

## NOTAS SOBRE FLORA LEONESA AMENAZADA

Fermín del EGIDO MAZUELAS, María FERNÁNDEZ CAÑEDO, Emilio  
PUENTE GARCÍA & María José LÓPEZ PACHECO

Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica). Facultad de Ciencias Biológicas  
y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana, s/n 24071 León  
[fegim@unileon.es](mailto:fegim@unileon.es), [mfercn@unileon.es](mailto:mfercn@unileon.es), [empueg@unileon.es](mailto:empueg@unileon.es), [mjlopp@unileon.es](mailto:mjlopp@unileon.es)

RESUMEN: Se aportan citas nuevas para 34 taxones de flora vascular incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y/o en la Lista Roja de la Flora Vascular Española, de los que se conocían pocas (o ninguna) localidades leonesas. **Palabras clave:** Flora amenazada, Catálogos de Flora Amenazada, Listas Rojas, corología, León, España.

SUMMARY: We provide new records of 34 taxa included in the Catalogue of Protected Flora of Castilla y León and/or in the Red List of Spanish Vascular Flora. Some of them represent additions to the checklist of flora of the province of León and the distribution of the others is not well known. **Key words:** Threatened plants, Threatened Plant Species Lists, Red Lists, chorology, León, Spain.

### INTRODUCCIÓN

En este trabajo se aportan datos sobre nuevas localidades leonesas o precisiones sobre otras citas precedentes, para 34 táxones incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (en adelante CFPCL, cf. BOCYL, 2007) y/o en la actual Lista Roja de la Flora Vascular Española (en adelante LRFVE, cf. MORENO, 2008; 2010), de los que se conocían pocas (o ninguna) localidades leonesas. En el caso de *Empetrum nigrum* se incluye también una localidad asturiana debido al interés corológico de la misma.

El material referenciado se encuentra depositado, en su totalidad, en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universidad de León.

Para cada cita se aportan, si están disponibles, los siguientes datos: coordenadas UTM (ED 50), localidad (indicando

el término municipal, seguido del núcleo de población más cercano y del topónimo del enclave, cuando éste se conoce), altitud, ecología, fecha, colectores y número de registro que se le ha asignado en el mencionado Herbario LEB. Los táxones se encuentran ordenados alfabéticamente.

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

*Aethionema thomasianum* J. Gay

**LEÓN:** 30TTN729448, Carrocera, pr. Piedrasecha, 1160 m, roquedo calizo, 12-VI-2009, *F. del Egidio* (LEB 103358).

Quinta localidad provincial (cf. EGIDO & al., 2005b) de este taxon incluido en el CFPCCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007). Atendiendo a los caracteres indicados en MONTEMURRO (1993) estos ejemplares se deben llevar, sin duda, a este taxon, ya que tienen todos los frutos uniloculares,

monospermos e indehiscentes, con semillas de más de 2 mm, de sección trígona y testa lisa, lo que les separa de sus congéneres *A. saxatile* (L.) R. Br. y *A. marginatum* (Lapeyr.) Montemurro; por otro lado, tiene el racimo de menos de 5 cm en la fructificación, oval y compacto, con el estilo fructífero claramente más corto que las alas, lo que le separa de *A. monospermum* R. Br. Sin embargo, nos llama la atención la baja altitud a la que se desarrollaban, ya que MONTEMURRO (1993) indica un rango altitudinal para la especie de 1500-2150 m. AEDO & al. (2000) también llaman la atención sobre la baja altitud a la que recolectaron este taxon en una localidad palentina. También se encuentra a muy baja altitud en varias localidades burgalesas (cf. ALEJANDRE & al., 2006).

***Aquilegia pyrenaica* subsp. *discolor***  
(Levier & Leresche) Pereda & M. Laínz

**LEÓN:** [30TTN862660](#), Cármenes, Piedrafitita, pr. Peña Celleros, 1708 m, enebreal rastroero basófilo, 10-VII-2003, *F. del Egido* (LEB 87714). [30TTN861661](#), *Ibíd.*, pr. Peña Celleros, 1750 m, pastizal basófilo a pie de paredón calizo, 9-VIII-2001, *F. del Egido* (LEB 87715).

Endemismo cantábrico incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), del que fuera de los Picos de Europa se conocen muy pocas localidades. En lo que a León se refiere, de la zona del Pico Huevo (PUENTE & al., 1985; LÓPEZ PACHECO, 1988); umbría del Pico Convento, Mampodres (RIVAS-MARTÍNEZ, 1967; GONZÁLEZ CASTILLO & al., 1995), donde no ha vuelto a ser encontrada; Peña Ten (LENCE, 2001) y Puerto de Pinos, cerca de Peña Ubiña (ROMERO, 1983), de la que no existe pliego de herbario que la respalde y no ha vuelto a ser localizada en la zona. Existe, por último, una referencia bibliográfica más que dudosa del Puerto de Ancares (GONZÁLEZ CASTILLO & al., 1995).

Añadimos aquí una nueva localidad que, a falta de confirmar las dos últimas

indicadas en el párrafo anterior, constituye el límite occidental de distribución, desechadas también por LAÍNZ (1962) las antiguas citas de Pajares hechas por GANDOGGER (1917) y PAU (1893).

***Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica*** M. Laínz

**LEÓN:** [29TQH446515](#), Sena de Luna, Abelgas de Luna, Collado del Remansadero, 1510 m, enebreal-sabinar rastroero en ladera caliza, 20-VI-2007, *E. Puente & F. del Egido* (LEB 92117). [29TQH410536](#), *Ibíd.*, arroyo de Valverde, Corralines, 1590 m, enebreal-sabinar rastroero en ladera caliza, 20-VI-2007, *E. Puente & F. del Egido* (LEB 103959).

En EGIDO & al. (2005c), dábamos a conocer dos nuevas poblaciones (muy nutridas y con varias subpoblaciones) de este endemismo cantábrico catalogado como “Vulnerable” en el CFPCL (BOCYL, 2007) y en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010), que hasta entonces se conocía de solo dos localidades: Macizo de Peña Ubiña (León y Asturias) y Peña de Las Agujas, Santa María de Redondo (Palencia). Aportamos ahora dos nuevas localidades leonesas muy próximas entre sí, donde se encontraba también bastante extendida. Recientemente ha sido encontrada en una segunda localidad palentina: Brañosera, Valdecebollas, Peñalba (ALFARO & al., 2010). En el último momento hemos visto que se han publicado dos localidades muy próximas o casi coincidentes con las dos que indicamos aquí nosotros: Sena de Luna, sobre la Vouga, pr. Abelgas de Luna (29TQH4252) y Sena de Luna, majada de las Mustariegas, sobre Abelgas de Luna (29TQH5451, cf. CARLÓN & al., 2010). Sin embargo, tenemos que aclarar algunas cosas al respecto. En primer lugar, las coordenadas de la segunda localidad que mencionan 29TQH5451, son erróneas, las correctas son 29TQH4451; los dígitos 5451 corresponden a la proyección en el huso 30 de una localidad que se encuentra en el huso 29. En segundo lugar, indican que “aun-

que en el entorno inmediato de Peña Ubiña alcanza altitudes notables y forma parte de herbazales psicroxerófilos, hoy tenemos firmes razones para sospechar que su hábitat ordinario son esos pedregales nitrificados por el ganado menor en altitudes más modestas, a condición de que el sustrato sea carbonatado y el clima continental". Estamos de acuerdo en que requiere sustrato carbonatado, clima continental y que aparece ligado a zonas en las que hay, o hasta hace poco tiempo había, ganado ovino y/o caprino y por tanto más o menos nitrificadas; pero no en que los pedregales nitrificados por el ganado menor sean su hábitat ordinario, sino uno más de los muchos secundarios en los que vive. Nosotros conocemos la planta de todas las localidades a excepción de las palentinas y podemos concluir que vive entre los 1400 y los 2400 m y que no se trata de un taxon de unas exigencias ecológicas muy estrictas, desarrollándose en un amplio número de comunidades vegetales (siempre que se asienten sobre sustratos de origen calcáreo). Donde hemos observado que es más frecuente y abundante es en los pastos vivaces mesófilos y basófilos (*Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl., 1949), aunque sí es cierto que donde alcanza mayores coberturas es en aquellos pastizales procedentes de la fijación de antiguas gleras o canchales. Como hábitats en los que es menos abundante lo hemos observado formando parte de las gleras y canchales calcáreos mencionados (*Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948), pastizales psicroxerófilos basófilos y aulagares (*Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002), pastizales basófilos quionófilos (*Kobresio myosuroides-Seslerietea caeruleae* Br.-Bl. 1948 nom mut. propos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002), fisuras de rocas calcáreas [*Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977] y enebrales-sabinares rastreros basófilos (*Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939; *Junipero sabiniae-Pinetea ibericae* Rivas-Martínez 1965 nom inv. propos. Ri-

vas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002).

A la vista de los datos actuales (se han ido encontrando nuevas y nutridas poblaciones) quizá se le debería bajar el estatus de protección y catalogarla como "De Atención Preferente" en el CFPCL (BOCYL, 2007).

Por otro lado, se requieren estudios taxonómicos profundos que permitan esclarecer la bondad del taxon. Nosotros hemos estudiado material de 5 de las 6 poblaciones que se conocen y su valor nos parece cuanto menos dudoso. Al menos, los caracteres usados para separarla de la subespecie típica (LAÍNIZ, 1964; TUTIN, 1976) no parecen buenos caracteres diferenciales. Hemos observado individuos humildes de menos de 30 cm y otros que alcanzan, e incluso superan bastante los 50 cm, a veces incluso conviviendo; de hecho, lo más normal son los ejemplares de entre 30 y 50 cm, siendo más raros los menores de 30 y los mayores de 50. Esta variación en el tamaño parece que al menos también se observa en la subespecie típica en las zonas peninsulares en las que vive (BOLOS & VIGO, 1995; BLANCA & al., 2009), así como en otros países como Italia (PIGNATTI, 1982). Pensamos que el tamaño depende, entre otras cosas, del medio en el que viva la planta y parece lógico que el material tipo, recolectado en medios rupes- tres calcáreos a 2000 m, tenga un tamaño más pequeño de lo normal. El carácter de la inflorescencia poco ramificada tampoco es un buen carácter diferencial, ya que la variación observada es enorme: desde inflorescencias muy cortas y poco ramificadas hasta muy largas y bastante ramificadas (parece existir una correlación clara entre la envergadura de la planta, longitud de la inflorescencia y la ramificación de la panícula). El receptáculo sí es más o menos peloso (aunque también se observa cierta variabilidad), pero parece que también lo es (o al menos puede serlo) en la subespecie típica: VALLÈS (1985) dice

que los receptáculos de los materiales nevadenses no son totalmente glabros y que han podido comprobar su pilosidad, más o menos densa, en diversos ejemplares de Pirineos. En cuanto al carácter de los capítulos mayores (LAÍN Z, 1964), no hemos visto material no cantábrico, por lo que no podemos pronunciarnos; en todo caso, TUTIN (1976) no recoge este carácter como diferencial frente a la subespecie típica. A pesar de todo, por prudencia, preferimos mantener la subespecie a la espera de estudios que clarifiquen su situación; además, en (GREUTER & RAAB-STAU BE, 2008) se acepta preliminarmente la subespecie.

***Astragalus australis*** (L.) Lam

**LEÓN:** 29TQH332647, Cabrillanes, Torre de Babia-La Riera, Montigüero, 2054 m, roquedo calizo, 10-VIII-2010, *E. Puente & F. del Egido* (LEB 103953). 29TOH36, *Ibíd.*, La Cueta, pastizal sobre sustrato calizo (*Festucion burnatii*), 04-IX-1983, *E. Puente* (LEB 18833).

Especie incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007). En la Península Ibérica solo aparece en el eje pirenaico cantábrico. En la Cordillera Cantábrica es muy rara y se ha citado de las siguientes localidades: Coriscao, vertiente N (Cantabria) (LAÍN Z, 1970); Puerto de San Glorío (León) (CARBÓ & al., 1977); Horqueta del Portillín, Macizo de Ubiña (Asturias) (DÍAZ & al., 1980); cumbre de Peña Bistruei (Cantabria-Palencia) (AEDO & al., 1994; AEDO & al., 2000) y Fuente Samelar, macizo oriental de los Picos de Europa (Cantabria) (AEDO & al., 2001). Al igual que en la especie anterior, en el último momento hemos visto el artículo de CARLÓN & al. (2010) donde la citan de tres localidades próximas entre sí del municipio de Cabrillanes: arista pizarrosa al oeste de la cima principal del Montigüero (29TQH3365), umbría de la Punta de la Sierra (29TQH 3360) y umbría de la Peña Salgueiro (29TQH3159). La primera de ellas, basada en una observación, es de la misma zona que

la primera de las nuestras. Nosotros la vimos en varios puntos desde la ladera escarpada de la Peña Redonda (29TQH3264) hasta casi la misma cumbre del Montigüero. Respecto a las otras dos localidades tenemos que indicar que las coordenadas son incorrectas: la cumbre de la Punta de la Sierra está situada en la cuadrícula 29TQH3165 y la umbría de dicha cima en esa cuadrícula y en la 29TQH3166; mientras que la cumbre de la Peña Salgueiro está situada en la cuadrícula 29TQH3164 y la umbría de dicha cima en esa cuadrícula y en la 29TQH3165. También la citan de Sena de Luna, cabecera del arroyo del Reguerón, sobre Abellas de Luna, 29TQH4052. Por otro lado, en dicho trabajo atribuyen la primera cita para León a LAÍN Z (1970), cuando en dicho trabajo se indica claramente “bajo la cumbre del Coriscao, en la vertiente septentrional, santanderina”, olvidándose de la que sí es primera cita leonesa del Puerto de San Glorío (CARBÓ & al., 1977), aunque sea muy poco precisa y quizá en realidad corresponda a la vertiente leonesa del Coriscao. También se olvidan que la cita de la cumbre de Peña Bistruei, que en primer lugar dan como cántabra (AEDO & al., 1994), posteriormente la hacen a la vez también palentina (AEDO & al., 2000), como novedad y única cita en dicha provincia.

***Baldellia alpestris*** (Cosson) Vasc.

**LEÓN:** 30TTN978683, Valdelugeros, Puerto de Vegarada, 1563 m, interior de pequeñas charcas, 24-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92471). 30TTN980680, *Ibíd.*, *ibíd.*, 1560 m, pequeña charca, 4-VIII-2008, *F. del Egido* (LEB 102260).

Especie incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007). De la provincia solamente conocemos escasas, aunque reiterativas, citas de la comarca de la Cabrera (FONT QUER & ROTHMALER, 1936; CABALLERO, 1944; LOSA, 1951; ALDASORO & al., 1996; TALAVERA & al., 2008). Por

cierto, que en el último trabajo listado, atribuyen por error a León un pliego de Barrio, Vega del Liébana, que es cántabro.

***Callitriche palustris* L.**

**LEÓN:** 30TUN139719, Puebla de Lillo, Cofiñal, Las Lagunillas, 1600 m, interior de pequeña charca-lagunazo, 26-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 92142). 30TUN175717, Marena, Pto. de las Señales, Lagunas Valdecarrín, 1630 m, interior de pequeña laguna, 24-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 92143). 29TOH260418, Murias de Paredes, Fasgar, Lagunas de los Llaos, 1835 m, pequeña charca unos metros por debajo de las lagunas, 3-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 103956). 29TOH233431, *Ibíd.*, Campo de Santiago, 1499 m, aguas estancadas, 17-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 103957).

Aportamos aquí cuatro nuevas localidades de este taxon que en la provincia se conocía solamente de tres (EGIDO & al., 2007b). Está incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007) y en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010), bajo la categoría “En Peligro”.

***Cardamine castellana* Lihová & Marhold**

**LEÓN:** 29TOH229450, Murias de Paredes, Fasgar, Monte Viejo, 1837 m, comunidad fontinal en turbera, 17-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 103954). 29TOH261416, *Ibíd.*, Lagunas de los Llaos, 1875 m, comunidad fontinal en el turbera, 20-VII-2010, *F. del Egido* (LEB 103951). 29TOH229468, *Ibíd.*, Montrondo, base de los picos Tambarón y la Peñona, 1926 m, pequeño regato en laguna glaciaria colmatada con vegetación turbícola, 29-VII-2010, *F. del Egido* (LEB 103949). 29TOH211519, *Ibíd.*, Vivero, pr. Nevadín, 1942 m, arroyuelo naciente en ambiente turbícola, 3-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 103950).

Esta especie, recientemente descrita, está incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007). Se trata de un endemismo ibérico conocido de unas pocas localidades en la sierras de Gúdar, Albarracín, Gredos, Segundera y Cordillera Cantábrica (LIHOVÁ & al., 2003). En esta última solamente se

conocía de una localidad asturiana: puerto de Leitariegos (AEDO & al., 2001; LIHOVÁ & al., 2003) y dos leonesas: “Villablino, supra Lumajo”, (AEDO & al., 2001) y “San Emiliano, sobre Riologo de Babia” (ARGÜELLES & al., 2005). Para esta última localidad, por cierto, indican una cuadrícula (29TQH4855) incorrecta; la correcta es 29TQH3855. Recientemente ha sido encontrada en el macizo de Fuentes Carrionas (Palencia) (CARLÓN & al., 2010).

Aportamos aquí cuatro nuevas localidades, próximas entre sí, en la cantábrica leonesa, en concreto en la comarca de Omaña.

***Carex atrata* L. subsp. *atrata***

**LEÓN:** 30TUN527595, Boca de Huérgano, Pico Murcia, 1890 m, roquedo silíceo, 4-VII-2006, *E. Puente & M. Cañedo* (LEB 103331).

Especie incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007). De la provincia solamente se conocía de Las Agujas de Cardaño y Las Lomas (ALONSO REDONDO & al., 1997) y en Peñas Malas (AEDO & al., 2003). Pese a estas citas, en la monografía del género para *Flora iberica* (LUCENO & al., 2008) no se incluye León entre las provincias por las que se distribuye esta especie, como ya lo denuncian CARLÓN & al. (2010).

***Carex frigida* All.**

**LEÓN:** 30TTN849678, Cármenes, Piedrafito, Valle Aguazones, prox. Pico Vallequín, 1830 m, paredón rezumante, 1-VIII-2001, *F. del Egido* (LEB 89398). 30TTN857679, *Ibíd.*, *ibíd.*, 1640 m, paredón rezumante, 4-VIII-2004, *F. del Egido* (LEB 89400). 30TTN861678, *Ibíd.*, *ibíd.*, 1572 m, paredón rezumante, 7-IX-2002, *F. del Egido* (LEB 89399).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), que en León se conocía de dos áreas bastante distanciadas. Por un lado, se conocía de unas pocas localidades próximas entre sí en el municipio de Valdelugeros: Portilla de Faro, Puerto de Vegarada (VERA, 1983); Pico Huevo, Puerto de Vegarada (ANDRÉS & al., 1991)

y sobre Redipueñas, base del Pico Huevo (AEDO & al., 1997). El otro área se encuentra en la zona de Peña Prieta-Corisco, habiéndose citado de las siguientes localidades: desde Llánaves al Corisco (MONTSERRAT, 1994) y pr. Valverde de la Sierra (AEDO & al., 1994); ambas en el municipio de Boca de Huérgano. Debería confirmarse la cita de Cistierna, publicada en (MOLINA & al., 2009), basada en un pliego recolectado en 1985, bien identificado pero quizá mal etiquetado.

La localidad que ahora señalamos constituye el límite occidental de distribución de la especie.

### *Elatine alsinastrum* L.

**LEÓN:** 30TUN359237, Almanza, Canalejas, Laguna de Cabrihuela, 945 m, laguna temporal, 18-VIII-2010, *M. Cañedo* (LEB 103881).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007) y como “Casi amenazada” en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010), del que solo se conocían dos localidades en la provincia de León: Laguna de Malas Noches en Renedo de Valderaduey y laguna del Gamonal en Quintanilla de los Oteros (CASTRO & al., 2008; 2009).

Nuestra cita aumenta el área de distribución de esta especie hacia el noreste de la provincia.

### *Empetrum nigrum* L.

**LEÓN:** 30TTN970664, Valdelugeros, Puerto de Vegarada, Peñas de Faro, 2040 m, zona muy descarbonatada en el seno de pastizal basófilo quionófilo, 16-VII-2008, *F. del Egido* (LEB 101303). 30TTN987671, *Ibíd.*, *ibíd.*, Pico del Mediodía, 2000 m, enebral rastrero acidófilo, 3-VIII-2008, *F. del Egido* (LEB 103366). 30TTN750618, Villamanín, Puerto de Pajares, Loma de los Celleros, matorral de arandaneras y brechina, 17-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103365).

**ASTURIAS:** 30TUN207732, Ponga, pr. Puerto de Tarna, Pico Cotalbo, 1740 m, enebral rastrero acidófilo, 2-IX-2008, *M. Cañedo* (LEB 103944).

*Empetrum nigrum* se conocía de escasas localidades en la Cordillera Cantábrica, en la zona de los Puertos de San Isidro y Vegarada: cara N del Pico Nogales (Asturias), Pico Toneo (León y Asturias), Collada del Tubo (Asturias) y Pico Agujas (León) (VERA DE LA PUENTE, 1980; BORATYNSKI & VERA DE LA PUENTE, 1995; JIMENEZ-ALFARO & al., 2006). Aportamos aquí varias localidades más o menos próximas a las conocidas de la zona del Puerto de Vegarada (además de los pliegos indicados la hemos visto también de la vertiente leonesa del Pico Nogales y del Pico del Oso) y otras dos con mayor importancia corológica al estar más alejadas: la leonesa de la Loma de los Celleros, Puerto de Pajares y la asturiana del Puerto de Tarna.

Todo el material cantábrico de esta especie se ha asignado siempre a la subsp. *nigrum* (VERA DE LA PUENTE, 1980; VILLAR 1993; BORATYNSKI & VERA DE LA PUENTE, 1995; JIMENEZ-ALFARO & al., 2006), sobre todo en base a que presentaban las flores unisexuales. Sin embargo, nosotros (que conocemos todas las poblaciones cantábricas) hemos visto que algunos caracteres morfológicos corresponden más a los que se tienen tradicionalmente como propios de la subsp. *hermaphroditum* (BORATYNSKI & VERA, 1995, ya indican esta circunstancia en algún carácter). Todos los ejemplares estudiados por nosotros presentan flores unisexuales, pero de acuerdo con RIVAS-MARTÍNEZ (2011), este carácter y otros han sido malinterpretados y todo el material ibérico corresponde a la subsp. *hermaphroditum* (Lange ex Hagerup) Böcher, no estando presente la subespecie típica.

*Empetrum nigrum* subsp. *nigrum* aparece catalogado como “Vulnerable” en el CFPCL (BOCYL, 2007) y en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010). El hecho indicado al final del párrafo anterior haría que como subsp. *nigrum* saliera de la Lista Roja al no ser planta española. Sin embargo, incluso como subsp. *hermaphroditum*,

pensamos que debería mantenerse, al menos, en el CFPCL.

***Epipactis palustris* (L.) Crantz**

**LEÓN:** 30TUN265671, Acebedo, Valle de Corsalines, 1213 m, comunidad turbícola sobre sustrato rico en bases, 26-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92500). 30TUN251541, Crémenes, Fuente del Sapo, 1196 m, pasto higroturboso sobre sustrato rico en bases, 26-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92114).

Añadimos un par de localidades leonesas más al puñado que se conocían anteriormente (EGIDO & al., 2007a), de este taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Equisetum hyemale* L.**

**LEÓN:** 30TUN018676, Valdelugeros, Redipueñas, Valle Riopinos de los Argüellos, 1420 m, borde de turbera, 20-VIII-2008, *M. Cañedo* (LEB 103333). 30TUN162716, Puebla de Lillo, Cofiñal, Puerto de las Señales, 1515 m, turbera plana oligotrófica en claro de hayedo, 3-IX-2007, *F. del Egido* (LEB 92145). 29TQH218435, Murias de Paredes, Fasgar, Campo de Santiago, 1592 m, abedular, 16-VII-2010, *F. del Egido* (LEB 103461).

Añadimos tres nuevas localidades leonesas de esta especie, que se suma a las seis anteriores conocidas, recogidas en EGIDO & al. (2007a).

Esta especie se encuentra incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Equisetum variegatum* Schleich.**

**LEÓN:** 30TUN314728, Burón, Polvoredos, Valle de Becenes, 1440 m, borde de turbera, 10-VII-2008, *M. Cañedo* (LEB 103283).

Taxon muy escaso en la provincia de León de donde se ha citado en la Vega de Liordes (AEDO & al., 1990) y repetidas veces en el Puerto de Somiedo (DÍAZ & PUENTE, 1984; IRANZO & al., 1986; PUENTE, 1988; AEDO & al., 1990).

Se encuentra incluido en el CFPCL, en la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Eriophorum vaginatum* L.**

**LEÓN:** 30TUN253644, Acebedo, Prado de los Tizones, 1570 m, turbera oligotrófica en ladera norte, 30-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92494). 30TUN179656, Puebla de Lillo, Redipollos, La Oscura, 1346 m, turbera plana oligotrófica, 30-VII-2007, *F. del Egido* (LEB 92133). 30TUN018676, Valdelugeros, Redipueñas, Valle Riopinos de los Argüellos, 1420 m, turbera, 20-VIII-2008, *M. Cañedo* (LEB 103334).

Hasta hace poco en la provincia solamente se la conocía del Pinar de Lillo e inmediaciones (Pto. de las Señales). En los últimos años se ha encontrando en otros dos enclaves (EGIDO & al., 2007a; ROBINSON & al., 2009). Aportamos ahora otras tres localidades de este taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Gentianopsis ciliata* (L.) Ma**

*Gentiana ciliata* L.

*Gentianella ciliata* (L.) Borkh.

**LEÓN:** 30TTN861678, Cármenes, Piedrafitas, Valle Aguazones, 1580 m, pastizal en borde de arroyo, 7-IX-2002, *F. del Egido* (LEB 89031). 30TTN716601, Villamanín, Casares de Arbás, prox. Cueto Negro, pastizal basófilo, 11-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103361). 30TUN496736, Boca de Huérgano, Puerto de Pandetrave, Valle Mostajal, 1450 m, proximidades de surgencia de agua, 27-VII-2009, *M. Cañedo* (LEB 103282).

En la provincia de León, esta especie ha sido citada de Peña Gabanceda (entre Panderrueda y Pandetrave) (LAÍN Z, 1976); en la Vega de los Viejos y La Cueta (LAÍN Z, 1976; PUENTE, 1988); en el Puerto de Somiedo (DUPONT, 1956; PUENTE, 1988); en el Puerto de Pajares (LAÍN Z, 1957); y en el Collado del Robadorio (Valle del Naranco) (ALONSO REDONDO, 2003). Añadimos tres localidades leonesas más a las ya conocidas para esta especie, que se encuentra incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Horminum pyrenaicum* L.**

**LEÓN:** 30TUN084735, Puebla de Lillo, Puerto de San Isidro, Collada de Arnedo, 1640

m, pastizal psicroxerófilo calcícola, 8-IX-2007, *M. Cañedo* (LEB 103332).

En la provincia de León solamente ha sido citada en el Circo de Cebolledo, en las proximidades del Puerto de San Isidro (CARBÓ & al., 1977: 95; HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, 1984). Se trata de una especie rara a nivel peninsular, ya que solo cuenta con poblaciones en los Pirineos centrales y en la Cordillera Cantábrica, siendo algo más abundante en los Pirineos. Se encuentra incluida en el CFPCL en la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Huperzia selago*** (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. ***selago***

**LEÓN:** 30TTN751618, Villamanán, Puerto de Pajares, Loma de los Celleros, roquedo silíceo con humedad, 8-IX-2009, *F. del Egidio* (LEB 103346). 30TUN07, San Isidro, 22-VII-1985, *A. Penas* (LEB 33703). 30TUN328731, Burón, Polvaredo, Portillo de Becenes, 1830 m, roquedo silíceo, 26-X-2008, *M. Cañedo* (LEB 103359). 30TTN991697, Valdelugueiros, Puerto de Vegarada, Pico del Oso, 1920 m, roquedo silíceo, 5-XIII-2008, *M. Cañedo* (LEB 103947).

Especie incluida en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), que se conoce de muy pocas localidades leonesas. La mayoría se encuentran en el extremo NE: Collado de Fuentes Carrionas (LOSA & MONTSERRAT, 1954); Sajambre, Llánaves de la Reina y Peña Prieta (DÍAZ & PUENTE, 1984) y Agujas de Cardaño (ALONSO REDONDO, 2003). También hay un par de citas del extremo NW: Candín, Peñalonga (Silva Pando, 1994) y Laguna de Arbás, Leitariegos (DÍAZ & PUENTE, 1984), aunque en este último caso tenemos dudas de que esté en territorios leoneses. Las citas de Brañillín, Pico Torres y Cornón que aparecen en DÍAZ & PUENTE (1984), son asturianas, como indican las obras de las que proceden. Añadimos aquí otras cuatro localidades que rellenan el hueco de la porción central de la cantábrica leonesa.

***Lathyrus bauhinii*** Genty

**LEÓN:** 30TTN975570, Cármenes, Genicera, prox. Peña de las Tablas, 1663 m, pastizal basófilo a pie de paredón calizo, 24-VII-2007, *F. del Egidio* (LEB 92078). 30TTN973529, *Ibíd.*, Rodillazo, ladera N del Pico Correcillas, 1830 m, pastizal basófilo, 18-VII-2009, *F. del Egidio* (LEB 103569). 30TTN550517, Sena de Luna, Abelgas de Luna, Llano la Fuente, 1440 m, pastizal basófilo, 20-VI-2007, *E. Puente & F. del Egidio* (LEB 92117).

Añadimos tres localidades leonesas más a las cinco conocidas que se recogen en (EGIDO & al., 2005a y EGIDO & al., 2007a). Aparecía incluida con la categoría VU (Vulnerable) en la versión del 2000 de LRFVE (VVAA., 2000) y en la nueva versión de dicha Lista Roja (MORENO, 2008; 2010), ha sido recatalogada como LC (De preocupación menor), con lo que estamos totalmente de acuerdo.

***Lychnis alpina*** L.

**LEÓN:** 29TOH370535, San Emiliano, Riotalgo de Babia, Pico La Ferrera, 2100 m, pastizal quionófilo en zona de mezcla de sustratos de carácter ácido y básico, 31-VII-2009, *E. Puente & F. del Egidio* (LEB 103544). 29TOH334647, Cabrillanes, Torre de Babia-La Riera, prox. Cumbre del Montigüero, 2100 m, enebral rastrero acidófilo, 27-VII-2007, *E. Puente* (LEB 92476).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), del que existen pocas citas leonesas. Se conocía de los puertos de Riotuerto, al sur de Ubiña, límite de Asturias y León (LAÍNZ, 1960); de la cumbre leonesa de Cacabillos (LAÍNZ, 1979), del Pico Cañada en Abelgas (ROMERO, 1983) y de Vega Huerta, Posada de Valdeón, de donde ha sido citada reiteradas veces, siendo la primera la de LAÍNZ, (1979).

Aportamos ahora dos localidades, aunque la primera sea muy próxima o quizá incluso la misma que la de ROMERO (1983), en las que aparecía en sendos enclaves de muy poca extensión pero en los que era relativamente abundante.

***Lycopodiella inundata* (L.) Holub**

**LEÓN:** 30TUN156687, Puebla de Lillo, Cofiñal, El Robledo, 1371 m, comunidad turbícola oligotrófica, 8-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 92472).

En la provincia de León se ha citado de dos localidades aisladas: Sierra de los Ancares, en Suarbol, en el límite con Lugo (SILVA PANDO, 1994; ALONSO REDONDO & al., 1998) y en la vertiente sur de la Sierra de la Cabrera, en Torneros de la Valdería, en el límite con Zamora (RICO & al., 1992).

Aportamos aquí una nueva localidad aislada en el alto Porma muy alejada de las anteriores de este taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Lycopodium clavatum* L.**

**LEÓN:** 30TTN865666, Cármenes, Piedrafitá, Peña Solana, 1670 m, callunar, 20-VII-2004, *F. del Egido* (LEB 90726). 30TTN864675, *Ibíd.*, Valle Aguazones, 1613 m, brezal-callunar, 30-VII-2003, *F. del Egido* (LEB 90725). 30TTN857678, *Ibíd.*, Valle Aguazones, 1675 m, matorral de arandaneras negra y común y brecina, 17-VII-2005, *F. del Egido* (LEB 103570). 30TTN751618, Villamanín, Puerto de Pajares, Loma de los Celleros, matorral de arandaneras negra y común y brecina, 17-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103350). 30TTN810690, *Ibíd.*, Pendilla de Arbás, Sierras Negros, brezal, 17-VIII-2009, *F. del Egido* (LEB 103351). 30TUN07, Puerto de San Isidro, 6-VI-1974, *J. Andrés* (LEB 47956). Puerto de las Señales, en borde de bosque ombrófilo, con *Pyrola minor*, 8-VII-2008, *S. del Río, L. Herrero & A. Penas* (LEB 93679).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), del que existen pocas citas leonesas. De las que se mencionan en (DÍAZ & PUENTE, 1984) solamente podemos decir que son leonesas, atendiendo a las publicaciones originales, la de Negrón del Puerto (Pto. de Pinos) y las del Pto. de San Isidro; respecto a las del Pto. de Ventana y Cueto Negro (Pajares) en las publicaciones de las que son recogidas no

se dice nada si son de las vertientes leonesa o asturiana. Nosotros en la vertiente leonesa del Cueto Negro no lo hemos visto y sí en la asturiana. Además, existe la cita de las proximidades de la Laguna de Arbás, Leitariegos (PUENTE, 1988).

***Odontites viscosa* subsp. *asturica* M. Laínz**

**LEÓN:** 30TTN980569, Cármenes, Genicera, Prox. Peña de las Tablas, 1640 m, pastizal psicroxerófilo basófilo, 6-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91361).

Aparece como “De atención preferente” en el CFPCL (BOCYL, 2007) y como “En Peligro” en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010).

De acuerdo con RICO (2009) se trata de un endemismo de la Cordillera Cantábrica y Montes de León y se tiene constancia de su presencia en las provincias de Le, O, P?, y S, existiendo muy pocas poblaciones. Su núcleo principal parece encontrarse en el macizo de Peña Ubiña (GARCÍA RODRÍGUEZ & al., 2004), principalmente en la vertiente asturiana pero también en la leonesa. Su otro núcleo importante está en los Picos de Europa, en su vertiente cántabra; con dos poblaciones: una en el macizo oriental y otra en el central (ARGÜELLES & al., 2005; ROBINSON & al., 2009). Aparte de ahí aparece de modo muy disperso y local en algunos enclaves. En lo que a León se refiere se ha citado de Peñalba de Santiago (NIETO FELINER, 1985), del Cueto Ancino (LÓPEZ PACHECO, 1988) y Valdehuesa (HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, 1984; HERNÁNDEZ CASADO & al., 1997), aunque en algún caso, como es el primero, existan dudas taxonómicas (RICO, 2009). La población que hemos encontrado ahora es densa pero muy puntual y pertenece a la var. *sanguineus* M. Laínz.

En el último momento hemos visto que se han publicado dos localidades leonesas más: Acebedo, vertiente noroeste de Peña Ten, poco por encima del arroyo de la Majada de la Castellana y Valdepiélago, pr. Correcillas, ladera sur del Pi-

co Polvaredo (CARLÓN & al., 2010). En este mismo trabajo señalan que de acuerdo con BARKER & BRUMMITT (2010), *Odontites* es femenino y por tanto el nombre correcto es el aquí adoptamos.

***Ophrys insectifera* L. subsp. *insectifera***

**LEÓN:** 30TTN922569, Cármenes, pr. Getino, 1135 m, pastizal basófilo, 10-VI-2005, *F. del Egido* (LEB 90871). 30TTN921569, *Ibíd.*, *ibíd.*, 1213 m, pastizal basófilo, 31-V-2004, *F. del Egido* (LEB 90869). 30TTN955613, *Ibíd.*, Canseco, Collado de Canseco, 1380m, 14-VII-2008, pastizal-aulagar, *F. del Egido* (LEB 101384). 30TUN226530, Crémenes, pr. Corniero, 1152 m, 17-VI-2006, pastizal-aulagar, *F. del Egido* (LEB 103842). 30TUN189611, Puebla de Lillo, pr. Solle, 1272 m, pastizal-tomillar basófilo, 10-VI-2007, *F. del Egido* (obs.). 30TTN85, Buiza-Villasimpliz, pastizal calizo, 4-VI-1993, *F. Llamas, C. Pérez Morales & C. Acedo* (LEB 66782).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), del que solamente existían tres citas leonesas: la primera en la comarca de Luna: Pobladura de Luna (PENAS & al., 1987) y dos en la comarca de Babia: Piedrafita de Babia y Meroy (PUENTE, 1988); de esta última zona también la hemos visto en Robledo de Babia.

Aportamos aquí varias localidades que aumentan considerablemente su área de distribución provincial hacia el C y E de la Cordillera Cantábrica.

***Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch**

**LEÓN:** 30TTN848608, Villamanán, Villanueva de la Tercia, pr. Peña los Bueyes, 1755 m, enebral rastrero basófilo, 20-VI-2008, *F. del Egido* (LEB 101377). 30TTN955599, Cármenes, Genicera, pr. Pico Peredilla, 1755 m, enebral-sabinar rastrero basófilo, 12-VII-2008, *F. del Egido* (LEB 103285).

Catalogado como “En Peligro Crítico” en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010). Recientemente la indicamos por primera vez para la Cordillera Cantábrica, siendo además segunda mención peninsular y límite suroccidental de distribución (EGIDO & PUENTE, 2008). Muy cerca de esa

localidad de donde la vimos por primera vez (La Carba, Villanueva de Pontedo), en concreto a poco más de 2 Km en línea recta, hemos encontrado una población (a la que hace referencia el primer pliego que listamos) más nutrida que la anterior. Sin embargo, en la zona del “Pico Peredilla”, vimos muy pocos ejemplares; es necesario muestrear con mayor profundidad la zona. Como ya indicamos en su día (EGIDO & PUENTE, 2008), debe incluirse en el CFPCL (BOCYL, 2007), seguramente como “En peligro de extinción”.

***Pulsatilla rubra* Delarbre**

**LEÓN:** 30TTN913536, Vegacervera, Valporquero de Torío, 1350 m, pastizal basófilo, 24-V-2002 *F. del Egido* (LEB 87729). 30TTN961601, Cármenes, Genicera, Peña del Rubio, Collada de la Arenas, 1657 m, enebral rastreo y pastizal psicoxerófilo basófilo, 15-VII-2005, *F. del Egido* (LEB 87730). 30TTN921569, *Ibíd.*, pr. Getino, 1213 m, pastizal basófilo, 10-VI-2005, *F. del Egido* (obs.). 30TUN174605, Puebla de Lillo, pr. Solle, 1447 m, pastizal-basófilo, 10-VI-2007, *F. del Egido* (LEB 92127). 29TQH357673, Cabrillanes, La Majúa, Peña Congosto, 2075m, cresta silíceo, 29-VI-2003, *M de Godos* (LEB 83312, LEB 82276). 30TTN56, San Emiliano, Torrebarrio, ladera S de Peña Ubiña, 1650m, pastizal rocoso en calizas, 10-V-2003, *M de Godos* (LEB 76726). Valverde de Curueño (Valdelugeros), 18-VI-1972, *J. Andrés* (LEB 11805). Susarón (Puebla de Lillo), VI-1976, *E. Hernández* (LEB 5960).

Taxon incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007) del que existen varias citas leonesas y se van conociendo nuevas poblaciones. Aportamos aquí algunas de las más representativas, aunque hay otras más puntuales y cercanas a otras de las indicadas o conocidas anteriormente. Con estas localidades que aquí aportamos se completa el área de distribución provincial en casi toda la Cordillera Cantábrica (a excepción del extremo W), desde la comarca de Babia hasta los Picos de Europa. Algunas de estas poblaciones son muy nutridas como es el caso de las tres

primeras que indicamos o la del collado de Aralla.

Hasta ahora había sido citada de los alrededores de Ubiña: Villargusan, puerto de Ventana (LAÍN Z, 1959, RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1971, CARBÓ & al., 1972); de otras zonas de la comarca de Babia: La Cueta y Torre de Babia (ROMERO, 1983, PUENTE, 1988), de los Picos de Europa: Pandetrave (LAÍN Z, 1963); del pico Correcillas, Rodillazo (AEDO & al., 1993) y de la Collada de Aralla (PÉREZ MORALES, 1988). Desechamos las citas de Leitariegos y Peña Cuiña (CARBÓ & al. 1972; CARBÓ, 1975) basadas en identificaciones erróneas de *Pulsatilla alpina* subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman (LEB 711; LEB 712).

En caso de ser *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* W. Zimm un buen taxon, lógicamente todo a lo que hacemos referencia correspondería a dicha subespecie, endémica del N de España y S de Francia.

***Ranunculus alnetorum* W. Koch**

**LEÓN:** 30TTN970615, Cármenes, Canseco, Peña Constante, 1450 m, enebal rastro basófilo, 15-VII-2005, *F. del Egido* (LEB 87647). 30TTN726492, Carrocera, Piedrasecha, pr. Alto del Palomar, 1650 m, cerunal sobre sustrato descarboxinado, 14-VII-2009, *F. del Egido* (LEB 103354).

Se trata de una especie de distribución mal conocida que aparece incluida con la categoría DD (Datos insuficientes) en LRFVE (MORENO, 2008; 2010). Aportamos dos nuevas localidades leonesas a las dos conocidas recogidas en EGIDO & al., (2005a). En ambas encontramos escasos individuos.

***Ranunculus parnassiiifolius* subsp. *cabrerensis* Rothm.**

**LEÓN:** 30TTN848648, Cármenes, Piedrafitá, Brañacaballo, 2100 m, glera silíceo de lascas finas, 24-VII-2002, *F. del Egido* (LEB 87699). 30TTN846651, *Ibid.*, *ibid.*, Collada Cuajaura (Pico Brañacaballo), 2076 m, glera silíceo de lascas finas, 13-VIII-2003, *F. del Egido* (LEB 87698). 30TTN985639, Valdelugeros, Redipuertas, Cuerda E del Pico Mo-

rala, 2003 m, pedrera de pizarras de pequeño tamaño, 7-VII-2008, *F. del Egido* (LEB 101383).

Se trata de un endemismo del noroeste ibérico que tiene su núcleo principal de distribución en León, de donde se conocía de tres áreas aisladas: Montes de León (Aquilanos y Cabrera); montañas de Babia y Omaña; y macizo de Peña Prieta. Aportamos aquí dos localidades aisladas, en la porción central de la cantábrica leonesa, muy alejadas de todas las anteriores conocidas.

Estaba recogido en el antiguo Catálogo Nacional de Especies Amenazadas bajo la categoría “De interés especial” (BOE, 2002) aunque en la actual normativa nacional (BOE, 2011) a quedado relegado al “Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial”. A nivel general, como *R. parnassiiifolius* s. l., está incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Rhynchospora alba* (L.) Vahl**

**LEÓN:** 30TTN903372, Garrafe de Torío, Fontanos de Torío, 1023 m, comunidad turbícola, 9-VIII-2006, *F. del Egido* (LEB 87228). 30TTN7014, Velilla de la Reina, laguna, 14-VIII-1994, A. Penas & al. (LEB 58250, LEB 56699).

Incluido como “De atención preferente” en el CFPCL (BOCYL, 2007). Raro en la provincia de León, de donde solo se ha citado de Torneros de Valdería y Villadangos (PÉREZ CARRO & al., 1985); y de Porcarizas (SILVA PANDO, 1994).

***Spergula rimarum* Gay & Durieu**

=*S. viscosa* subsp. *pouretii* M. Laínz

**LEÓN:** 29TQH258413, Murias de Paredes, Fasgar, Picos de Arcos del Agua, 1971 m, fisura de roca silíceo, 20-VII-2010, *F. del Egido* (LEB 103841). 29TQH224469, *Ibid.*, Montrondo, Tambarón, fisura de roca silíceo, 29-VII-2010, *F. del Egido* (LEB 103840). 29TQH33, Collado del Suspirón, paredones silíceos, 1-IX-1984, *Rivas-Martínez & al.* (LEB 33135). Peña Trevinca, 16-VII-1982, *J. Andrés & F. Llamas* (LEB 15483).

Endemismo del extremo W de la Cordillera Cantábrica y Montes de León, muy raro, que se conoce de las provincias de León, Orense, Asturias y Zamora. Su núcleo principal de distribución se encuentra en la provincia de León, de donde se ha citado de algunas localidades en la sierra del Teleno y Montes Aquilanos, sierra de La Cabrera, Ancares, sierra de Villabandín, puerto del Leitariegos, Negrón del Puerto (Pinos) y Huergas de Babia (LAÍN Z, 1970; LLAMAS, 1984, PUENTE, 1988; AEDO & al., 1993; PUENTE & al., 1995).

Aportamos aquí tres localidades próximas entre sí (todas ellas en la comarca de Omaña, relativamente próximas a las de la sierra de Villabandín) y otra correspondiente a la vertiente leonesa de Peña Trevinca: había sido citada de la vertiente zamorana (PUENTE & al., 1995).

Seguimos el criterio de PUENTE & al. (1995) que diferencian esta especie de *S. viscosa* Lag. Incluida en *S. viscosa* aparece catalogada como “De atención preferente” en el CFPCL (BOCYL, 2007) y como “Vulnerable” en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010).

***Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich.**

**LEÓN:** 30TTN975469, Matallana, La Valcueva, 1080 m, pastizal higroturboso, 6-VIII-2007, *F. del Egido* (LEB 91351). 30TTN98814393, *Ibíd.*, Pardavé de Torío, 1156 m, pastizal higroturboso, 8-VIII-2005, *F. del Egido* (LEB 90836). Jabares de los Oteros, 24-VII-1985, *M. Garzón* (LEB 15062).

Incluido como “De atención preferente” en el CFPCL (BOCYL, 2007).

Raro en la provincia de León. Había sido citado de Vegas del Condado (CARBÓ & al., 1972). En esta publicación mencionan las antiguas citas de Cubillos (cita de Lange) y otras partes del Bierzo (cita de Texidor) que recoge COLMEIRO (1889). Al parecer la presencia de la planta en el Bierzo está confirmada por recolecciones recientes de J. Patallo en Berlanga del Bierzo y Villaverde de los Cestos (ANTHOS, 2010).

Las tres localidades que aquí indicamos aumentan considerablemente su área de distribución provincial.

***Tozzia alpina* L. subsp. *alpina***

**LEÓN:** 30TTN972664, Valdelugeros, Puerto de Vegarada, Peñas de Faro, 1930 m, herbazal megafórbico a pie de paredón calizo, 16-VII-2008, *F. del Egido* (LEB 101385). 29TQH314414, Murias de Paredes, pr. Barrio de la Puente, 1217 m, herbazal megafórbico en margen fluvial, 4-VI-2010, *F. del Egido* (LEB 103515). Vegacervera, comunidades megafórbicas, 9-V-1982, *E. Puente & M.J. López Pacheco* (LEB 9458, LEB 38874, LEB 40947).

Se conocía de muy pocas localidades leonesas: del pinar de Lillo y zonas próximas (CARBÓ & al., 1977; HERNÁNDEZ, 1984); Posada de Valdeón (GARCÍA GONZÁLEZ, 1986); Rioscuro (PUENTE, 1988) y Valle de la Puerta (LENCE, 2001). La cita del Puerto de Ventana (LAÍN Z, 1958) parece ser asturiana como así lo indican MAYOR & al. (2001).

Aportamos aquí tres nuevas localidades de esta taxon escaso a nivel provincial y más aún a nivel regional, incluido en el CFPCL bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007).

***Utricularia minor* L.**

**\*LEÓN:** 30TTN936390, Garrafe de Torío, Matueca de Torío, 960 m, aguas estancadas de arroyuelo atravesando un brezal higrófilo, 5-XI-2005, *F. del Egido* (LEB 88752). 29TQH274675, Cabrillanes, La Cueta, Fuente de la Bruja, 1556 m, aguas estancadas en turbera plana eutrófica, 29-VII-2008, *E. Puente, A. Fernández & F. del Egido* (LEB 103945). 29TQH233431, Murias de Paredes, Fasgar, Campo de Santiago, 1499 m, aguas estancadas, 17-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 103955).

Novedad provincial. En la LRFVE (MORENO, 2008; 2010) aparece catalogada como “En Peligro”. En el CFPCL León aparece bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), aunque una evaluación realizada por nosotros indica que se debe aumentar esta categoría de protección.

*Utricularia vulgaris* L.

**LEÓN:** 30TTN806051, Chozas de Abajo, Ardoncino-Fontecha, Laguna Rey, 865 m, interior y borde fangoso de la laguna, 12-VIII-2010, *F. del Egido* (LEB 102942).

Nueva localidad de esta rara planta que en la provincia se conocía solamente de dos localidades (EGIDO & al., 2007b). En esta nueva localidad se desarrolla la mejor población que conocemos de la provincia. En las otras dos localidades de las que se conocía, el año 2010 no la pudimos encontrar y en el caso de la pequeña población de Villanueva del Árbol ya son tres años seguidos en los que no la vemos.

Aunque en el CFPCL aparece bajo la categoría “De atención preferente” (BOCYL, 2007), una evaluación realizada por nosotros indica que se la debe aumentar la categoría de amenaza a “En Peligro”. Esta misma categoría debería asignársele en la LRFVE (MORENO, 2008; 2010), en la que ni siquiera aparece.

**Agradecimientos:** Parte de este trabajo ha sido financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León en el marco de los proyectos “Cartografía detallada de hábitats del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE a escala 1:10.000 en diversos Espacios incluidos en la Red Natura 2000” y “Trabajos científicos vinculados al desarrollo del Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora”.

**BIBLIOGRAFÍA**

AEDO, C., J.M. ARGUELLES, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE & M. LAINZ (1990) Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias. II. *Collect. Bot.* 18: 99-116.  
 AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ, J.M. GONZÁLEZ, C. HERRÁ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (1993) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.

AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (1994) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria* 40: 67-100.  
 AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (1997) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.  
 AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ (1999) Cantabrarum chorologiarum chartarum delectus. *Acta Bot. Barc.* 45: 247-273.  
 AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (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, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, A. GUILLEN, M. LAINZ, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (2001) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. V. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 47: 7-52.  
 AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, G. GÓMEZ CASARES, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ (2003) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 48: 7-75.  
 ALDASORO, J.J., C. AEDO, J. MUÑOZ, C. DE HOYOS, J.C. VEGA, A. NEGRO & G. MORENO (1996) A survey on cantabrian mires (Spain). *Anales Jard. Bot. Madrid* 54 (1): 472-489.  
 ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. 924 pp.  
 ALFARO, E., A. RODRÍGUEZ, A. RUIZ DE GOPEGUI, E. DE PAZ, R. ALONSO & M.E. GARCÍA GONZÁLEZ (2010) Aportaciones a la flora palentina. *Fl. Montib.* 46: 56-61.

- ALONSO, 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.
- ALONSO, R., E. PUENTE & A. PENAS (1997) Sobre la presencia de táxones pirenaicos en la Cordillera Cantábrica. *Stud. Bot.* 16: 143-149.
- ALONSO, R., E. DE PAZ, E. PUENTE & A. PENAS (1998) Sobre la flora de la provincia de León. *Acta Bot. Malacitana*. 23: 215-226.
- ANDRÉS, J., F. LLAMAS R. CARBÓ & M.A. PÉREZ (1991) Novedades en la corología de *Carex* L. (*Cyperaceae*). *Studia Bot.* 9:109-111.
- ANTHOS (2010) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC-Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en [www.anthos.es](http://www.anthos.es).
- ARGÜELLES, J.M, L. CARLÓN, G. GÓMEZ CASARES, J.M GONZÁLEZ, M LAÍN, G. MORENO & O. SÁNCHEZ (2005) Contribuciones al conocimiento de la Flora cantábrica, VII. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 49: 147-193.
- BARKER, CH. & R.K. BRUMMITT (2010) Proposal on the gender of generic names ending in -ites. In J. MCNEILL & N.J. TURLAND (eds.) Proposals to ammend the Code. *Taxon* 59: 983-988.
- BLANCA G., B. CABEZUDO, M. CUETO, C. FERNÁNDEZ & C. MORALES (eds.) (2009) *Flora Vascular de Andalucía Oriental. Volumen 4: Verbenaceae-Asteraceae*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 426 págs.
- BOCYL (2007) *Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreserva de Flora*. Junta de Castilla y León.
- BOE (2002) *Orden MAM/2734/2002, de 21 de octubre, por la que se incluyen determinadas especies, subespecies y poblaciones en el Catalogo Nacional de Especies Amenazadas y cambian de categoría y se excluyen otras incluidas en el mismo*. Ministerio de Medio Ambiente
- BOE (2011) *Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas*. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. III. Ed. Barcino. Barcelona.
- BORATYNSKI, A. & M.L. VERA (1995) The *Empetraceae* on the Iberian Peninsula. *Willdenowia* 25: 39-53.
- CABALLERO, A. (1944) Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 328-381.
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS & J.M LOSA (1972) Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. *Anales Fac. Veter. León* 18(1): 225-252
- CARBÓ, R., M. MAYOR, J. ANDRÉS & J.M LOSA (1977) Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León, II. *Acta Bot. Malacitana* 3: 63-120.
- CARLÓN, L., J.M GONZÁLEZ, M LAÍN, G. MORENO, J.M RODRÍGUEZ & Ó. SÁNCHEZ (2010) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VIII. *Doc. Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 7: 1-95.
- CASTRO, V., F. LLAMAS & R. ALONSO (2008) De plantis legionensibus. *Notula XXII. Lazaroa* 28: 105-110.
- CASTRO, V., R. ALONSO & F. LLAMAS (2009) De plantis legionensibus. *Notula XXV. Lagascalia* 29: 322-329.
- COLMEIRO, M. (1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*, Vol. V. Ed. Fuentenebro. Madrid.
- DÍAZ, T.E., J.A. FERNÁNDEZ & J.M. CARBALLO (1980) Datos sobre la presencia de *Silene quadridentata*, *Hymenolobus pauciflorus*, *Astragalus australis*, *Androsace lactea* y otras fanerógamas de interés, en la Cordillera Cantábrica y sus estribaciones. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 25: 101-122.
- DÍAZ, T.E. & E. PUENTE (1984) Avance sobre la pteridoflora leonesa. *Anales de Biología* 1 (Sección especial 1). 267-300.
- DUPONT, P. & S. DUPONT (1956) Additions a la flore du Nord-Ouest de l'Espagne I. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse* 91: 313-334.
- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE, F. GÓMIZ GARCÍA & E. DE PAZ (2005a) De plantis legionensibus. *Notula XVIII. Acta Bot. Malacitana* 30: 166-169.

- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE, M.J. LÓPEZ PACHECO & A. FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ (2005b) De plantis legionensibus. Notula XIX. *Lagascalia* 25: 177-184.
- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE, M.J. LÓPEZ PACHECO & J.I. ALONSO (2005c) De plantis legionensibus. Notula XX. *Lazaroa* 26: 149-153.
- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE & M.J. LÓPEZ PACHECO (2007a) De plantis legionensibus. Notula XXIV. *Lagascalia* 27: 367-378.
- EGIDO, F. DEL, E. PUENTE & M.J. LÓPEZ PACHECO (2007b) De plantis legionensibus. Notula XXI. *Lazaroa* 28: 115-122.
- EGIDO, F. DEL, & E. PUENTE (2008) *Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J. Koch en la Cordillera Cantábrica. *Fl. Montib.* 38: 13-15.
- FONT QUER, P. & W. ROTHMALER (1936) Seguint les petjades de Durieu (Amb motiu del centenari del seu viatge a Astúries). *Cavanillesia* 7(10-12): 173-180.
- GANDOGGER, M (1917) *Catalogue del plantes recolectés en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Paris.
- GARCÍA RODRÍGUEZ, A., M.A. FERNÁNDEZ & H.S. NAVA (2004). *Odontites viscosus* subsp. *asturicus* M Lainz. In BAÑARES & al. (eds.): *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*: 798-799. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 1069 pp.
- GONZÁLEZ CASTILLO, C., MF. HERNÁNDEZ, L. MEDINA, E. ROLDÁN & J. TRABA (1995) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 697. *Fontqueria* 42: 541-542
- GREUTER, W. & E. VON RAAB-STAUPE (eds.) (2008) *Med-checklist: a critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries. 2, Dicotyledones (Compositae)*. OPTIMA. Palermo, Genève & Berlin.
- HERNÁNDEZ CASADO, MA., H.S. NAVA & F.J. SUÁREZ (1997). Estudio polínico de los táxones asturianos descritos por M. Lainz. *Bol. Ci. Naturaleza R.I.D.E.A.* 44: 89-110.
- HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ E. (1983) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Porma*. Memoria doctoral. Universidad de León.
- IRANZO, J., C. PRADA, M. VILLAR & A. E. SALVO (1986) Aportaciones al conocimiento del género *Equisetum* L. II. *E. x litorale* Rupr. *Acta Bot. Malacitana* 11: 147-156.
- JIMÉNEZ-ALFARO, B., A. BUENO & J.A. FERNÁNDEZ (2006) *Empetrum nigrum* L. subsp. *nigrum*: 66-67 In BAÑARES & al. (eds.): *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*- Adenda 2006. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid. 92 pp.
- LAÍNIZ, M. (1957) Aportaciones al conocimiento de la flora montañesa, I. *Collect. Bot.* 5: 147-158.
- LAÍNIZ, M. (1958) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II. *Collect. Bot.* 5: 429-460.
- LAÍNIZ, M. (1959) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, III. *Collect. Bot.* 5: 671-696.
- LAÍNIZ, M. (1966) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IV. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 1: 3-42.
- LAÍNIZ, M. (1962) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VI. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 5: 3-43.
- LAÍNIZ, M. (1963) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 7: 35-81.
- LAÍNIZ, M. (1964) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 10: 173-218.
- LAÍNIZ, M. (1970) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 15: 3-45.
- LAÍNIZ, M. (1976) Aportaciones la conocimiento de la flora cántabro-astur XI. *Bol. Inst. Est. Astur. Supl. Ci.* 22: 3-44.
- LAÍNIZ, M. (1979) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53: 29-54.
- LENCE, C. (2001) *Evaluación del estado de conservación de la vegetación del Valle de Valdeburón (León) Propuestas de uso y ordenación territorial*. Memoria doctoral. Universidad de León.
- LIHOVÁ, J., A. TRIBSCH & K. MARHOLD (2003) The *Cardamine pratensis* (*Brassicaceae*) group in the Iberian Peninsula: taxonomy, polyploidy and distribution. *Taxon* 52(4): 783-801.
- LÓPEZ PACHECO, M.J. (1988) *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Diputación Provincial de León.

- LLAMAS, F. (1984) *Flora y vegetación de la Maragatería (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León.
- LOSA, T.M. (1951) Contribución al estudio de la flora en la provincia de Zamora. *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 485-502.
- LOSA, T.M. & P. MONTSERRAT (1954) Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 385-462.
- LUCENÓ M., M. ESCUDERO & P. JIMÉNEZ (2008) *Carex L.* In S. CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora iberica*, 5: 109-250. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MAYOR, M, L. CARLÓN, A. FERNÁNDEZ & J.J. LASTRA (2001) Asientos para un atlas corológico de la flora asturiana, I *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 47: 351-376.
- MOLINA A., C. ACEDO & F. LLAMAS (2009) "Ciperáceas de interés en la Cordillera Cantábrica" In F. LLAMAS & C. ACEDO (eds.): *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*: 245-277. Área de Publicaciones. Universidad de León. León.
- MONTEMURRO, M. (1993) *Aethionema R. Br.* In S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica*, 4: 264-269. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- MONTSERRAT, P. (1994) Las campañas botánicas del profesor Losa España en la Cordillera Cantábrica. *Jornadas 1er Centenario del Nacimiento de Losa España*. No paginado. Granada.
- MORENO, J.C. (coord.) (2008) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 86 pp.
- MORENO, J.C. (coord.) (2010) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Actualización con los datos del Adenda 2010 al Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas), Madrid, 46 pp.
- NIETO, G. (1985) Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: Montes Aquilanos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. *Ruizia* 2: 1-239.
- PAU, C. (1893) Plantas españolas recogidas el año pasado por mi distinguido amigo y colega Sr. A. E. Lomax, de Liverpool, según muestras enviadas por el mismo. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 22(2): 77-89.
- PENAS, A., M.E. GARCÍA GONZÁLEZ, L. HERERRO, M. GARZÓN & I. JIMÉNEZ (1987) Fragmenta chrologica occidentalia, 652-669. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(2): 437-439.
- PÉREZ CARRO, F.J., M.P. FERNÁNDEZ & T.E. DÍAZ (1985) De plantis legionensis. Notula II. *Stud. Bot. Univ. Salamanca* 4: 137-142.
- PÉREZ MORALES, C. (1988) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León.
- PIGNATTI, S. (1982) *Flora D'Italia. Vol. III*. Edagricole. Bologne.
- PUENTE, E. (1988) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación Provincial de León.
- PUENTE, E., M.J. LÓPEZ PACHECO & T.E. DÍAZ (1985) De plantis legionensibus. Notula II. *Acta Bot. Malacitana* 10: 41-44.
- PUENTE, E., M.J. LÓPEZ PACHECO, F. LLAMAS & A. PENAS (1995) Aportaciones al conocimiento del género *Spergula L. Lagasalia* 18(1): 15-24.
- SILVA PANDO, F.J. (1994) Flora y series de vegetación de la Sierra de Ancares. *Fontqueria* 40: 233-388.
- RICO, E. (2009) *Odontites Ludw.* In S. CASTROVIEJO & al. (eds): *Flora iberica* 13: 473-495. R. Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- RICO, E., X. GIRÁLDEZ & B. CASASECA (1992) Aportaciones al conocimiento de los pteridófitos del occidente hispano II. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 65: 93-106.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1967) Taxonomía del grupo *Aquilegia pyrenaica* DC. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)* 65: 107-109.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (2011) Mapa de series, geoseries y geopermaseries de vegetación de España [Memoria del mapa de vegetación potencial de España] Partes II y III. *Itinera Geobot.* 18(1,2): 5-800.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. J. IZCO & M. COSTA (1971) Sobre la flora y la vegetación del macizo de Peña Ubiña. *Trab. Dept. Bot. Fisiol. Veg. Madrid* 3: 47-123.

- ROBINSON, S.G., B. JIMÉNEZ-ALFARO, J.I.A. FELPETE, A. FERNÁNDEZ, A. BUENO, E. CIRES, MA. ROSADO & J.A. FDEZ. PRIETO (2009) *Bases para la cartografía de flora amenazada en el Parque Nacional de los Picos de Europa* In F. LLAMAS & C. ACEDO (eds.) (2009) *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*: 165-189. Área de Publicaciones. Universidad de León. León.
- ROMERO, C.M. (1983) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*. Monografías del ICONA.
- TALAVERA, S., R. CASIMIRO-SORIGER, F. BALAO, J.A. MOLINA & J. PIZARRO (2008) El género *Baldellia* Parl. (*Alismataceae*) en la Península Ibérica, Baleares y Marruecos. *Acta Bot. Malacitana* 33: 309-350.
- TUTIN, T.G. (1976) *Artemisia* L. In T.G. TUTIN & al. (eds.): *Flora Europaea* 4: 178-186. Cambridge University Press. London-New York-Melbourne.
- VALLÈS, J. (1985) *Artemisa chamaemelifolia* Vill., nueva especie para la flora andaluza. *Fontqueria* 8: 1-3.
- VERA, M.L. (1983) Notas florísticas y ecológicas sobre la flora de la Cordillera Cantábrica. *Bol. Cienc. Nat. R.I.D.E.A.* 31: 181-190.
- VERA, M.L. (1979-80) *Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum* en la Cordillera Cantábrica. *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo (Ser. Biología)* 20-21: 103-107.
- VILLAR, L. (1993) *Empetrum* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds). *Flora iberica*, 4: 526-528. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- VV.AA. (2000) Lista Roja de la Flora Vasculares Española. *Conservación Vegetal* 6 (extra): 1-38.

(Recibido el 16-I-2012)