Flora Montiberica 56: 3-15 (17-I-2014). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1998-799X

CONTRIBUCIONES A LA FLORA DE PALENCIA (ESPAÑA), II

Enrique ÁLVAREZ, Sonia ORECA & Alberto RODRÍGUEZ
Grupo de Estudios de la Montaña Palentina (GEMPA)
C/ La Majadilla, s/n. 34815-Villaescusa de las Torres (Palencia)
tatopalencia@yahoo.es

RESUMEN: Nos centramos ahora en el tercio norte provincial, zona eminentemente montañosa de una enorme diversidad geológica y geomorfológica, que alberga una notable riqueza florística. Se aportan citas de 40 táxones escasos en este contexto geo-gráfico, encontrándose varios de ellos amenazados o protegidos. Resultan novedades para la flora provincial un total de nueve táxones: *Alchemilla borderei*, *Carlina acaulis*, *Con-vallaria majalis*, *Inula langeana, Lycopodium clavatum, Sedum nevadense, Triglochin palustris, Valeriana dioica* y *Valerianella fusiformis*. **Palabras clave:** Flora vascular, flora amenazada, distribución, Cordillera Cantábrica, Palencia, España.

ABSTRACT: Contributions to the flora of Palencia (Spain), II. Several rare taxa of vascular plants found in the mountainous north of the province of Palencia (Castilla y León, Spain) are here commented. Nine of them (*Alchemilla borderei*, *Carlina acaulis*, *Convallaria majalis*, *Inula langeana, Lycopodium clavatum, Sedum nevadense, Triglo-chin palustris, Valeriana dioica* and *Valerianella fusiformis*) are new records for the pro-vince. **Key words:** Vascular plants, endangered flora, distribution, Cantabrian Mountains, Palencia, Spain.

INTRODUCCIÓN

En el presente artículo, continuando con los trabajos de prospección florística de la provincia de Palencia, se aportan citas de un total de 40 táxones de interés por su rareza, amenaza o por encontrarse dentro de listados de flora protegida, correspondientes al tercio norte provincial de Palencia. Nueve de ellas suponen primeras citas provinciales, lo cual se indica con un asterisco antes de la provincia.

LISTADO DE PLANTAS

A continuación se enumeran alfabéticamente las citas, indicando la provincia, cuadrícula UTM en Datum Europeo 1950 (precisión mínima de 100 × 100 m), término municipal, localidad altitud, hábitat, fecha, autor y número de registro del pliego o fuente de la cita. Los pliegos se encuentran depositados en el Herbario LEB, de la Universidad de León.

Actaea spicata L.

PALENCIA: 30TUN728633, La Pernía, Lores, Pilancones del Infierno, 1350 m, roquedo calizo descompuesto inmerso en hayedo con tejeda, 23-V-2009, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN866580, Cervera de Pisuerga, peña Tejedo, 1820 m, acúmulos de grandes bloques calizos en base de afloramientos rocosos umbríos, 22-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109 266); 30TUN886562, Brañosera, canal de Peñalba, 1720 m, hueco umbroso en acúmulos de grandes bloques silíceos, 23-VII-2012, *A. Rodríguez* (v.v.).

Geófito euroasiático que resulta esporádico en la Montaña Palentina, con citas clásicas en Peña Redonda (LOSA, 1955: 251; LOSA, 1957: 290; LOSA & MONTSERRAT, 1953: 433) y en Piedrasluengas (LOSA, 1957: 290; AEDO & al., 1986: 58; LOSA & MONTSERRAT, 1953: 433; LÜDI, 1956). Es conocida en la vertiente cántabra de Sierra Labra (AEDO &

al., 1986: 58) y de la cercana sierra del Cordel (AEDO & al., 2001: 11).

Se dan a conocer varias nuevas poblaciones repartidas por la mitad oriental de la Montaña Palentina. Algunas de estas poblaciones son de gran tamaño, con un elevado número de individuos y un buen estado de conservación, especialmente las que se desarrollan en los abruptos derrubios y lapiaces de las formaciones calizas de la sierra Cebollera y Valdecebollas.

Alchemilla borderei Buser

***PALENCIA:** 30TUN682594, Cervera de Pisuerga, valle de Pineda, 1430 m, cascajeras fluviales estabilizadas junto al río Carrión, sobre materiales silíceos y pizarras carbonatadas, 25-V-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109696).

Planta propia de medios más o menos húmedos de montaña (parados y matorrales en borde de arroyos, comunidades megafórbicas y canturrales fluviales), indiferente edáfica, que ha sido indicada de los Pirineos centrales y Cordillera Cantábrica (NE leonés, AEDO & al., 1997: 331).

Se ha detectado su presencia en los extensos canturrales fluviales que dominan el tramo alto del río Carrión, en el valle de Pineda, que sólo se ven anegados en los periodos de mayores crecidas y donde se entremezclan los conglomerados silíceos con las pizarras calcáreas de la formación Vidrieros.

Se trata de plantas de pequeño tamaño, con gruesas cepas lignificadas, tallos y pecíolos glabros, solo algo pelosos en la base; pedicelos florales glabros, 11 o más dientes homogéneos en el lóbulo foliar distal, de longitud algo mayor de un 5% de la anchura del limbo, triangular-falciformes a triangular-arqueados, agudos, patentes, con pelosidad algo serícea en los bordes; hojas basales de haz glabra, color verde prado y envés más claro, con pelos aplicados en los nervios, estípulas mayores de 10 mm, blanquecinas, flores con receptáculo glabro, obcónico-campaniforme, con piezas del calículo casi tan largas como los sépalos.

Tanto los caracteres descritos como la ecología indicada nos han permitido llevar el material a este taxon, que amplía su distribución cantábrica y resulta novedad para el catálogo florístico provincial.

Anagallis tenella (L.) L.

PALENCIA: 30TUN955296, Alar del Rey, peña del Cuervo, 918 m, vaguada turbosa en claro de melojar fresco, 19-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109673).

Pequeña planta propia de medios higroturbosos que se ha citado en el norte de la provincia (TÜXEN & OBERDORFER, 1958; AEDO & al., 1997: 336 y 2001: 23; ARU & al., 2008: 2). Nueva localidad que amplía hacia el sur la distribución de esta planta en la provincia.

Aster linosyris (L.) Bernh.

PALENCIA: 30TUN976343, Pomar de Valdivia, Villaescusa de Las Torres, Las Tuerces, 1020 m, pastizales meso-xerófilos insolados en vaguada de replano calizo, 19-IX-2012, *Ruíz de Gopegui* & *A. Rodríguez* (LEB 109264).

Se indica esta cita por lo que aporta al Espacio Natural de Las Tuerces, ya que se trata se de un taxon incluido en el CFP CL (BOCYL, 2007). Conocemos contadas citas en la mitad sur provincial (HIERRO, 1901; ROMERO, 1993: 280; RODRÍGUEZ & ORECA, 2012: 7). No obstante, puede ser planta más frecuente de lo que parece, debido a la abundancia de hábitats favorables para su establecimiento, habiendo podido pasar desapercibida por su tardía floración.

Carlina acaulis L.

***PALENCIA:** 30TUN751484, Cervera de Pisuerga, 1027 m, praderas en borde de la carretera Cervera-Ventanilla, pr. Parador Nacional, en sustratos silíceos, junto a melojar denso, 20-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109 672).

Relativamente común en los Picos de Europa y Montes de Valnera, aparece también en los territorios intermedios de la Montaña Palentina, suponiendo la primera referencia provincial de esta planta.

Flora Montiberica 56: 3-15 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

Se adscribe a la subespecie *caulescens* (Lam.) Schübl. & G. Martens, por presentar tallos de más de 20 cm, además de que en la página web de *Flora iberica* se subraya la ausencia del tipo en la Península Ibérica.

Convallaria majalis L.

***PALENCIA:** 30TUN985547, Brañosera, río Camesa, cerca de Salcedillo, 1068 m, vaguada moderadamente higromorfa en hayedo denso y umbrío, junto al río, población grande y bien conservada, 1-VI-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109687).

Primera mención palentina de esta especie, propia de ambientes nemorales bien conservados, que se enclava en las estribaciones occidentales de la comarca de Campoo. Resulta más frecuente hacia el este y no se conoce hasta los Picos de Europa (AEDO & al., 1994: 89) por el oeste. Se encuentra recogida en el CFPCL (BOCYL, 2007) con la categoría "*De atención preferente*".

Coronilla glauca L.

PALENCIA: 30TUN983330, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1000 m, escalones rocosos con acumulación de humus en vaguada caliza soleada, en claros de encinar, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109692).

Citado en la mitad sur provincial (ROJO, 1913; ROMERO, 1993: 165 *ut C. valentina* subsp. *glauca*), aunque no consta la sigla provincial en *Flora iberica*. La nueva localidad contribuye a engrosar el catálogo florístico del Espacio Natural de Las Tuerces, donde aparece de forma habitual en los enclaves calizos más caldeados.

Epilobium angustifolium L.

PALENCIA: 30TUN885583, Brañosera, pico Valdecebollas, 2025 m, repisas humíferas umbrías colgadas e inaccesibles, removidas por crioturbación, cuarcitas, núcleos dispersos, 17-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109 269).

Planta muy esporádica, con un puñado de citas disyuntas repartidas por el tercio norte provincial (AEDO & al., 2000: 53; GARCÍA-GONZÁLEZ, 1990: 242), aunque no aparece en el listado provincial indicado en *Flora iberica*.

Cabe destacar las aparentemente divergentes apetencias ecológicas de esta especie, que puede desarrollarse en zonas más o menos alteradas y nitrificadas, conformando núcleos de efímera duración en cunetas y zonas removidas de media montaña, como se ha podido comprobar en la Sierra de la Demanda burgalesa (ALEJANDRE & al., 2006: 461). Por otro lado, se establecen poblaciones mayores y más estables en el tiempo, en los acúmulos humíferos crioturbados colgados en repisas de paredones silíceos de alta montaña, siempre con una sombra topográfica neta.

Consideramos que se trata de un taxon de interés por su rareza en los tramos orientales de la Cordillera Cantábrica. Previamente había sido citado en la vertiente cántabra de Peña Labra (LAÍNZ, 1961), saltando, como tantas otras plantas orocantábricas, hasta el macizo de Castro Valnera (CARLÓN & al., 2010: 33).

Se ha localizado una nueva población, en buen estado de conservación, en un paredón umbrío de la hoya norte del Valdecebollas. La práctica deportiva en estas paredes, cada vez más masificada, de la escalada en hielo y mixta, pueden comprometer esta población por favorecer el desprendimiento de estos frágiles acúmulos humíferos.

Equisetum hyemale L.

PALENCIA: 30TUN888566, Brañosera, Valdecebollas, arroyo de Peñalba, 1740 m, arroyo rocoso encajonado, sustrato ácido, 14-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109707).

Ha sido detectado de forma escasa y dispersa en los taludes húmedos de una canal de arroyada del macizo de Valdecebollas. Hay una cita palentina en la comarca de La Peña (GARCÍA-GONZÁLEZ, 1990: 245), pero no consta en el listado provincial de *Flora iberica*. Se conoce también una cita en el alto Ebro burgalés (GALÁN, 1990: 16).

Galium idubedae var. **humilis** C. Vicioso
PALENCIA: 30TUN973343, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1060 m, litosuelos calizos en karst, en oquedades con suelo esquelético, 9-VI-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109702).

Pequeña planta, propia de roquedos y matorrales calizos o yesosos del C y E peninsular, del que conocemos sólo las referencias de LEROY & LAÍNZ (1954: 111) en el centro provincial. No queda recogida su presencia para Palencia en *Flora iberica*.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
PALENCIA: 30TUN972345, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1067 m, praderas rocosas calizas en replano, 13-VII-2013, A. Rodríguez (LEB 109715).

Con objeto de completar el catálogo de las orquídeas presentes en el Espacio Natural de Las Tuerces, se aportan en el presente trabajo varios ítems correspondientes a algunas de las orquídeas más escasas de este enclave. Debido a las abundantes lluvias, este grupo, al igual que el resto de los geófitos, han experimentado un notable desarrollo este año, lo que ha favorecido la detección de un buen número de orquídeas desconocidas hasta ahora en este enclave.

Respecto a este taxon, conocemos las citas de TUXEN & OBERDORFEN (1958) y LOIDI & FERNÁNDEZ (1986) en el norte provincial, donde hemos constatado su presencia en numerosos enclaves moderadamente higromorfos.

Inula langeana Beck
***PALENCIA:** 30TUN983331, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1015 m, claros pedregosos calizos en encinar soleado, 13-VII-2013, A. Rodríguez (LEB 109713).

No conocemos ninguna indicación provincial en la bibliografía consultada. La cita más próxima es la de Valderredible (AEDO & al., 1990), siendo más frecuente en el norte burgalés. Resulta relativamente habitual en las formaciones calizas del cuadrante NE provincial.

Otro taxon incluido en el CFPCL (BOCYL, 2007) que se añade al catálogo florístico del E. N. de Las Tuerces, donde resulta relativamente común.

Lactuca plumieri (L.) Gren. & Godr.
PALENCIA: 30TUN721623, Lores (La Pernía), Collado del Potro, 1450 m, junto a arroyo en interior de hayedo, 15-VIII-2010, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN809666, Piedrasluengas (La Pernía), Puerto de Piedrasluengas, 1350 m, hayedo calizo, 20-VII-2013, *E. Álvarez*, (LEB 109671).

Planta euroasiática que resulta esporádica en la Montaña Palentina, con citas clásicas en Piedrasluengas (LOSA & MONTSERRAT, 1953: 471; HERRERO, 1989: 122; GUINEA, 1953; LOSA, 1957: 353). Es conocida en la vertiente cántabra de Sierra Labra (AEDO & al., 1986: 58) y de la cercana Sierra del Cordel (AEDO & al., 2001: 11).

Se confirma su presencia en el puerto de Piedrasluengas con un grupo de menos de una decena de ejemplares, localizados en un talud de pronunciada pendiente en ámbito de hayedo. Se recoge también una nueva localidad en el margen de un arroyo dentro de un hayedo donde se detectó un único ejemplar.

Lycopodium clavatum L.
***PALENCIA:** 30TUN65336373, Cervera de Pisuerga, pico Lezna, Rebequera, 1698 m, talud umbrío de gran inclinación en canal de arroyada bien conservada, tres pequeños núcleos tapizando unos pocos metros cuadrados, bajo denso brezal-enebral rastrero dominado por *Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *alpina* y *Vaccinium martillus*, 6-X-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109265).

Por fin aparece el licopodio en Palencia, pasando a estar presente en todas las provincias del eje pirenaico-cantábrico, desde La Coruña hasta Lérida. Se trata de un helecho incluido en el CFPCL (BOCYL, 2007) con serios problemas de conservación en la Cordillera Cantábrica.

Tras años de búsquedas infructuosas, las útiles indicaciones de J. A. Alejandre han contribuido a dar prontamente con el primero de los núcleos palentinos de este escaso helecho, del que esperamos no sea

Flora Montiberica 56: 3-15 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

el último. Se ha localizado un pequeño reducto en una canal muy umbría e inclinada, de difícil acceso y en buen estado de conservación, en el entorno del alto Carrión. Las poblaciones más próximas se sitúan en la vertiente cántabra del puer-to de San Glorio (MONTSERRAT, 1974: 56).

Lysimachia nemorum L.

PALENCIA: 30TUN867537, San Cebrián de Mudá, Mina del Portillo, 1215 m, arroyadas húmedas y umbrosas en melojar-avellaneda denso, 3-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109704); 30TUN741611, La Pernía, Lores, 1285 m, arroyo umbroso y húmedo en base de hayedo, en formación megafórbica dominada por *Petasites hybridus*, 10-VIII-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109 703).

La única localización clásica de esta planta se sitúa en el límite norte provincial, en el hayedo de Piedrasluengas (LOSA & MONTSERRAT, 1953; LOSA, 1942; LOSA, 1957, etc.). Completamos su distribución en el tercio norte provincial, donde seguro que aparece en nuevos enclaves a poco que se insista en la prospección de los frecuentes arroyos y otros ambientes nemorales silíceos de la Montaña Palentina.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

PALENCIA: 30TUN976346, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1012 m, praderas mesoxerófilas en callejos de karst, 28-V-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109716); 30TUN970345, *Ibídem* (v.v.).

Aportamos estas citas, que se suman a la dada en los páramos calizos de Covalagua y del norte del municipio de Alar del Rey (RUÍZ DE GOPEGUI & al., 2012: 99), en el interesante karst de Las Tuerces. En la presente primavera ha florecido de forma frecuente en las praderas pedregosas que se desarrollan en los callejones umbrosos de estas formaciones. No ha sido detectada en años anteriores pese a las intensas prospecciones llevadas a cabo en este mismo enclave, al igual que ha sucedido con otras orquídeas aquí reseñadas.

Nepeta tuberosa L.

PALENCIA: 30TUN972341, Pomar de Valdivia, Villaescusa de las Torres, Las Tuerces, 1070 m, oquedades y fisuras en lapiaces calizos soleados, 15-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109271); 30TUN969344, *Ibídem*, 1040 m, praderas rocosas soleadas, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109712).

Se han localizado dos poblaciones de esta labiada, que se hace rara hacia el tercio N peninsular, en los lapiaces calizos del karst de Las Tuerces. Supone la primera cita de esta planta en la comarca de Las Loras, no habiendo sido indicada en Burgos hasta la cuenca del Ebro, entre Frías y Pancorvo. De Palencia tenemos sólo dos referencias, ambas en la zona norte, una antigua del Espigüete (GANDOGER, 1917: 248) y otra reciente de Polentinos (RUÍZ DE GOPEGUI & RUÍZ, 2012: 191).

Orchis coriophora L.

PALENCIA: 30TUN969344, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1040 m, praderas pedregosas calizas, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109714).

Lo mismo que otras tantas orquídeas de Las Tuerces, no se ha dejado ver hasta el presente año. Las intensas lluvias han permitido que florezca de forma frecuente en los replanos calizos temporalmente húmedos de este enclave. Se trata de una especie poco citada en la provincia (GANDOGER, 1898: 599; RUÍZ DE GOPEGUI & al, 2012: 100).

Orchis pallens L.

PALENCIA: 30TVN093367, Pomar de Valdivia, lora de Covalagua, 1160 m, tomillar-pradera pedregoso con facies de aulagar en páramo kárstico, 6-V-2010 (LEB 104347); 30TVN092372, Ibídem, 1165 m, tomillar-pradera pedregoso con facies de aulagar en páramo kárstico, 6-V-2010, *A. Rodríguez* (v.v.); 30TUN867598, Santa María de Redondo (La Pernía), Valle de Campillado, 1400 m, junto arroyo en interior de hayedo en zona algo pedregosa, 29-V-2010, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN 887564, Brañosera, Peñalba, 1785 m, lapiaces calizos, 26-V-2011, *A. Rodríguez* (v.v.).

Esta orquídea, de distribución pirenai-

co-cantábrica y apetencias orófilas, bien conocida de la Montaña Palentina (LAÍNZ, 1963; HERRERO, 1989: 225; RUÍZ DE GOPEGUI & al, 2010: 134), aparece repartida de forma esporádica por la mayor parte de macizos calizos.

Algunas de las presentes citas se incluyen por lo que aportan al catálogo florístico del Espacio Natural Protegido de Covalagua, tratándose de una orquídea incluida en el CFPCL (BOCYL, 2007). Su presencia en esta lora alberga cierto interés corológico, encontrándose en el límite SE de su distribución en la Cordillera Cantábrica, si exceptuamos la cita burgalesa del valle de Mena (COLMEIRO, 1889: 31), de la que GALÁN (1986: 78) ya advierte su escasa verosimilitud, pudiendo corresponder a *O. provincialis* o *Dactylorhiza sambucina*.

Se han detectado dos pequeños núcleos, con no más de una veintena de individuos en total, en el singular replano calizo que se conforma en la zona más elevada de la lora de Covalagua, en claros con pastizales pedregosos crioturbados en el seno de brezales de *Erica vagans* y *Arctostaphylos uva-ursi.*

Orchis provincialis Balb.

PALENCIA: 30TUN973345, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1030 m, pradera pedregosa caliza con aulagar, 6-V-2010 (v.v.).

Orquídea muy rara en la provincia e incluida en el CFPCL (BOCYL, 2007) que encuentra en Las Tuerces la tercera localidad palentina, después de las del páramo Covalagua (RUIZ DE GOPEGUI & al., 2012: 101) y Cordovilla de Aguilar (RUIZ DE GOPEGUI & al., 2010: 154), todas ellas extremadamente reducidas. La que damos a conocer ahora cuenta tan solo con cuatro individuos, junto a uno de los carteles divulgativos colocados en los senderos de este espacio, por lo que se encuentra muy expuesta al pisoteo de los visitantes. En la presente temporada solamente ha llegado a fructificar un individuo, ya que el resto se malogró antes de la ántesis por culpa de las heladas tardías. No se ha colectado debido al reducido tamaño poblacional, aunque presenta poca dificultad en su determinación, con una tonalidad amarillenta y un espolón alargado y curvado muy característicos.

Oxytropis neglecta Ten.

PALENCIA: 30TUN870628, La Pernía, pico de las Agujas, 1920 m, crestón calizo, en repisa umbría con prolongada innivación, 5-VIII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109275).

Propia de la alta montaña caliza cantábrico-pirenaica, resulta rara en la Montaña Palentina, donde ha sido citada en el macizo de Peña Prieta (LOSA & MONTSERRAT, 1953: 452; LOSA, 1957: 315). Afianzamos el comentario de AEDO & al., (1990: 156) sobre la presencia de esta planta en los afloramientos calizos de la vertiente palentina de la sierra de Peña Labra, conocidos como pico de Las Agujas, que suponen el límite oriental de su distribución cantábrica.

Paris quadrifolia L.

PALENCIA: 30TUN732625, La Pernía, Lores, Prado Cejón, 1350 m, hayedo con acumulación de hojarasca, 25-V-2010, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN846592, Ibíd., Santa María de Redondo , arroyo de Viarce, 1400 m, hayedo con acumulación de hojarasca, 29-V-2010, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN560603, Velilla del Río Carrión, pico Murcia, arroyo Valcabe, 1560 m, afloramientos rocosos rezumantes en arroyada profunda y encajonada, sustrato silíceo, 22-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109268); 30TUN889559, Brañosera, canal de Peñalba, 1720 m, hueco umbroso en acúmulos de grandes bloques silíceos, 23-VII-2012, *A. Rodríguez* (v.v.); 30TUN867537, San Cebrián de Mudá, mina del Portillo, 1225 m, melojar umbroso y húmedo, 3-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109706); 30TUN741610, La Pernía, Lores, hayedo de Montejerino, 1325 m, vaguada húmeda en hayedo denso y umbroso, 10-VIII-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (v.v.).

Repetidamente citada en la única localidad provincial conocida, confirmada por nosotros recientemente, en el desfiladero de Piedrasluengas (LOSA & MONTSERRAT, 1953: 422; LOSA, 1957: 272; LOSA, 1942: 28;

LOSA, 1955: 252; etc.). Damos ahora a conocer varios nuevos enclaves para esta planta, salpicados por buena parte de la Montaña Palentina. Resulta siempre esporádica, conformando poblaciones muy pequeñas y fragmentadas, asociadas a arroyadas encajonadas, hayedos y robledales umbrosos con suelos humíferos. También aparece en derrubios supraforestales y acúmulos de grandes bloques calizos o silíceos.

Pedicularis pyrenaica J. Gay subsp**. pyrenaica**

PALENCIA: 30TUN889595, Brañosera, Sel de la Fuente, 1750 m, fisura caliza, 09-VII-2011, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN886583, Ibíd., pico Valdecebollas, hoya N, 2005 m, cervunal pedregoso en ladera umbría con gran inclinación, en base de paredón de areniscas rojas, 17-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 1092 72); 30TUN888581, Ibíd., cerca de la cumbre de Valdecebollas, 2140 m, pasto-brezal subalpino en ladera de escasa pendiente, silíceo, 11-VII-2005, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 857/05).

Planta pirenaico-cantábrica con poblaciones muy reducidas y disyuntas en la provincia, donde se ha colectado en el macizo del Curavacas (WILLKOMM & LANGE, 1865-1870: 610), el entorno de Piedrasluengas (TUXEN & OBERDORFEN, 1958) y en el pico Tres Mares (HERRERO, 1989: 230). Habita en prados húmedos, no higromorfos, en laderas silíceas umbrías en altura. Estas localidades del pico Valdecebollas, aunque no distan mucho de las citas de Sierra Labra, presentan cierto interés corológico por tratarse de las más meridionales de la Cordillera Cantábrica oriental.

Phyteuma orbiculare L.

PALENCIA: 30TUN703284, La Puebla de Valdavia, Las Vallejas, 1037 m, praderas mesófilas en vaguada de brezal, 22-VI-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109711); 30TUN970344, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1070 m, callejos calizos umbrosos, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109709); 30TUN970344, Aguilar de Campoo, valle de Recuevas, 1070 m, laderas umbrosas, rocosas y calizas, 7-VIII-2013, *A. Rodríguez* (v.v.); 30TUN673620, La Pernía, Llanas del Lezna, 1850 m, praderas pedregosas calizas crioturbadas, 8-VIII-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109710).

Planta solamente conocida en las estribaciones más norteñas de la provincia (LÜDI, 1956; LEROY & LAÍNZ, 1954; LOSA, 1957) donde completamos su distribución, que se descuelga hacia el sur aprovechando los umbrosos callejones de la lora de Las Tuerces. No conocemos más referencias en el resto de la comarca de Las Loras, donde pudiera aparecer en los macizos calizos de mayor entidad. Llama la atención la presencia de esta planta en el tramo medio del río Boedo, de interés corológico por encontrarse notablemente descolgada hacia el sur.

Polygala calcarea F.W. Schultz

PALENCIA: 30TVN011333, Aguilar de Campoo, Las Tuerces, 1064 m, roquedos calizos umbrosos, 2-VI-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109701).

Planta con numerosas citas en los confines más norteños de la provincia que aparece de forma frecuente por las formaciones calizas del norte burgalés. Se ha encontrado de forma muy local acantonada en las paredes más umbrosas de las formaciones calizas de Las Tuerces.

Polygonum viviparum L.

PALENCIA: 30TUN626618, Resoba, arroyada rocosa bajo el pozo del Curavacas, 1680 m, cervunal higroturboso junto arroyo, 17-VI-2007, *A. Rodríguez* (v.v.); 30TUN892587, Brañosera, pico Valdecebollas, hoya N, 1920 m, cervunales higromorfos con formaciones turbosas en arroyadas rocosas, 17-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109273); 30TUN890585, Ibíd., circo de la umbría de Valdecebollas, 1965 m, zonas muy umbrosas y frescas al pie de un gran escalón rocoso con rezumaderos, sustrato silíceo, 11-VII-2005, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 875/05).

Solo hemos encontrado una cita, de Peña Labra (LOSA, 1957: 277), asignada a la provincia de Palencia. No obstante, la indicación de "*umbría, cerca de la cumbre*" nos hace pensar que esta localización corresponda administrativamente a Canta-

bria, por lo que con estas nuevas citas aseguramos en firme la presencia de esta planta en Palencia. Aparentemente resulta muy rara en el tercio norte provincial, con contadas poblaciones asociadas a medios higromorfos rocosos en hoyas glaciares umbrosas.

Pulsatilla rubra Delarbre

PALENCIA: 30TUN751637, La Pernía, Casavegas , Peña Maldrigo, 1600 m, pastizal rocoso calizo, 29-IV-2001, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN973341, Pomar de Valdivia, Villaescusa de Las Torres, Las Tuerces, 1000 m, pasto pedregoso en base de grandes bloques calizos en páramo kárstico, 17-V-2010, *A. Rodríguez* (LEB 104626); 30TUN837603, Santa María de Redondo (La Pernía), Valle de Viarce, 1300 m, pastizal calizo, 29-V-2010, *E. Álvarez* (v.v.); 30TUN660531, Triollo, peña Sta. Lucía, 1710 m, pastizales crioturbados calizos, 19-IV-2011, *A. Rodríguez* (v.v.); 30TUN863582, La Pernía, peña Tejedo, 1760 m, pastos pedregosos estabilizados en rellano calizo, 25-IV-2012, *A. Rodríguez* (LEB 104339); 30TUN887564, Ibíd., pico Lezna, 1875 m, pastos crioturbados en rellano calizo, 11-V-2012, *A. Rodríguez* (v.v.).

Planta acidófila selectiva, propia de suelos acidificados en formaciones calizas, cuyas referencias palentinas se limitan al entorno de Peña Redonda (LAÍNZ, 1963; GARCÍA-GONZÁLEZ, 1990: 478). Añadimos una serie de nuevas localizaciones a la corología provincial de la especie, incluida en el CFPCL (BOCYL, 2007), con un interesante núcleo en el páramo kárstico del E. N. Protegido de Las Tuerces.

Sedum nevadense Coss.

***PALENCIA:** 30TUN974341, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1066 m, rellanos calizos con suelo esquelético temporalmente húmedo, 28-V-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109 686).

Pequeña hierba, incluida en el CFPCL (BOCYL, 2007), que llega a tapizar los rellanos terofíticos temporamente húmedos de los frecuentes replanos estructurales del karst de Las Tuerces. No hemos encontra-do ninguna referencia previa palentina, por lo que la consideramos novedad pro-vincial. Las localidades más próximas se sitúan en el extremo NE de León (LAÍNZ, 1963) y Montes Obarenes burgaleses (LA-ÍNZ & al., 1959). Seguramente sea más abun-dante en la comarca de Las Loras de lo que indica la ausencia de citas, ya que son frecuentes los hábitats favorables para esta planta.

Senecio carpetanus (Desf.) Stearn

PALENCIA: 30TVN006346, Aguilar de Campoo, hoz en río Lucio, entre Renedo y Gama, 900 m, praderas meso-higrófilas calizas, junto pista, 7-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109698); 30TUN838427, Cervera de Pisuerga, Barcenilla de Pisuerga, 1025 m, praderas meso-higrófilas junto juncal en vaguada húmeda, en claro con prados de diente en base de hayedo-quejigar, 18-VIII-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109697).

Compuesta conocida solamente en el centro provincial (LEROY & LAÍNZ, 1954: 113; LAÍNZ, 1968: 591; RODRÍGUEZ & ORECA, 2012: 9), que se hace más frecuente hacia el este. Mantiene discretas poblaciones en praderas meso-higrófilas calizas, siempre asociadas a rezumaderos y vaguadas, en las formaciones calizas del noreste provincial. Se encuentra dentro del CFPCL (BOCYL, 2007).

Serapias lingua L.

PALENCIA: 30TUN969344, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1040 m, praderas pedregosas calizas, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109700).

Accidental en praderas temporalmente húmedas del karst de Las Tuerces, acompañando a otras orquídeas de similares apetencias ecológicas, como *Gymnadenia conopsea* u *Orchis coriophora*. Para Palencia solamente conocemos la referencia previa de RUÍZ DE GOPEGUI & al. (2010; 134).

Sorbus torminalis L.

PALENCIA: 30TUN954294, Alar del Rey, peña del Cuervo, pr. Sta. María de Mave, 910 m, en melojar fresco junto plantación de pi-nos, en laderas umbrosas, 19-VIII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109675); 30TUN537577, Ve-lilla del Río Carrión, cascada de Mazobres, 1647 m,

arroyada rocosa que surge de la cascada, 12-VIII-2012*, A. Rodríguez & S. Oreca* (v.v.).

Arbolillo escaso en la provincia, incluido en el CFPCL (BOCYL, 2007), del que encontramos un rodal en las laderas umbrosas que vierten a la laguna formada en la intersección de un meandro del río Pisuerga, al sur de Sta. María de Mave. Población que hay que añadir a la de Polentinos (RUÍZ DE GOPEGUI & RUÍZ, 2012: 194) y a la de la cascada de Mazobres. Esta última se ha visto afectada por la construcción de un pequeño mirador.

Stachys recta L.

PALENCIA: 30TUN980349, Pomar de Valdivia, Villaescusa de las Torres, 950 m, laderas rocosas calizas soleadas, 15-VII-2013, 15-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109691).

Indicada en varios puntos de la Montaña Palentina (GARCÍA-GONZÁLEZ & al., 1988; GARCÍA-GONZÁLEZ, 1990). Mantiene nutridas y frecuentes poblaciones en las formaciones calizas del extremo NE provincial, donde no había sido citada.

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

PALENCIA: 30UN887585, Brañosera, pico Valdecebollas, hoya N, 1920 m, huecos umbrosos en acúmulos de grandes bloques silíceos, 17-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109 270); 30TUN560603, Velilla del Río Carrión, pico Murcia, arroyo Valcabe, 1560 m, afloramientos rocosos rezumantes en arroyada profunda y encajonada, sustrato silíceo, 22-VII-2012, *A. Rodríguez* (v.v.).

Continuamos completando el mapa de distribución de este geófito, citado en la vertiente palentina del Alto Campoo (LAÍNZ, 1960) y en el Curavacas (LAÍNZ, 1963), que comparte hábitat y requerimientos ecológicos con otros geófitos raros como *Paris quadrifolia* y *Actaea spicata*, con los que llega a convivir en enclaves bien conservados.

Tanacetum vulgare L.

PALENCIA: 30TUN544601, Velilla del Río Carrión, pico Murcia, vertiente E, 1920 m, canchales silíceos en canal rocosa umbría, 21-VII-2012, *A. Rodríguez* (LEB 109267).

De esta planta solo conocemos una cita histórica en el centro provincial (ROJO, 1913: 174), con alguna otra cita cántabra próxima en el Monasterio de Sto. Toribio de Liébana (GUINEA, 1953: 400) y en Mataporquera (AEDO & al., 1993: 365). Todas estas indicaciones se refieren a plantas cultivadas o subespontáneas en proximidades de huertas y pueblos.

Hemos localizado una pequeña población conformada por un único rodal de unos pocos metros cuadrados, aparentemente de origen natural, en la falda oriental del pico Murcia, en una inaccesible canal rocosa silícea a casi 2000 m. Crece junto a *Artemisia absinthium* en comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus* y *Senecio pyrenaicus,* aprovechando una somera circulación subterránea de agua y el escaso remanente de nitrógeno edáfico derivado del sesteo del ganado y ungulados silvestres.

Parece ser una planta muy rara en la Montaña Palentina, ya que no se ha detectado en más enclaves naturales pese a la vistosidad de sus matas floridas. Sí se ha observado esporádicamente en algunas cunetas de carreteras e inmediaciones de núcleos urbanos, tanto en el tercio norte (Porquera de Santullán) como en el centro provincial (Carrión de los Condes), pero claramente procedentes de jardines y huertas cercanos.

Taxus baccata L.

PALENCIA: 30TUN97323471, Pomar de Valdivia, Villaescusa de Las Torres, Las Tuerces, 1000 m, paredes calizas umbrosas, 15-V-2010, *A. Rodríguez & S. Oreca* (v.v.).

Un único y vetusto tejo colgado del paredón que forma la *proa* NW del karst de Las Tuerces, junto a un puñado de hayas dispersas, es lo que queda del hayedo que dominara esta umbrosa ladera, repetidamente quemada para obtener pastos y actualmente en regeneración.

Consideramos que este árbol, por su emplazamiento y tamaño, representa un notable elemento botánico y paisajístico

que enriquece este Espacio Natural. Se trata de un pie de gran tamaño y vigorosidad que, debido a su restrictivo emplazamiento, seguramente tenga una avanzada edad. No se aprecian amenazas de conservación más allá de las propias de desprendimientos de rocas y otros eventos estocásticos, no tan raros en este tipo de estaciones. No sin razón, este relieve se denomina "ruiniforme". Se trata de una especie emblemática, históricamente protegida, que se encuentra recogida en el CFPCL (BOCYL, 2007).

No conocemos otros tejos en este espacio, siendo más frecuentes en los paredones umbrosos y el extenso hayedo que se desarrolla en las laderas septentrionales del vecino Espacio Natural de Covalagua, siendo el más representativo el que crece en la boca de la magnífica surgencia tobácea que da nombre al mismo.

Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut.

PALENCIA: 30TVN101349, Pomar de Valdivia, Lora de Covalagua, 1162 m, en manchas de gayuba y *Erica vagans* en páramo calizo pedregoso, 13-IV-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109689); 30TUN804444, Cervera de Pisuerga, monte Caderamo, 1135 m, páramo calizo pedregoso con sabina rastrera, enebro y *Genista legionensis*, 7-IV-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109690).

Característica de pastos y matorrales montanos silicícolas, aunque no parece encontrar dificultad en medrar en zonas eminentemente calizas. No consta su presencia para Palencia en *Flora iberica*, pese a las repetidas citas en la vertiente montañesa de Peña Labra (GANDOGER, 1917; LOSA, 1942; LEROY & LAÍNZ, 1954). Se distribuye por los sistemas Central e Ibérico, sin llegar a los Pirineos, con poblaciones más dispersas en la Cantábrica. Se ha encontrado de forma abundante en los montes de las estribaciones más meridionales de la Montaña Palentina y en la lora de Covalagua, ambas zonas segregadas del eje cantábrico. Como se pone de manifiesto en ALEJANDRE & al (2006: 301), resulta llamativo que no haya sido detectada en otros puntos de la extensa comarca de Las Loras, con una gran cantidad de entornos favorables, pudiendo haber pasado desapercibida debido a su temprana floración vernal.

Triglochin palustris L.

***PALENCIA:** 30TUN988538, Brañosera, Valberzoso, Prado de la Venta, 1085 m, turberas abombadas en brezales húmedos, 21-VII-2013, *A. Rodríguez & S. Oreca* (LEB 109708).

A los pies del extenso hayal enclavado entre Valberzoso y Salcedillo, en el límite NE provincial, se desarrolla una amplia vega dominada por brezales húmedos salpicados con frecuentes turberas abombadas. Nos sorprendió la presencia, no demasiado escasa, de esta especie en las zonas turbosas más activas, acompañada de varias otras de apetencias similares, como *Hypericum elodes, Anagallis tenella* o *Potamogeton polygonifolius*, entre otros. Sus localidades más próximas se sitúan en los Picos de Europa (NAVA, 1988: 137), no siendo conocida en el resto de la Cordillera Cantábrica oriental.

Valeriana dioica L.

***PALENCIA:** 30TUN981565, Brañosera, ladera meridional de sierra Híjar, 1257 m, brezal en periferia de rezumaderos turbosos, sustrato silíceo, escasa y dispersa, 22-VI-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109685).

También en los confines NE provinciales, en los brezales húmedos atlánticos de la solana de sierra Híjar, aparece muy puntualmente esta característica valeriana, distribuida dispersamente por el norte peninsular. Desconocida en Palencia, se ha indicado sin embargo en diversos puntos del norte de Burgos (GEDEB, 1984; GALÁN, 1990: 123; BARIEGO, 2002; 133, etc.).

Valerianella fusiformis Pau

***PALENCIA:** 30TUN865599, La Pernía, Santa María de Redondo , Campillado, 1400 m, crestón rocoso calizo, 08-VI-2013, *E. Álvarez* (LEB 109705).

Flora Montiberica 56: 3-15 (17-I-2014). ISSN: 1998-799X

No se conocen citas provinciales de esta especie, siendo las más próximas la cántabra de Reinosa (LAÍNZ, 1962) y la leonesa de Riaño (FANLO, 1975: 151). Aparece salpicadamente por el norte de la vecina provincia de Burgos. Pudiera aparecer mucho mas repartida por la provincia dado que los crestones y roquedos calizos de media montaña donde habita son bastante frecuentes en la misma.

Xiphion latifolium Mill.

PALENCIA: 30TUN971339, Pomar de Valdivia, Las Tuerces, 1025 m, vaguada rocosa temporalmente húmeda en borde de encinar-quejigar calizo, poblaciones dispersas, algunas de gran tamaño, 13-VII-2013, *A. Rodríguez* (LEB 109670).

Este lirio ha sido citado en varios puntos del tercio norte provincial (LOSA & MONTSERRAT, 1953; LOSA, 1957; LEROY & LAÍNZ, 1954). Conocemos también algunos enclaves próximos en Burgos, dentro de la comarca de Las Loras (ALEJANDRE & al, 2003: 62), a la que también pertenece esta nueva localidad de Las Tuerces. No obstante, todas las poblaciones parecen ser de reducido tamaño y tendentes a la rarificación.

No obstante, en este año, debido a las abundantes lluvias primaverales, se ha podido detectar en varios puntos del páramo calizo de Las Tuerces. Llega a conformar extensas y vistosas praderas de varios cientos de metros cuadrados, liga-das a rezumes y zonas con suelos desa-rrollados, con algo de humedad temporal. Se añade, por tanto, otro elemento florís-tico de interés al catálogo de este Espacio Natural.

AGRADECIMIENTOS: A Juan Antonio Alejandre, Patricio Bariego, Juan Antonio Ruiz de Gopegui e Iñaki Del Prado, por sus aportaciones y correcciones, que han contribuido a mejorar el presente documento.

BIBLIOGRAFÍA

AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ del VALLE, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & O. SÁNCHEZ PEDRAJA, Ó. (1994) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, II. *Fontqueria* 40: 67-100.

AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ, A. GUILLEN, M. LAÍNZ, G. MORENO, J. PATALLO, J. & Ó. 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, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, 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, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, C. HERRÁ, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO, Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (1993) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, *Fontqueria* 36: 349-374.

AEDO, C., C. HERRA, M. LAÍNZ & G. MORENO MORAL (1990) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, VII. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(1): 145-166.

AEDO, C., C. HERRÁ, M. LAÍNZ, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PATALLO (1986) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 57-64.

AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, J.L. DÍAZ ALONSO, A. DÍEZ RIOL, J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (1997). Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.

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.

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, S. PATINO, J. VALENCIA, G. MATEO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, M.A. PINTO, G. MONTAMARTA, C. MOLINA & V. ARÁN (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.* 24: 43-84.

ARU, M.B., E. DE PAZ, R. MARTÍNEZ, R. ALONSO & M.E. GARCÍA (2008) Nuevos

táxones para la flora de la Montaña Palentina (España). *Act. Bot. Malacit.* 33: 1-5.

BARIEGO, P. (2002) *Flora y vegetación forestal de los Montes de Ordunte (Burgos)*. Proy. Fin de Carrera. Universidad de Lérida.

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"*. Junta de Castilla y León.

CARLÓN, L., J.M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNZ, G. MORENO MORAL, J.M. RODRÍGUEZ BERDASCO & Ó. SÁNCHEZ PEDRAJA (2010) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VIII. *Doc. Jard. Bot. Atlántico* 7: 1-96.

COLMEIRO, M. (1889) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares, Vol. V*. Madrid.

FANLO, R. (1975). Valerianelas ibéricas. Nota primera. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 151-157.

GALÁN, P. (1986) Datos previos para un catálogo de las orquídeas burgalesas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 65-82.

GALÁN, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontquería* 30: 1-167.

GANDOGER, M. (1917) *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. París.

GANDOGER, M. (1898) Notes sur la flore espagnole, III. Mon sixième voyage dans la Péninsule Ibérique en 1898. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 45: 588-604.

GARCÍA GONZÁLEZ, M.E. (1990) *Flora y vegetación de la Sierra del Brezo y de la comarca de La Peña (Palencia)*. Tesis doctoral. Univ. León.

GARCÍA GONZÁLEZ, M.E., L. HERRERO& A. PENAS (1988) Fragmenta chorologica occidentalia, 1549-1564. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 313-315

GEDEB (1986) *Estudio descriptivo de la flora y fauna vertebrada del Embalse del Ebro*. Burgos.

GUINEA, E. (1953) *Geografía botánica de Santander*. Santander

HERRERO CEMBRANOS, L. (1989) *Flora y vegetación de la margen izquierda de la cuenca alta del río Pisuerga (Palencia)*. Tesis doctoral. Universidad de León.

HIERRO, F. (1901) Herborizaciones efectuadas en el partido de Carrión de los Condes (Palencia). Datos para la flórula de Castilla la Vieja. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 30(2): 237-252.

LAÍNZ, M. & al. (1959) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 671-696

LAÍNZ, M. (1960) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IV. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 1: 3-42.

LAÍNZ, M. (1961) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, V. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 3: 147-186.

LAÍNZ, M. (1962). Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 5: 3-43.

LAÍNZ, M. (1968) Nueva contribución al conocimiento de la flora palentina. *Collect. Bot.* 7: 573-596.

LAÍNZ, M. (1963) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci.* 7: 35-81.

LEROY, E. & LAÍNZ, M. (1954) Contribución al catálogo de la flora palentina. *Collect. Bot.* 4(1): 81-123.

LOIDI, J. & J.A. FERNÁNDEZ PRIETO (1986) Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector castellano-cantábrico (España). *Doc. Phytosociol*., 10(1): 323-362.

LOSA, T.M. (1942) Plantas de Alar del Rey, Cervera de Pisuerga y otros puntos de la provincia de Palencia. *Bol. Univ. Santiago* 34: 3-38.

LOSA, T.M. (1955) Resumen de un estudio comparativo entre las floras de los Pirineos franco-españoles y los montes cántabroleoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 233-267.

LOSA, T.M. (1957) Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.

LOSA, T.M. & P. MONTSERRAT (1953) Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(2): 385-462.

LÜDI. W. (1956). Floristische neufunde von Blütenpflanzen. *Geobot. Inst. Rübel* 287-297.

MONTSERRAT, P. (1974) Pteridófitos del herbario JACA. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 55-70.

NAVA, H. (1988) Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia* 6: 5-237.

RODRÍGUEZ, A. & ORECA, S. (2012) Contribuciones a la flora de Palencia (España). *Fl. Montib.* 51: 7-11.

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 Población, Lomas, Villasirga, Arconada, Villovieco y Villarmentero, todos de la provincia de Palencia*. S/l.

ROMERO ABELLÓ, A. (1993) *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)*. Tesis doctoral. Univ. Complutense de Madrid.

RUÍZ DE GOPEGUI, J.A., E. DE PAZ, R. ALONSO, N. FERRERAS, S. ALONSO, A. RODRÍGUEZ & M.E GARCÍA (2010) Aportaciones al conocimiento de la orquidioflora palentina (España). *Act. Bot. Malacit.* 35: 132-135.

RUIZ DE GOPEGUI, J.A., A. RODRÍGUEZ, E. ÁLVAREZ, M. VÉLEZ & P. BARIEGO (2012) Aportaciones al conocimiento de la distribución de varias orquídeas silvestres en la provincia de Palencia (N de España). *Bot. Comp*. 36: 97-103.

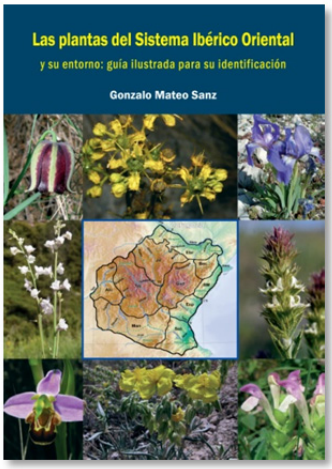
RUÍZ DE GOPEGUI, J.A. & Y. RUÍZ (2012) Aportaciones a la flora de la Montaña Palentina y su área de influencia. *Act. Bot. Malacit.* 37: 188-196.

TÜXEN, R. & E. OBERDORFER (1958) Eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens. *Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich.* 32: 1-328.

WILLKOMM, M. & J. LANGE, (1865-1870) *Prodromus florae Hispanicae, vol. II.* Stuttgart.

(Recibido 1-IX-2013. Aceptado 10-X-2013)

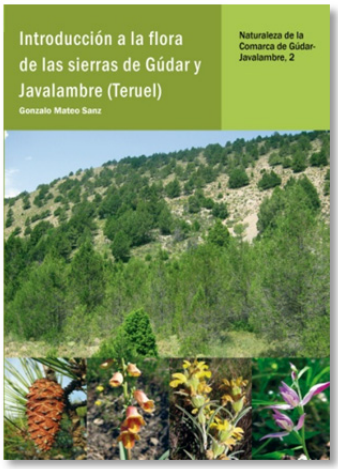
NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



LAS PLANTAS DEL SISTEMA IBÉRICO ORIENTAL Y SU ENTORNO: guía ilustrada para su identificación.
Gonzalo Mateo Sanz
Monografías de Flora Montiberica, nº 5.
Edita Jolube Consultor y Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 280 páginas profusamente **ilustradas con dibujos en blanco y negro**.
Primera edición: julio de 2013
ISBN: 978-84-939581-7-6.
PVP: 16€
Haz tu pedido en jolube@jolube.net

CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz, **José Luis Lozano Terrazas** y **Antoni Aguilella Palasí**
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 1.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 17×24 cm, 210 en blanco y negro.
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-5-2
PVP: 9,60€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

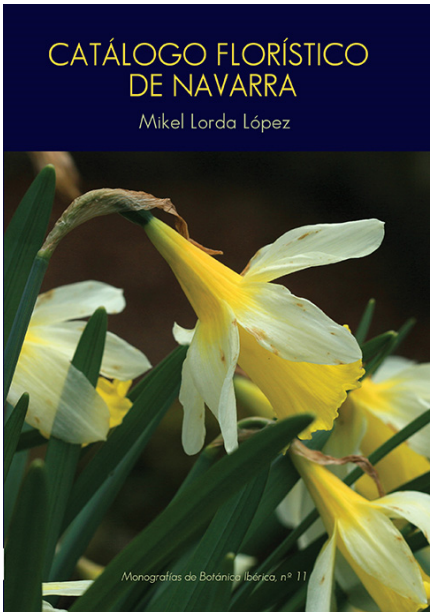


INTRODUCCIÓN A LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL)
Gonzalo Mateo Sanz
Naturaleza de la Comarca Gúdar-Javalambre, 2.
Editan: Comarca de Gúdar-Javalambre y Jolube Consultor-Editor Botánico
Rústica 15×21 cm, 178 páginas, **ilustrado con 200 fotografías a color**
Primera edición: agosto de 2013
ISBN: 978-84-939581-6-9
PVP: 7,50€ + 3€ envío

Haz tu pedido en jolube@jolube.net

A LA VENTA en www.jolube.es

NOVEDADES BIBLIOGRÁFICAS PARA LA FLORA MONTIBÉRICA



Catálogo florístico de Navarra

Mikel Lorda López

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 11.** Encuadernación rustica 17 × 24 cm, 280 páginas en blanco y negro. Edita: Jolube Consultor y Editor Botánico.

Primera edición: noviembre de 2013

ISBN: 978-84-939581-9-0.

PVP: 16,95 €

Haz tu pedido en:

jolube@jolube.net

Visita nuestra LIBRERÍA MONTIBÉRICA en
www.floramontiberica.org

A LA VENTA en www.jolube.es