, LEB 29513. **Molinaferrera**, 29TQG39, 31-V-1985, *T. E. Díaz & al.*, LEB 29512. **Pedredo**, 29TQH30, 22-III-1976, *Á. Penas*, LEB 110. **Pobladura de las Regueras**, 29TQH23, 12-VI-1988, *T. E. Díaz & al.*, LEB 29510. **Puebla de Lillo**, 30TUN16, 4-VIII-1985, *F. Llamas*, LEB 29517. **Puebla de Lillo**, 30TUN16, 4-VIII-1985, *F. Llamas*, LEB 29516. **Sahagún**, 30TUM3293, 1-V-1985, *F. Llamas*, LEB 49605. **Sahagún**, 30TUM3293, 1-V-1985, *M. E. García*, LEB 36409. **Sahagún**, 30TUM3293, 1-V-1985, *T. E. Díaz & al.*, LEB 29514. **Santibáñez de Porma**, 30TUN01, 10-V-1985, *T. E. Díaz & al.*, LEB 29515. **Santuario de Velilla**, 17-V-1985, *R. García Cachán*, LEB 29518. **Tremor de Arriba**, 29TQH23, 12-VI-1985, *F. Llamas*, LEB 29511. **Valencia de Don Juan**, 30TTM98, 22-IV-1978, *Á. Penas*, LEB 11916.

SCROPHULARIACEAE. ***Veronica persica*** Poiret, *Encyc.*, 8: 542 (1808). ORIGEN: SW Asia. ANDRÉS & CARBÓ (1969: 373) recogen la primera mención de esta planta para la provincia.

Arroyo de Fresnedelo, Bárcena de la Abadía-San Pedro de Paradela, 29TPH945413, 04-IV-2002, borde de carretera, *R. Arias*, LEB 79541. **Barniedo de la Reina**, 30TUN418657, 18-VI-2005, laguna, borde externo, *P. Mateo Tomás*, LEB 83675. **Campus de Vegazana, León**, 30TTN81, 23-V-1996, 800 m, *A. V. Pérez Herrero, C. Montaña & F. López*, LEB 74991. **Carbajal de la Legua**, 30TTN82, 14-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 40563. **Carbajal de la Legua**, 30TTN82, 14-VIII-1985, *J. Andrés*, LEB 47526. **Hurgas de Gordón**, 30TTN8346, 13-III-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 26688. **Igüeña**, 29TQH23, 12-IV-1982, *E. Postigo*, LEB 43712. **La Robla**, 30TTN84, 9-III-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 26689. **La Valcueva**, 30TTN94, 1-V-1978, *M. J. López Pacheco*, LEB 10718. **La Valcueva**, 30TTN94, 16-III-1973, *La Blanca*, LEB 3727. **La Vecilla de Curueño**, 30TUN04, 14-IV-1977, *M. J. López Pacheco*, LEB 17607 y LEB 16763. **La Vecilla de Curueño**, 30TUN04, 5-VI-1971, *J. Andrés & al.*, LEB 3721. **Lago de Carucedo**, 29TPH80, 13-V-1973, *J. Andrés*, LEB 10550. **León**, 30TTN81, 14-V-1972, *La Blanca*, LEB 8236. **Meroy**, 29TQH26, 16-IV-1983, *E. Puente*, LEB 15789. **Noceda**, 29TQH130321, 27-

IV-2001, borde de carretera, *R. Arias*, LEB 78455. **Nocedo de Curueño**, 30TUN05, 2-V-1979, *M. J. López Pacheco*, LEB 17367. **Nocedo de Curueño**, 30TUN05, 6-IV-1973, *La Blanca*, LEB 3723. **Ponferrada**, 29TPH91, 8-III-1971, *J. Andrés*, LEB 10586. **Puebla de Lillo**, 30TUN16, 15-V-1976, *E. Hernández*, LEB 3726. **Puente de Alba**, 30TTN84, 23-VIII-1987, *A. Terrón*, LEB 44410. **Puerto de Somiedo**, 29TQH16, 20-III-1982, *E. Puente*, LEB 12605. **Puerto de Vegarada**, 30TTN96, 6-VII-1977, *M. J. López Pacheco*, LEB 3724. **Ribaseca**, 30TTN81, 7-IV-1978, *J. Andrés*, LEB 46223. **Rioscuro**, 29TQH25, 16-IV-1983, *E. Puente*, LEB 15791. **Rioscuro**, 29TQH25, 20-V-1983, *J. Andrés & F. Llamas*, LEB 18397. **Robles de Laciana**, 29TQH25, 5-VI-1983, *E. Puente*, LEB 15829. **Torre del Bierzo**, 29TQH2119, 27-VI-1992, 720 m, *M. de Godos*, LEB 58709. **Valencia de Don Juan**, 30TTM98, 7-II-1977, *Á. Penas*, LEB 46091. **Vegas del Condado**, 30TUN00, 12-IV-1969, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 3725. **Vilecha**, 30TTN81, 8-III-1970, *J. Andrés & R. Carbó*, LEB 3728. **Villablino**, 29TQH15, 16-IV-1983, *E. Puente*, LEB 15790. **Villamanán**, 30TTN85, 10-VI-1977, *C. Pérez Morales*, LEB 26687.

SIMAROUBACEAE. ***Ailanthus altissima*** (Miller) Swingle, *J. Wash. Acad. Sci.*, 6: 495 (1916). ORIGEN: China. GARCÍA GONZÁLEZ & *al.* (1987: 105) recogen la primera mención provincial. Además de las localidades conocidas con testigo en LEB sabemos de su presencia espontánea en **Ponferrada** (29TPH91), **Quintana Raneros** (30TTN81), **San Miguel de las Dueñas** (29TQH01) (*C. Acedo v. v.*), **Garaño**, 30TTN7041, 18-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 31060. **Garaño**, 30TTN7041, 14-VIII-1985, *L. Herrero*, LEB 49428. **Garaño**, 30TTN7041, 14-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 49796. **Puente de Domingo Flórez**, 29TPG79, 20-VIII-1985, *Á. Penas & al.*, LEB 45901 y LEB 41008. **Puente de Domingo Flórez**, 29TPG79, 20-VIII-1985, *M. E. García*, LEB 49424 y LEB 49794.

SOLANACEAE. ***Datura stramonium*** L., *Sp. Pl.*, 2: 179 (1753). ORIGEN: Neotropical. Asociada a cultivos. LLAMAS (1984: 114) recoge la primera mención provincial. SANZ ELORZA & *al.* (2001: 128) la incluyen entre las plantas con comportamiento invasor.

SOLANACEAE. ***Solanum luteum*** Miller, *Gard. Dict.*, ed. 8, n. 3 (1768). ORIGEN: Europa hasta W, Asia. Asociada a cultivos. La primera cita de León la recogen LLAMAS & ACEDO (1997). Se considera autóctona en otras zonas de la península Ibérica. **La Bañeza**, 30TTM58, 20-XI-1994, *C. Acedo*, LEB 42998.

Teniendo en cuenta, únicamente, la información y material disponible, las plantas alóctonas presentes hasta el momento para la provincia de León son unas 110, de las que algo más del 10% parecen no haber sido citadas hasta el momento para este territorio. Pertenecen a 36 familias botánicas. En cuanto a su representación relativa, con respecto a la flora autóctona provincial, representan mucho menos del 12% que CASTRO & *al.* (2004) estiman para el total de la flora española.

Hemos de resaltar que se trata de una cifra baja si comparamos con los valores de otras zonas septentrionales en la Península de las que se han realizado estudios similares. Posiblemente, la más alta crudeza del clima en la mayor parte de la provincia, unido a que la flora alóctona esté poco estudiada en este territorio, pueden resultar en valores menores. Es de señalar que no hemos incluido plantas cultivadas como *Pinus radiata* o *P. pinaster*, que ya han sido catalogadas en otras zonas como plantas claramente invasoras.

Del análisis del mapa de la Figura 1 se desprenden cuáles son las áreas más afectadas por la presencia de flora alóctona, asociada en su mayor parte a las zonas con mayores poblaciones, aunque también influye en este resultado el encontrarse en zonas en las que el estudio botánico ha sido más intenso y por-
menorizado.

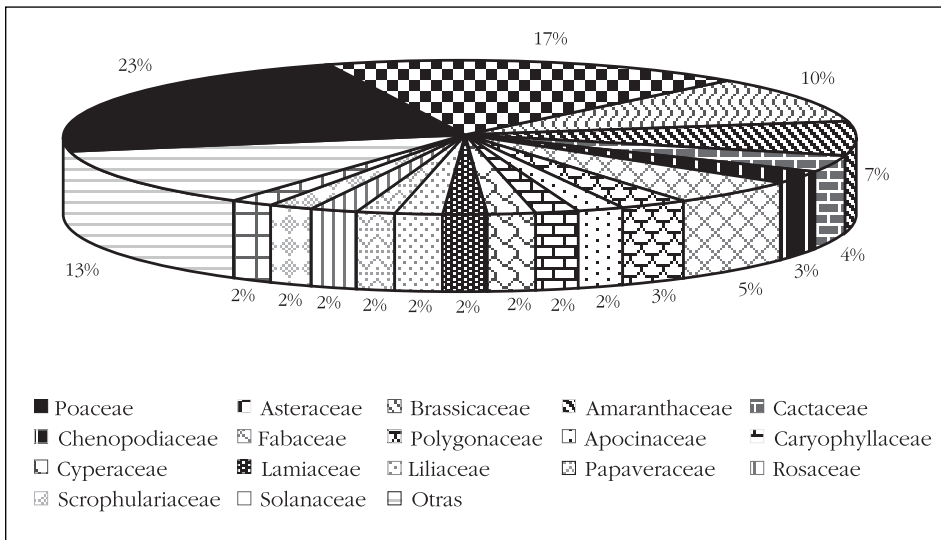


FIGURA 2. Espectro de las familias a que pertenece la flora alóctona presente en León.

En lo que se refiere al espectro de familias (Figura 2) integrantes de la flora exótica de la provincia de León, la más representada (teniendo en cuenta el número de especies) es la familia Poaceae con casi un cuarto del total (23%), seguida de Asteráceas (17%), lo que coincide con los datos que SANZ ELORZA & *al.* (2004) señalan para España. Con menor representación se encuentra Brassicaceae (con 10 taxones), Amaranthaceae (8) y Cactaceae (4), mientras que el resto de familias sólo están representadas por 1 a 3 taxones diferentes.

Es de destacar la presencia de 3 especies diferentes de cactáceas que se han naturalizado en el entorno de Ponferrada y en el Valle de Valdueza. Es un indicativo del tipo de plantas que pueden aclimatarse a las condiciones propias de este territorio, resultado de la bondad de su clima, caracterizado bioclimáticamente como Mediterráneo, pluviestacional-oceánico, mesomediterráneo superior, húmedo inferior, con un período de actividad vegetativa que se prolonga todo el año (RIVAS-MARTÍNEZ, 1996-2005). Sugiere para la Comarca del Bierzo una mayor capacidad de acogida de especies exóticas debido a sus favorables condiciones climáticas.

De otros grupos, queremos destacar las especies del género *Setaria*, que a lo sumo deberían considerarse indígenas dudosas ya que no está claro su carácter autóctono o alóctono, al menos en algunas áreas de la Península. En el caso de León parece probable que se trate de especies introducidas.

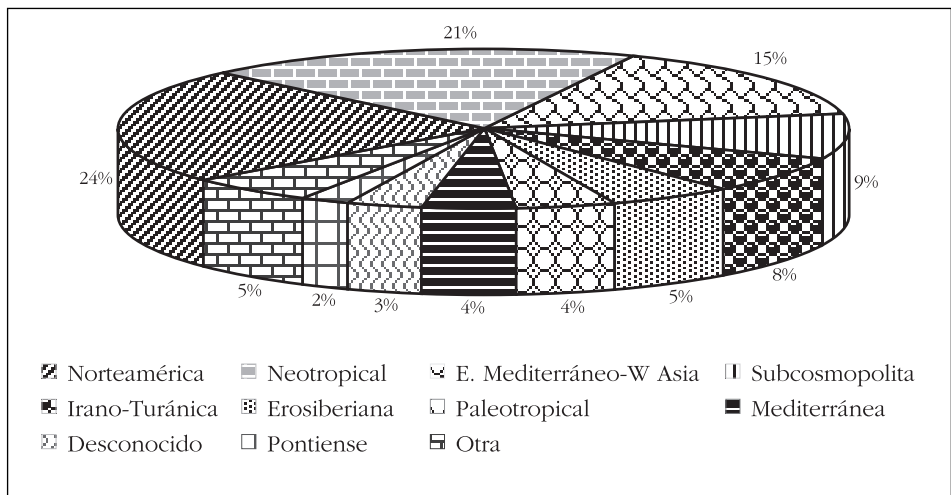


FIGURA 3. Regiones de procedencia de la flora alóctona presente en la provincia de León.

El origen de la flora alóctona (Figura 3) es variado y similar al correspondiente para la flora española. Ocupan el primer lugar, con casi el 50% del total, las plantas originarias de América, territorio con el que desde antiguo los intercambios, con motivos diversos, han sido intensos, aunque para España son más las plantas de origen neotropical (SANZ ELORZA & *al.*, 2004). A continuación, se sitúan las plantas originarias del Mediterráneo Oriental y W de Asia, zona de origen de numerosas plantas agrícolas, a las que frecuentemente acompañan otras. El resto, con una escasa representación, son originarias de otras áreas florísticas del entorno (Euro-siberiana, Mediterránea, Pontiense, etc.).

También es reseñable la presencia de plantas cuyo comportamiento invasor ya ha sido constatado en España (25%) así como otras invasoras incipientes (5%), lo que nos informa del peligro, para la biodiversidad, que supone sólo su presencia.

Hemos de tener en cuenta que la presencia de especies exóticas puede influir sobre la mayor parte de la biodiversidad nativa, que puede llegar a perderse, especialmente mediante actividades de supresión de especies competitivas, parásitos, etc. Se considera la segunda causa de pérdida de biodiversidad (GENOVESI & SHINE, *l. c.*: 4), pero además, pueden llegar a influir en la calidad del hábitat, o incluso favorecer su destrucción, que se considera primera causa de pérdida de biodiversidad.

El problema crece con la movilidad humana y el comercio mundial. Combatir las especies exóticas invasoras ya constituye una prioridad para la conservación, que debe ser atajada a todos los niveles: mundial, regional, transfronterizo y nacional, por parte de un amplio espectro de sectores, incluidos transportes, turismo, agricultura y comercio. Una primera fase de esto sería la catalogación. Por ello, con este catálogo disponemos de la información de partida, que nos permitirá contrastar el comportamiento de estas y otras plantas con el paso del tiempo.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a algunos compañeros que nos ayudaron de formas diversas; a la Dra. Carmen Lence con quien localizamos e identificamos *Opuntia vulgaris*, la Dra. Ana Molina, nos ayudó en la localización de *Opuntia ficus-indica*. Bernardo Miranda recogió el testigo para LEB de *Cylindropuntia imbricata*. Víctor Castro elaboró el mapa de distribución y M.^a Cruz Delgado participó en la incorporación de información a nuestra base de datos de plantas invasoras. También, a la Junta de Castilla y León por el proyecto LE025A05 que subvencionó parcialmente nuestro trabajo.

Finalmente, queremos agradecer a un revisor anónimo cuyos comentarios implementaron nuestro trabajo, y nos animaron a seguir en esta línea, para completar nuestros datos.

BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C. & F. LLAMAS (1999): *The genus Bromus in the Iberian Peninsula*. Phanerogamarum Monographiae. Stuttgart.
- AEDO, C. (2003): *Petroselinum* Hill. In: Nieto Feliner & al., *Flora iberica*. Vol. X. *Araliaceae-Umbeliferae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, G. GÓMEZ CASARES, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, A. GUILLÉN OTERINO, M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2002): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, V. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.*, 47: 7-51.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, G. GÓMEZ CASARES, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2003): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.*, 48: 7-75.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2000): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.*, 46: 7-119.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, J. L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (1994): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria*, 40: 67-100.
- (1997): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55: 321-350.
- AEDO, C., J. J. ALDASORO, J. M. ARGÜELLES, J. L. DÍAZ ALONSO, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, C. HERRÁ, M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (1993): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria*, 36: 349-374.
- ALONSO REDONDO, R. (2002): *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)*. Servicio de publicaciones de la Universidad de León. CDROM.
- ALONSO REDONDO, R., E. DE PAZ, M. E. GARCÍA, E. PUENTE & Á. PENAS (2002): Notas corológicas sobre la flora vascular de la Provincia de León. *Stud. bot.*, 21: 121-126.
- ALONSO REDONDO, R., E. DE PAZ, E. PUENTE & Á. PENAS (1998): Sobre la flora de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana*, 23: 215-226.
- ALONSO REDONDO, R., M.^a J. LÓPEZ, E. PUENTE & Á. PENAS (1999): Referencias corológicas de plantas vasculares en el NW Ibérico. *Acta Bot. Malacitana*, 24: 192-195.
- ALONSO REDONDO, R., E. PUENTE GARCÍA & Á. PENAS MERINO (1998): Sobre la presencia de táxones pirenaicos en la Cordillera Cantábrica. *Stud. bot.*, 16: 143-149.
- ANDRÉS, J. (1969): Algunas plantas del partido farmacéutico Vegas del Condado (León). *El Monitor de la Farmacia*, 10(2): 125-130.
- ANDRÉS, J. & R. CARBÓ (1969): Algunas plantas del ayuntamiento de Puebla de Lillo (León). *Rev. Fac. Ci. Oviedo*, 10(2): 371-374.
- ANDRÉS, J., R. CARBÓ, F. LLAMAS & M. A. PÉREZ (1987): De plantis legionensis. Notula XII. *Stud. bot.*, 6: 109-112.
- ARGÜELLES, J. M., L. CARLÓN, G. GÓMEZ CASARES, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNIZ, G. MORENO MORAL & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2005): Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VII. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.*, 49: 147-194.
- BLANCA, G. (1997): *Ribes* L. In: Castroviejo & al., *Flora iberica*. Vol. V. Real Jardín Botánico Madrid. CSIC.

- BERNIS MADRAZO, F. (1945): Un mes de julio en Maragatería y Montes de León. Notas ornitológicas precedidas de unas impresiones geobotánicas. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.*, 44: 169-188.
- CARBÓ, R. (1975): *Aportaciones al estudio botánico de la provincia de León*. Resúmenes de Tesis Doctorales. 17 pp. Pub. Fac. Farm. Santiago.
- CARBÓ, R., J. ANDRÉS, F. LLAMAS & M. A. PÉREZ (1987): Aportaciones al catálogo caricológico de la provincia de León. *Stud. bot.*, 6: 68-74.
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS & J. M.^a LOSA (1972): Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. *Anal. Fac. Vet. León*, 18(1): 225-352.
- (1977): Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. II. *Acta Bot. Malacitana*, 3: 63-120.
- CARRETERO, J. L. (1985): Consideraciones sobre las amarantáceas ibéricas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 41(2): 271-286.
- (1990a): *Amaranthus* L. In: Castroviejo & al., *Flora iberica*. II. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- (1990b): Aportaciones a la flora exótica española. *Fol. Bot. Misc.*, 7: 55-57.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. BENEDI, M. LAÍNZ, F. MUÑOZ-GARMENDIA, G. NIETO FELINER & J. PAIVA (eds.) (1997): *Flora iberica*. VIII. *Haloragaceae-Euphorbiaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTRO-DÍEZ, P., F. VALLADARES & A. ALONSO (2004): La creciente amenaza de las invasiones biológicas. *Ecosistemas*, 13(3): 1-9.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, S. CIRUJANO, M. LAÍNZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ-GARMENDIA, C. NAVARRO, J. PAIVA & C. SORIANO (eds.) (1993a): *Flora iberica*. III. *Plumbaginaceae-Capparaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, C. GÓMEZ CAMPO, M. LAÍNZ, P. MONTSERRAT, R. MORALES, F. MUÑOZ-GARMENDIA, G. NIETO FELINER, E. RICO, S. TALAVERA & L. VILLAR (eds.) (2003): *Flora iberica*. IV. *Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., C. AEDO, M. LAÍNZ, R. MORALES, F. MUÑOZ-GARMENDIA, G. NIETO FELINER & J. PAIVA (eds.) (1997): *Flora iberica*. V. *Ebenaceae-Saxifragaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ, P. MONSERRAT, F. MUÑOZ-GARMENDIA & J. PAIVA (Eds.) (1986): *Flora iberica*. I. *Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ, P. MONSERRAT, F. MUÑOZ-GARMENDIA, J. PAIVA & L. VILLAR, (eds.) (1990): *Flora iberica*. II. *Platanaceae-Plumbaginaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- DANA, E. D., E. SOBRINO & M. SANZ ELORZA (2003): *Plantas Invasoras en España, un nuevo problema en las estrategias de conservación*. In: A. Bañares, G. Blanca, J. Güemes, J. C. Moreno & S. Ortiz (eds.), *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1.072 pp.
- DÍAZ, T. E. & Á. PENAS (1984a): Datos sobre la vegetación terofítica y nitrófila leonesa. *Acta Bot. Malacitana*, 9: 233-254.
- (1984b): De plantis legionensis. Notula I. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 41(1): 147-154.
- DÍAZ, T. E. & C. PÉREZ MORALES (1986): De plantis legionensis. Nota VIII. *Stud. bot.*, 5: 185-190.
- DÍEZ, M. J., J. PASTOR J. & I. FERNÁNDEZ (1984): Números cromosómicos de plantas occidentales 297-306. *An. Jard. Bot. Madrid*, 41(1): 191-194.
- EGIDO, F., E. PUENTE, F. GOMIZ & E. DE PAZ (2005a): De plantis legionensibus. Notula XVIII. *Acta Bot. Malacitana*, 30: 166-169.

- EGIDO, F., E. PUENTE & M.^a J. LÓPEZ PACHECO (2007): De plantis legionensibus. Notula XXI. *Lazaroa* –en prensa–.
- EGIDO, F., E. PUENTE, M.^a J. LÓPEZ PACHECO & I. ALONSO (2005b): De plantis legionensibus. Notula XIX. *Stud. bot.*, 25: 177-184.
- EGIDO, F., E. PUENTE, M.^a J. LÓPEZ PACHECO & A. FERNÁNDEZ (2006): De plantis legionensibus. Notula XX. *Lazaroa*, 26: 149-153.
- GALLEGO, M. J. (1999): *Lathyrus*. In: Talavera & al., *Flora iberica*. VII (I) *Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GARCÍA, M. E., Á. PENAS & T. E. DÍAZ (1985): De plantis legionensibus. Nota VII. *Lazaroa*, 8: 391-393.
- GARCÍA, M. E., E. PUENTE, M.^a J. LÓPEZ PACHECO, L. HERRERO & Á. PENAS (1987): De plantis legionensibus. Notula X. *Stud. bot.*, 6: 103-108.
- GENOVESI, P. & P. SHINE (2003): *European strategy to alien invasive*. Council of Europe.
- HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, E. (1985): De plantis legionensibus. Notula IV. *Acta Bot. Malacitana*, 10: 45-48.
- HERRERO CEMBRANOS, L., M. E. GARCÍA GONZÁLEZ & Á. PENAS MERINO (1988): De plantis legionensibus. Notula XI. *Acta Bot. Malacitana*, 10: 319-323.
- LAÍNIZ, M. (1970): Aportaciones al conocimiento de la Flora Cántabro-Astur. IX *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.*, 15: 1-45.
- LENCE, C. (2007): De plantis legionensibus. Notula XXIII. *Stud. bot.*, 25: 115-123.
- LLAMAS, F. (1984): *Flora y Vegetación de la Maragatería (León)*. Excma. Diputación Provincial. Institución Fray Bernardino Sahagún. León.
- LLAMAS, F. & C. ACEDO (1997): De plantis legionensibus. Notula XV. *Stud. bot.*, 16: 139-143.
- LLAMAS, F., C. ACEDO & C. LENCE (2002): De plantis legionensibus. Notula XVII. *Lazaroa*, 23: 125-127.
- LLAMAS, F. & J. ANDRÉS (1985): De plantis legionensibus, Notula V. *Stud. bot.*, 4: 143-146.
- LLAMAS F., R. CARBÓ & J. ANDRÉS (1984): Contribución al conocimiento de la flora de León (España). *Lazaroa*, 6: 283-285.
- LÓPEZ PACHECO, M.^a J. (1988): *Flora y Vegetación de las Cuencas Alta y Media del Río Curueño (León)*. Excma. Diputación Provincial. Institución Fray Bernardino Sahagún. León.
- LÓPEZ PACHECO, M.^a J., E. PUENTE & C. PÉREZ MORALES (1983): Aportaciones al conocimiento de la flora leonesa. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 40(1): 143-150.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1942): Plantas de los alrededores de Riaño (León). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 2: 172-185.
- (1967): Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 15: 243-376.
- LOSA, T. M. & P. MONTSERRAT (1952): Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 11(2): 385-462.
- LOSA QUINTANA, J., J. ANDRÉS RODRÍGUEZ, E. PUENTE GARCÍA & L. TASCÓN ÁLVAREZ (1979): Pastizales acidófilos del páramo leonés. *Pastos*, 9(2): 32-40.
- LOWE, S., M. BROWNE, S. BOUDJELAS, M. DE POORTER (2000): *100 of the World's Worst Invasive Alien Species: A selection from the Global Invasive Species Database*. Published by the Invasive Species Specialist Group (ISSG) a specialist group of the Species Survival Commission (SSC) of The World Conservation Union (IUCN), 12 pp.
- MARTÍN-BLANCO, C. J. & M. A. CARRASCO (2001): Notas de flora Hispánica, IV. *Bot. Complutensis*, 25: 309-312.

- MARTÍNEZ ARIAS, R., A. FERNÁNDEZ & M. E. GARCÍA (2004): Nuevas citas y correcciones a la flora ibérica para plantas de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana*, 29: 268-273.
- NIETO FELINER, G., S. L. JURY & A. HERRERO (2003): *Flora iberica*. X. *Araliaceae-Umbeliferae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1993): *Alcea* L. In: Castroviejo & al., *Flora iberica*. III. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PAIVA, J., F. SALES, I. C. HEDGE, C. AEDO, J. J. ALDASORO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO & M. VELAYOS (eds.) (2001): *Flora iberica*. XIV. *Myoporaceae-Campanulaceae*. CSIC. Madrid.
- PARFIT, B. D. & A. C. GIBSON (2003): *Cactaceae* Jussieu. Cactus family. In: Flora of North America Editorial Committee. *Flora of North America, North of Mexico*. 4. *Magnoliophyta: Caryophyllidae*, part. 1: 92-257.
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1988): *Revisión del género Allium en la Península Ibérica*. Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla.
- PAZ CANURIA, E. DE, M. E. GARCÍA GONZÁLEZ, E. ALONSO HERRERO & Á. PENAS MERINO (1999): Referencias corológicas de plantas vasculares en León y localidades próximas de las provincias de Valladolid y Zamora. *Acta Bot. Malacitana*, 24: 198-204.
- PENAS MERINO, Á. (1984): Nuevos táxones para la flora Leonesa. *Lagascalia*, 13(1): 3-16.
- PENAS MERINO, Á. & T. E. DÍAZ (1986): De plantis legionensibus. Notula VI. *Stud. bot.*, 5: 179-183.
- PENAS MERINO, Á., M. E. GARCÍA, L. HERRERO, M. GARZÓN & I. JIMÉNEZ (1988a): De plantis legionensibus. Notula IX. *Lazaroa*, 10: 299-302.
- (1988b): *Fragmenta chorologica occidentalia*, 652-669. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 43(2): 437-439.
- PENAS MERINO, Á., C. PÉREZ MORALES, L. HERRERO, S. DEL RÍO, C. LENCE & R. ALONSO (2000): De plantis legionensibus: Notula XVI. *Stud. bot.*, 18: 133-135.
- PÉREZ CARRO, F. J., M. P. FERNÁNDEZ ARECES & T. E. DÍAZ (1985): De plantis legionensis. Notula II. *Stud. bot.*, 4: 137-142.
- PÉREZ MORALES, C. (1988): *Flora y Vegetación de la Cuenca Alta del Río Bernesga (León)*. Excm. Diputación Provincial. León.
- PÉREZ MORALES, C., L. HERRERO, M. E. GARCÍA, E. PUENTE & Á. PENAS (1993): De plantis legionensibus. Notula XIV. *Bot. Complutensis*, 18: 259-262.
- PÉREZ MORALES, C., M.^a J. LÓPEZ & E. PUENTE (1983): Algunos taxones de interés para la provincia de León. *Stud. bot.*, 2: 185-190.
- PUENTE, E. (1988a): De plantis legionensibus. Notula XIII. *Stud. bot.*, 7: 235-241.
- (1988b): *Flora y Vegetación de la Cuenca Alta del Río Sil (León)*. Excm. Diputación Provincial. Institución Fray Bernardino Sahagún. León.
- PUENTE, E., M.^a J. LÓPEZ-PACHECO & T. E. DÍAZ (1985): De plantis legionensibus. Nota III. *Acta Bot. Malacitana*, 10: 41-44.
- PUENTE, E., C. PÉREZ MORALES & M.^a J. LÓPEZ PACHECO (1984): Nuevos datos para la flora leonesa. *Lazaroa*, 6: 297-299.
- PUJADAS, A. (1993): *Sisymbrium* L. In: Castroviejo & al., *Flora iberica*. IV. *Cruciferae-Monotropaceae*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1996-2005): *Worldwide Bioclimatic Classification System. Bioclimatic Diagnosis*. www.globalbioclimatics.org. Phytosociological Research Center. Villalba (Madrid).
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., Á. PENAS & T. E. DÍAZ GONZÁLEZ (1986): Datos sobre vegetación terofítica y nitrófila leonesa. Nota II. *Acta Bot. Malacitana*, 11: 273-287.

- SANZ ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRINO (2001): Aproximación al listado de plantas invasoras reales y potenciales de España. *Lazaroa*, 22: 121-131.
- (eds.) (2004): *Atlas de las plantas invasoras de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, L. SÁEZ, F. J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.) (1999): *Flora iberica*. VII (I). *Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Leguminosae (partim)*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTROVIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO ZARCO, F. J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (eds.) (2000): *Flora ibérica*. VII (II). *Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Leguminosae (partim)*: 159-163. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.