

## APORTACIONES A LA FLORA PALENTINA

Estrella ALFARO SAIZ<sup>1</sup>, Alberto RODRÍGUEZ GARCÍA<sup>2</sup>, Antonio RUIZ DE GOPEGUI<sup>2</sup>, Elena de PAZ CANURIA<sup>3</sup>, Raquel ALONSO REDONDO<sup>1</sup> & Marta Eva GARCÍA GONZÁLEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Botánica. Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Fac. de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana. E-24071, León. C.e.: [estrella.alfaro@unileon.es](mailto:estrella.alfaro@unileon.es), [raquel.alonso@unileon.es](mailto:raquel.alonso@unileon.es), [megarg@unileon.es](mailto:megarg@unileon.es)

<sup>2</sup>GEMPA (Grupo de Estudios de Montaña -Palencia-). C/ La Pontona, nº 10, E-4846, Rebanal de los Caballeros (Palencia). C.e.: [gopeguiinsitu@yahoo.es](mailto:gopeguiinsitu@yahoo.es)

<sup>3</sup>CRAI-Experimental. Herbario LEB. Fac. de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León. Campus de Vegazana. E-2407, León. C.e.: [elena.depaz@unileon.es](mailto:elena.depaz@unileon.es)

**RESUMEN.** Se comentan hallazgos de plantas vasculares poco conocidas en el territorio palentino y se aportan algunas novedades para la provincia de notable interés corológico. Se detalla el estatus de conservación de aquellos táxones incluidos en documentos técnicos y listados oficiales de protección de flora. **Palabras clave:** Corología, plantas vasculares, conservación, Palencia, Castilla y León, España.

**SUMMARY:** Several vascular plants found in the province of Palencia (N Spain) are commented. **Key words.** Chorology, vascular plants, conservation, Palencia, Castilla and León, Spain.

## INTRODUCCIÓN

En este trabajo se presenta una relación de táxones de diverso interés corológico recolectados en la provincia de Palencia. La mayoría de ellos han sido herborizados en la zona norte, concretamente en el Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre. Algunos táxones constituyen nuevas citas para la provincia y en otros casos el interés corológico radica en la presencia poco conocida de los mismos en el territorio que nos ocupa. Se señalan con un asterisco los táxones que constituyen novedad provincial para la flora de Palencia.

Los pliegos correspondientes se encuentran depositados en el Herbario LEB-Jaime Andrés Rodríguez de la Universi-

dad de León. A continuación se relacionan los táxones por orden alfabético y se detallan los siguientes datos: localidad, coordenadas UTM, altitud, ecología, fecha de recolección, colectores y número de registro en el herbario.

### **Adonis pyrenaica** DC.

**PALENCIA:** 30TUN669631, pico Lezna. 1500 m, pastizal pedregoso calizo, 20-V-2008, A. Ruiz (LEB 101360).

Endemismo ártico-alpino que en España se distribuye por la Cordillera Cantábrica y Pirineos. En Castilla y León se conoce de las provincias de Palencia y León. En la provincia de Palencia siempre se ha encontrado en el Parque Natural y LIC de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina. Las primeras citas de esta planta corresponden a la vertiente

sur de la Sierra de Peña Labra (AEDO, 1984; VALLE & *al.*, 1984; HERRERO, 1989). Posteriormente ha sido colectada en Cervera de Pisuerga, sobre la majada de Fuentes Carrionas (AEDO & *al.*, 1998). Asimismo, existen dos pliegos depositados en el Herbario SALA, ambos correspondientes a la localidad de Santa María de Redondo.

Nuestra cita da continuidad a la presencia de la planta en las cumbres de la Montaña Palentina. Este taxon aparece recogido, con la categoría “Vulnerable”, en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Androsace cantabrica** (Losa & P. Monts.) Kress

**PALENCIA:** 30TUN613604, Hoya Continua, 2200 m, pastizal, 8-VI-2007, A. Ruiz (LEB 101780). 30TUN892502, Brañosera, Sestil, 2000 m, pastizal, 1-V-2009, A. Ruiz (LEB 101781). 30TUN906 586, *Ibid.*, Peña Astia, 2000 m, pastizal, 7-V-2009, L. García & A. Ruiz (LEB 101782). 30TUN8958, *Ibid.*, Valdecebollas, Sestil, 2000 m, pastos con enebro alpino en zona cimera, areniscas, 25-V-2009, A. Rodríguez & A. Ruiz (LEB 102798).

En el pico Hoya Continua se ha localizado una nueva población de este interesante endemismo de la flora española, que se encuentra ubicada entre la población clásica de Peña Prieta (LOSA & MONT-SERRAT, 1954) y la de Curavacas, mencionada esta última por CASTROVIEJO & *al.* (MA 329232), recogida por BENITO & *al.* (2001), pero no confirmada en el Libro Rojo (BENITO & *al.*, 2004).

Se ha encontrado también en dos localidades (Sestil, Peña Astia) situadas al este de la Montaña Palentina, que precisan y corroboran la presencia de *Androsace cantabrica* en el macizo del Valdecebollas (ORIA DE RUEDA & RODRÍGUEZ, 1996). Este taxon está catalogado como “En Peligro” (EN) en el Atlas y Libro Rojo de Flora Vasculosa Amenazada de España (BAÑARES & *al.*, 2004) y también aparece recogido, con la cate-

goría “En Peligro de Extinción”, en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Anthemis carpatica** Willd.

**PALENCIA:** 30TUN8958, Brañosera, Valdecebollas, Sestil, 2020 m, afloramiento pedregoso con gleras de arenisca roja en zona cimera, 28-VI-2009, A. Rodríguez & Ruiz de Gopegui (LEB 102708).

Este taxon se distribuye por las montañas del centro y sur de Europa. En la Cordillera Cantábrica no es frecuente su presencia, se limita a los macizos montañosos compartidos por las provincias de Cantabria, León y Palencia. Concretamente, en las montañas palentinas ha sido citado únicamente de cuatro localidades: El Sestil (HERRERO, 1989), pico Tres Provincias (RIVAS MARTÍNEZ & *al.*, 1984), Las Lomas (Cardaño de Arriba) y Peña Cueto (Velilla del Río Carrión). Estas últimas corresponden a dos pliegos depositados en el Herbario SALA (59887 y 59888) (VV.AA., 2007-2008).

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

**PALENCIA:** 30TUN8956, Brañosera, Valdecebollas, Peñalba, 1780 m, repisas y prendimientos calizos, SE, 24-VII-2010, A. Rodríguez & A. Ruiz (LEB 102710).

Endemismo de la Cordillera Cantábrica del que se conocen escasas poblaciones, la mayoría en la provincia de León. De Palencia únicamente se conocía la población de Peña de la Agujas, Santa María de Redondo, en territorios pertenecientes al municipio de La Pernía, dentro del Parque Natural y LIC Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina (VALLE & *al.*, 1984). Nuestra cita constituye la segunda mención provincial del taxon.

Aparece recogido, con la categoría “Vulnerable”, en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Hyssopus officinalis** L.

**PALENCIA:** 30TUN809522, Rabanal de los Caballeros, Peña Corco, 1300 m, roca caliza, 20-IX-2004, A. Ruiz (LEB 101778). 30TUN8360, Santa María de Redondo, 1550 m, repisa en roca caliza, 26-VII-1996, Y. Ruiz & A. Ruiz (LEB 101777). 30TUN8761, *Ibíd.*, pico Las Agujas, 1700 m, gleras de pizarra, 9-VIII-2009, A. Rodríguez (LEB 102797).

Planta de óptimo mediterráneo, poco abundante y dispersa en la Península Ibérica. Para Palencia, conocemos además de las dos citas antiguas de Carrión de los Condes (HIERRO, 1901) y Revenga de Campos (ROJO, 1913), otras tres en Las Agujas (AEDO & *al.*, 1990), Quintana del Puente (ROMERO, 1991) y Soto de Cerrato (ORIA DE RUEDA & RODRÍGUEZ, 1996). Las que aquí señalamos se ubican en el límite del área de distribución conocida para la especie en España, por ser de las citas más norteñas.

**Lamiastrum galeobdolon** (L.) L.

\***PALENCIA:** 30TUN973534, Valberzoso, Monte Mayor, 1360 m, robledal albar, 4-VI-1996, Y. Ruiz & A. Ruiz (LEB 101774). **LEÓN:** 29TQH088034, Palacios de Compludo, arroyo Tegeo, aliseda, 25-VI-2008, I. Blanco (LEB 101232).

Taxon centroeuropeo que se distribuye por el norte de la Península Ibérica, Pirineos y Cordillera Cantábrica. En Castilla y León se conoce de varias localidades del norte de la provincia de Burgos (WILLKOMM & LANGE, 1861-1880; ALEJANDRE SÁENZ & *al.*, ed., 2006; BARREDO, 2001). La cita que señala en su manuscrito GANDOGGER (1917), en la que indica la presencia de este taxon para "Burgos: Comillas", consideramos que puede deberse a una confusión tipográfica entre los términos de Comillas (Cantabria) y Casillas (Burgos); localidad, esta última, incluida en el área de distribución de la especie. Para la provincia de León, existe una cita en Sena de Luna (ROMERO, 1983), localidad en la que no ha vuelto a encontrarse la planta. La cita de Palacios de Compludo confirma su pre-

sencia en León y constituye la más occidental de Castilla y León. Solamente conocemos un hallazgo más occidental en la Península Ibérica que corresponde a la provincia de Pontevedra (GARCÍA MARTÍNEZ & *al.*, 1991). En Palencia no se había herborizado hasta el momento por lo que la cita constituye novedad para la flora palentina.

**Leucanthemopsis alpina** (L.) Heywood  
subsp. **alpina**

\***PALENCIA:** 30TUN703649, Lores, Bistruey, 1700 m, pedregal, 12-VI-2007, A. Ruiz (LEB 101775). 30TUN895503, Valdecebollas, 1700 m, pedregal silíceo venteado, 10-VI-1995, A. Ruiz (LEB 101776).

Notable novedad provincial de este orófito conocido en la Cordillera Cantábrica de las provincias de León (LÓPEZ PACHECO, 1988; DEL EGIDO & *al.*, 2005) y Burgos (NAVARRO, 1986).

**Lychnis alpina** L.

**PALENCIA:** 30TUN628610, Curavacas, 1950 m, pastizal subalpino en terraza de rocas silíceas con *Festuca eskia* y *Juncus trifidus*, 14-VI-2006, A. Ruiz (LEB 101786).

Este hallazgo confirma la presencia de la planta en la provincia de Palencia, conocida, hasta el momento, solamente de dos localidades limítrofes entre Palencia y Cantabria: las cumbres de Peña Prieta (LOSA, 1956, 1958; LAÍNIZ, 1979) y Peña Labra (GUINEA, 1953). Aparece recogida, con la categoría "De Atención Preferente", en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Ophioglossum vulgatum** L.

\***PALENCIA:** 30TUM4455, Capillas, Canal de Castilla, laguna de Membrilla, pradera salina densa bajo chopera, 21-VII-2009, A. Rodríguez (LEB 102709).

Dispersa por Castilla y León, no había sido citada hasta el momento en la provincia de Palencia.

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newm.

\***PALENCIA:** 30TUN973534, Aguilar de Campoo, monasterio Santa María la Real, 900

m, grieta en arroyo canalizado con piedras de sillería, 20-X-2004, Y. Ruiz & A. Ruiz (LEB 102705). 30TUN9734. Villaescusa de las Torres, Las Tuerces, 1025 m, callejones umbríos y frescos en formación kárstica, 12-IX-2008, A. Rodríguez (LEB 102706). *Ibid.*, *Ibid.*, profundos callejones calizos, 5-IV-2008, A. Rodríguez (LEB 102704).

Sorprende no haber encontrado citas anteriores que indiquen la presencia en Palencia de este taxon, abundante en los territorios montañosos de provincias limítrofes.

**Primula pedemontana** Thomas ex Gaudin

**PALENCIA:** 30TUN648588, pico Hospital, 1900 m, pastizal, 10-VI-2008, L. García & A. Ruiz (LEB 101787).

Esta especie se distribuye por los Alpes Occidentales (Ga, It) y la Cordillera Cantábrica (Hs). En este último enclave tan solo se conoce del Macizo del Curavacas (Palencia). Se trata, por tanto, de una de las plantas más escasas de la flora española.

Hasta el año 2008 únicamente se conocía la población clásica de la cara norte del Curavacas (LOSA, 1958). Con esta aportación se indica la localización de una población nueva, situada en la cara norte del Pico Hospital (2.244 m), distante poco más de 1 km de la clásica. Ambas poblaciones se encuentran dentro del Parque Natural de Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina, en la zona de reserva (R-1) de Curavacas, Altos del Calderón y Fuentes Carrionas, espacio que forma parte de la Red Natura 2000 bajo las figuras de ZEPA y LIC.

A nivel nacional, esta especie estuvo catalogada inicialmente en la Lista Roja de la Flora Vascular Española 2008 como "En Peligro Crítico": CR A3c (MORENO, 2008). En la actualidad ha sido reevaluada, teniendo en cuenta los datos de área de ocupación y tamaño poblacional en base a los censos efectuados en 2009, como "Vulnerable" (VU) (MORENO, *in press.*). También aparece reco-

gida, con la categoría "Vulnerable", en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Pulsatilla vernalis** (L.) Mill.

**PALENCIA:** 30TUN8958, Brañosera, Valdecebollas, Sestil, 2000 m, ladera con bloques de arenisca y pasto-enebral alpino, 25-V-2009, A. Rodríguez & A. Ruiz (LEB 102707).

Orófito europeo que, en la Península Ibérica, se distribuye por el Pirineo y zona central de la Cordillera Cantábrica, donde se localiza de forma puntual en las provincias de Cantabria, Asturias, León y Palencia. Las únicas poblaciones palentinas conocidas son las del Alto de Valdecebollas (Brañosera) (LAÍNIZ, 1988) y Peña Prieta (Velilla del Río Carrión) (LOSA, 1958).

Este taxon aparece recogido, con la categoría "De Atención Preferente", en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (BOCYL, 2007).

**Ranunculus thora** L.

**PALENCIA:** 30TUN687587, Lores, Secarro, 1750 m, repisa en roca caliza, 23-VI-2007, A. Rodríguez, L. García & A. Ruiz (LEB 101779).

Segunda mención provincial de este orófito europeo, hallado anteriormente en esta provincia entre Fuentes Carrionas y El Ves, en el término municipal de Cervera de Pisuerga (AEDO & *al.*, 1997).

**Rumex pseudoalpinus** Hoefft

\***PALENCIA:** 30TUN8956, Brañosera, Valdecebollas. Vaguada Peñalba, orilla de arroyo con bloques de conglomerado y arenisca, 7-VIII-2009, A. Rodríguez & A. Ruiz (LEB 102796).

Primera cita para Palencia de este taxon considerado raro en la Cordillera Cantábrica.

**Scandix australis** subsp. **brevirostris**

(Boiss. & Reut.) Thell. in Hegi

**PALENCIA:** 30TUN099373. Covalagua, Mirador, 1216 m, vaguada algo húmeda junto a pastizal-tomillar, 6-VII-2009, R. Alonso, S.

Alonso, N. Ferreras, M.E. García & R. García (LEB 101358).

Endemismo del norte de Castilla-León citado, únicamente, de Burgos y Palencia, cuya distribución se reduce a las parameras septentrionales de estas provincias. Tan solo conocemos, además de la descripción original, las menciones de PUJADAS (2003) y ALEJANDRE & al. (2006). Al ser un taxon tan escaso y de distribución restringida, consideramos que debería incluirse en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León, con la categoría “De Interés Especial” por su valor científico.

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

**PALENCIA:** 30TUN745614. Lores, 1100 m, borde de arroyo, 10-V-2005, Y. Ruiz & A. Ruiz (LEB 101784).

Localidad en la que se fundamenta la indicación para la provincia de Palencia que recoge *Flora iberica*, basada en dos pliegos, duplicados de éste, depositados en los herbarios MA (749632) y SALA (114006). Se trata de una planta escasa en su área de distribución que en Castilla y León sólo se conoce de las provincias de León, Burgos y Palencia, por lo que ha sido recogida con la categoría “De Atención Preferente”, en el Catálogo regional de Flora Protegida (BOCYL, 2007).

### **Umblicus heylandianus** Webb in Webb & Berthel.

**PALENCIA.** 30TUN754562. Polentinos, 1300 m, seto sobre ladera casi vertical, 7-VII-2006, A. Ruiz (LEB 101785).

El presente hallazgo confirma la presencia de esta planta, de distribución fundamentalmente centro-occidental ibérica, en la provincia de Palencia, indicada en ella de modo genérico en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997).

**Agradecimientos.** Este trabajo ha sido parcialmente financiado por el Proyecto, suscrito entre la Junta de Castilla y León y la Universidad de León, titulado “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”.

## BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. (1984) Otra localidad notable de *Adonis pyrenaicus* DC. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 466.
- AEDO, C., C. HERRÁ, M. LAÍN Z & G. MORENO (1990) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, VII. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 145-166.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ, A. DÍEZ, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍN Z, G. MORENO, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ (1997) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, A. DÍEZ, J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍN Z, G. MORENO, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ (1998) Cantabricarum chorologiarum chartarum delectus. *Acta Bot. Barc.* 45 (Homenatge a Oriol de Bolòs): 247-273.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (Eds.) (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León. Burgos.
- BAÑARES Á., BLANCA G., GÜEMES J., MORENO J.C. & ORTIZ S. (eds.) (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BARREDO J.J. (2001) Aportaciones corológicas para la cuenca del río Omecillo (Alavaburgos) y los territorios limítrofes alaveses de Valderejo y Sobrón, casi exclusivamente. *MUNIBE (Ciencias Naturales)* 51: 59-66.
- BENITO, M., J. CALLEJA, J.C. MORENO, E. DEL VALLE & H. SAINZ (2004) *Androsace cantabrica* L. In Bañares & al. (eds.): *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascul ar Amenazada de España*. Direc. General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.
- BENITO, M., D. GALICIA, L. MORENO, J.C. MORENO, H. SAINZ & R. SÁNCHEZ (2001) Cartografía corológica ibérica. Aportación 107. *Bot. Complut.* 25: 379.
- 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 “*Microrreserva de Flora*”.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1997) *Flora*

- iberica*. Vol. 5. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- DEL EGIDO, E. PUENTE, M.J. LÓPEZ & A. FERNÁNDEZ (2005) De plantis legionensibus. *Notula XIX. Lagasalia* 25: 177-184.
- GANDOGGER, M. (1917) *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. París.
- GARCÍA MARTÍNEZ, X.R., E. VALDÉS, F.J. SILVA, V. RODRÍGUEZ & F. GÓMEZ (1991) Aportaciones a la flora de Galicia, IV. *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)* 2: 41-56.
- GUINEA, E. (1953) *Geografía botánica de Santander*. Santander
- HERRERO, L. (1989) *Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca alta del río Pisuerga (Palencia)*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de León. León.
- HIERRO, F. (1901) Herborizaciones efectuadas en el partido de Carrión de los Condes (Palencia). Datos para la flórua de Castilla la Vieja. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 30(2): 237-252.
- LAÍNZ, M. (1979) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XII. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 53: 29-54.
- LAÍNZ, M. (1988) De re chorologica, nova et vetera. IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 585-586.
- LÓPEZ PACHECO, M.J. (1988) *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. Diputación Provincial de León. Institución Fray Bernardino de Sahagún. León.
- LOSA T.M. & P. MONTSERRAT (1953) Aportación al estudio de la flora de los montes cántabros. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(2): 413-509.
- 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.
- LOSA, T.M. (1956) Resumen de un estudio comparativo entre las floras de los Pirineos francoespañoles y los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 233-267.
- LOSA, T.M. (1958) Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.
- MORENO, J.C. (coord.) (2008) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Madrid, 86 p.
- MORENO, J.C. (coord.) (en prensa). *Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Adenda 2010*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal. Madrid.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Memoria Doctoral. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid.
- ORIA DE RUEDA, J.A. & M. RODRÍGUEZ (1996) *Guía de las plantas silvestres de Palencia*. Ediciones Cálamo. Palencia.
- PUJADAS, A.J. in S. CASTROVIEJO & al. (eds.) (2003) *Flora iberica. Vol. 10*. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. PRIETO, J. LOÍDI & A. PENAS (1984) *La vegetación de la alta montaña cántabrica. Los Picos de Europa*. Ed. Leonesas. León.
- ROJO, B. (1913) Relación de especies vegetales que se encuentran en una comarca o partido farmacéutico que comprende el término municipal de Revenga de Campos y los limítrofes de Polación, Lomas, Villarsirga, Arconada, Villovieco y Villarmentero, todos de la provincia de Palencia. S/I.
- ROMERO ABELLÓ, A. (1991) *Contribución al estudio de la flora y vegetación vascular de las cuencas inferiores de los ríos Arlanza, Arlanzón y Carrión (provincias de Palencia y Burgos, España)*. Memoria Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- ROMERO RODRÍGUEZ, C.M. (1983) *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*. Monografías 29. ICONA. Madrid.
- VALLE, C.J., F. NAVARRO & T.E. DÍAZ (1984) Notas corológicas sobre flora orocántabrica. *Stud. Bot.* 3: 273-280.
- VV.AA. (2007-2008) *Base de Datos del Catálogo de Flora Vascular Silvestre de Castilla y León in Datos completos revisados y corregidos correspondientes al Proyecto de Cartografía detallada de hábitats 2002-2007*. Universidades de Salamanca, de Castilla-La Mancha y de León.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE, (1861-1880) *Prodromus florae Hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 20-IV-2010)