

ADICIONES Y REVISIONES AL ATLAS DE LA FLORA VASCULAR SILVESTRE DE BURGOS, IV

Juan A. ALEJANDRE SÁENZ (1), Vicente J. ARÁN REDÓ (2), Pablo BARBADILLO ESCRIVÁ DE ROMANÍ (3), Patricio BARRIEGO HERNÁNDEZ (4), Juan José BARREDO PÉREZ (5), Javier BENITO AYUSO (6), María Josefa ESCALANTE RUIZ (1), Javier María GARCÍA-LÓPEZ (7), Luis MARÍN PADELLANO (8), Gonzalo MATEO SANZ (9), Carlos MOLINA MARTÍN (10), Gonzalo MONTAMARTA PRIETO (11), Juan Manuel PÉREZ DE ANA (12), Santiago PATINO SÁNCHEZ (13), Miguel Ángel PINTO CEBRIÁN (14) & Javier VALENCIA JANICES (13)

- (1) C/ Txalaparta, 3, 1º izda. 01006-VITORIA
(2) C/ Durazno, 5, esc. 1, 2º C. 28044-MADRID
(3) Avda. Islas Baleares, 12, bajo A. 09006-BURGOS
(4) Servicio de Espacios Naturales. Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente. C/ Rigoberto Cortejoso, 14. 47014-VALLADOLID
(5) C/ Jesús Galíndez, 22, 11º B. 48004-BILBAO
(6) C/ Cárcava, 1. 26315-ALESÓN (LA RIOJA)
(7) Servicio Territorial de Medio Ambiente. Área de Medio Natural. Junta de Castilla y León. C/ Juan de Padilla, s/n. 09071-BURGOS garlopyi@jcyL.es
(8) C/ Reina Leonor, 9. 09001-BURGOS
(9) Jardín Botánico de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-VALENCIA
(10) Avda. de Valladolid, 37, 8º B. 42001-SORIA
(11) C/ Real, s/n. 42171-LA RUBIA (SORIA)
(12) C/ Fernando de los Ríos, 63, 3º B. 39006- SANTANDER
(13) Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. C/ Los Baños, 55. 48910-SESTAO (VIZCAYA)
(14) Aula de Medio Ambiente. Caja de Burgos. Avda. del Arlanzón, 4. 09004-BURGOS

RESUMEN: Se mencionan 55 táxones con citas y/o comentarios referidos a su existencia en la provincia de Burgos. De ellos 12 suponen una novedad para el catálogo provincial. **Palabras clave:** Flora, plantas vasculares, Burgos, España.

SUMMARY: 55 taxa with either quotations or remarks, related to their existence within the province of Burgos, are mentioned. 12 out of these aforementioned ones mean a novelty value for the provincial catalogue. **Key words:** Flora, Vascular plants, Burgos, Spain.

INTRODUCCIÓN

A finales del año 2006 se publicaba el *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*, en edición financiada por la Junta de Castilla y León y la Caja Rural de Burgos. Esa publicación, a la que nos

referiremos en este trabajo de forma simplificada con la denominación “Atlas”, “*Atlas de Burgos*” o “*Atlas provincial*” justificaba que ya a mediados de 2008 se iniciara la difusión de una serie de trabajos de “*Adiciones y Revisiones*” (cf. ALEJANDRE & al., 2008, 2009, 2010) y que

tienen por objetivo -al menos esa es la voluntad del equipo firmante- el añadido al catálogo provincial de los taxones que se entiendan como novedosos, con sus correspondientes citas (testimonios de herbario, prioritariamente), adiciones corológicas de plantas de interés regional (segundas, terceras referencias provinciales o ampliaciones de área), la eliminación de los errores -principiando por los propios-, elegidos de mayor a menor importancia, y en último extremo la referencia a avances en la taxonomía de géneros o especies conflictivas cuya presencia en esta provincia -mal estudiada- convenga al menos ir balizando para su concreción futura, en tanto sea posible y quede a nuestro alcance.

A tales fines se ha venido insistiendo en la exploración y herborización de diversos ambientes de la geografía provincial, añadiendo pliegos de herbario a lo anteriormente recolectado, además de numerosos datos intercalados en las libretas de campo. Como excepción, de entre el grueso de citas que corresponden obviamente a la provincia de Burgos, se hace alguna mención muy concreta a los cercanos territorios de Álava y La Rioja.

Mantenemos la misma metodología expositiva utilizada en los trabajos precedentes en cuanto a la ordenación de los datos y la exigencia de concreción de los mismos, que trata de ser la más alta posible. En cualquier caso, quedamos a disposición de quien precise una ulterior información. En cuanto a los “acrónimos” de los herbarios, se utilizan bien aquellos establecidos por autoridad, o en el caso más frecuente, los que se refieren a los personales de los propios autores, en donde están depositados los pliegos.

La cartografía utilizada es prioritariamente la del Mapa Topográfico Nacional 1:25.000. Las coordenadas UTM se refieren al Datum europeo 1950. (ED50). En los casos en los que se aportan referencias de taxones que se consideran novedad

provincial, esta circunstancia se destaca con el añadido de un asterisco antepuesto al nombre de la provincia que inicia el correspondiente listado de citas.

ADICIONES Y REVISIONES

Allium guttatum Steven subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

BURGOS: [30TVL3936994308](#), Fuentenebro, barranco del arroyo de Valdelaguna, bajo el Cerrillo de La Miel, 1040 m, suelos arenosos de naturaleza silicea en terraza fluvial, 31-VIII-2010, *J.M. García-López* (ALEJ 816/10).

Segunda zona provincial en la que se detecta este taxon. Conviene señalar que la única cita anterior que recogimos en el *Atlas* se concreta mejor en los datos de las etiquetas de los pliegos de herbario (BCN 1061/1,2,3 y 15555), que del mismo autor se recogen en ANTHOS (2010).

Allium schoenoprasum L. subsp. **schoenoprasum**

BURGOS: [30TVM64824193](#), Santo Domingo de Silos, Hortezuolos, pr. tenadas de Los Casares (Los Losares), 1120 a 1190 m, población extendida por las orillas y zona de influencia de una torrentera con rezumaderos que desciende por la solana sobre un sustrato descarnado de roca madre y toba, carbonatos, 19-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 311/10). [30TVM65824140](#), *Ibíd.*, Peñacoba, barranco de cabecera del río Mayor hacia Hocejón, 1155 m, a lo largo de la orilla del río y zonas cercanas rezumantes, carbonatos, sabinars abiertos y degradados, 19-VI-2010 *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 307/10). [30TVM65674163](#) y [65954182](#), *Ibíd.*, 1186 m, vaguada con rezumaderos laminars entre lomas lenarizadas, calizas, ambiente de sabinar degradado, plantas recolectadas el 19-VI-2010 y cultivadas hasta su florecimiento, prensadas el 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJ 352/10 y 353/10). [30TVM67994106](#), Mamolar, la “Jara de Mamolar”, 1192 m, bordeando lastras con suelos en proceso de decapitación, zonas con humedad por flujos laminars de ladera, carbonatos algo margosos, ambiente de sabinar abierto y degradado, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (ALEJ 347/10).

Individuos pertenecientes a alguna de estas poblaciones fueron determinados como *Allium schmitzii* Coutinho en MOLINA & al. (2005) y posteriormente justificaron la aceptación de la especie como presente en Burgos en su correspondiente ítem en el *Atlas provincial*, aunque se añadiera un previsor párrafo que apuntaba a la necesidad de confirmaciones ulteriores. El hallazgo de otras dos amplias poblaciones cercanas y en muy parecidos ambientes, su estudio en el campo y el de las recolecciones de material de herbario nos inclinan a rectificar. Lo que difieren estas poblaciones saleñas de cebollinos de las del norte provincial (de Treviño, por ejemplo) o de otras localidades de su entorno es prácticamente imponderable. Así mismo, la bibliografía reciente nos previene sobre la resbalosa realidad de las diferencias entre los dos taxones en litigio (cf. PASTOR, 1981: 212 y 216; PASTOR & VALDÉS, 1983: 164; LORDA, 2009: 37). Sin embargo, en el borrador en preparación para *Flora iberica* (<http://www.floraiberica.es>) C. AEDO mantiene el criterio de aceptar la localidad extrema burgalesa dentro de la especie de Coutinho, en razón a los caracteres diferenciales clásicos del tamaño de sépalos y tamaño relativo entre éstos y los estambres. En las poblaciones burgalesas (todas) esas diferencias son más bien aleatorias, y sobre todo se ven afectadas por el desarrollo de los individuos como consecuencia de las condiciones del suelo; en particular, por la humedad disponible. Como tépalos y estambres no crecen al unísono, su relación de desarrollo máximo es por lo tanto muy variable. De ahí que, en según que momentos, ciertos individuos de esas poblaciones se puedan determinar, claves en mano, como *Allium schmitzii*.

Allium moly L.

BURGOS: [30TVM65684162](#), Santo Domingo de Silos, Peñacoba, barranco en solana, cabecera del arroyo Mayor cerca de Hocejón, 13-VI-2010, J.A. Alejandre & M.J. Escalante

(v.v.). *Ibidem*, 25-VI-2010, J.A. Alejandre & C. Molina (v.v.). [30TVM67964097](#), Mamolar, “la Jara de Mamolar”, 1187 m, bordeando lastras con suelos decapitados, en zonas con humedad temporal por flujos laminares muy superficiales, carbonatos algo margosos, ambiente de sabinar abierto y degradado, 25-VI-2010, J.A. Alejandre & C. Molina (ALEJ 346/10). [30TWN27903073](#), Condado de Treviño, cerros entre Saraso, Marauri y Aguillo, hacia “Gungudi”, 614 m, pequeña y aislada población en rellano al que le llega humedad difusa estacional, pastos en claros de carrascal-quejigar, carbonatos margosos, 21-V-2010, J.A. Alejandre (ALEJ 91/10).

Intererentes localidades, las del suroeste provincial. Su presencia, directamente relacionada con los mismos microambientes edáficos que soportan las amplias poblaciones de *Allium schoenoprasum* (versus *A. schmitzii*), apoyan nuestra opinión actual en favor de la renuncia a sostener por más tiempo la existencia de este último como taxon burgalés. Esta misma coincidencia de localización ambiental se da en zonas mucho más septentrionales de Álava y Burgos, en las que es razonable dudar de la presencia de *A. schmitzii*. La cita del *A. moly* en Aranda de Duero (MA21051), que debemos a Caballero López (recolección: VI-1942), la certifican PASTOR & VALDÉS (1983: 130). Hemos visto el pliego, y aunque en la etiqueta nada se precisa, aparte de la población, sobre ambiente, toponimia menor y demás circunstancias de la herborización, optamos por aceptar sin reservas la referencia, además de que nos anima rebuscar en zonas próximas probables poblaciones no menos relicticas que las que ahora citamos. Este taxon aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Ammi majus L.

BURGOS: [30TVM143072](#), San Martín de Rubiales, Las Laderas del Monte junto al paraje de “La Raya”, 840 m, herbazales subnitrófilos en un rellano amplio entre dos esca-

lones rocosos a mitad de la ladera soleada, carbonatos, 11-VI-2007, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 537/07).

La única cita provincial que se recoge en el *Atlas*, obviamente no hace justicia a la previsible mayor presencia en esta planta en Burgos. Tampoco lo hace esta segunda que ahora añadimos. Los ambientes alterados o ruderalizados algo alejados de las poblaciones no han sido suficientemente prospectados. El género *Ammi* es uno más de entre los que padecen este déficit de exploración.

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

BURGOS: 30TVM118601, Peral de Arlanza, valle del río Arlanza frente a Peral de Arlanza, cerca del límite con Palencia, 820 m, zonas algo alteradas entre laderas con pastomatorral, carbonatos, 6-VII-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 975/08). 30TVM17165725, Torrepadre, finca de Retortillo de Riofranco, solana cerca del molino de Hontoria, 880 m, pastos en ladera de suelos calcáreos, entre el sabinar disperso, con algunas madrigueras de conejos, 6-VII-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 981/08).

Ampliación del área provincial hacia el sur de una planta que se presenta en poblaciones muy dispersas y aisladas.

Apium repens (Jacq.) Lag.

BURGOS: 30TWM7133, Huerta de Rey, arroyo de aguas ricas en carbonatos en la misma salida de la fuente romana de la Arandilla, 1010 m, en la orilla y mezclada con *Apium nodiflorum*, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (v.v.).

Especie indicadora de cauces de aguas mesotróficas o calcáreas en buen estado de conservación próximas a manantiales. Con frecuencia aparece mezclada con su congénere *A. nodiflorum*, con el que se puede confundir en ejemplares pequeños no florecidos. Este taxon aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Arabis serpillifolia Vill.

BURGOS: 30TVN46587705, Espinosa de

los Monteros, macizo de Castro Valnera, umbría de la Cubada Pequeña, 1270 m, fisuras de pequeño escalón rocoso con extraplomos, en las alternancias decimétricas (calizas, microconglomerados y areniscas), 11-IX-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 730/10)

Mínima población que supone la segunda localidad de esta notable especie en el macizo de Castro Valnera (cf. ALEJANDRE & al., 2010: 33). En ambos casos se trata de poblaciones muy reducidas y extremadamente localizadas en pequeños escarpes de roca aislados de los grandes roquedales y zonas kársticas por amplias zonas dominadas por un denso brezal y bosquetes de abedules, serbales e incluso pequeños hayedos petranos, que parecen “sellar” estos ambientes en los que la limitada concurrencia de plantas propias de los grandes roquedales calizos ha favorecido la supervivencia de esta especie. Ya MONTSERRAT (1973: 58) y MONTSERRAT & al. (1975: 216) destacan, apoyados en su dilatada experiencia de campo, el carácter de “rara y localizada”; y al redactar un trabajo inédito magistral digido a los botánicos alaveses MONTSERRAT (1983: 2), comenta sobre la planta: “en cuevas extraplomos debéis buscarla”. Además de que pretende indicarnos la existencia de una posible raza espeluncícola, nos está subrayando ese rasgo de carácter retraído que le permite sobrevivir en lugares apartados y sorprendentemente distantes de sus más próximos emplazamientos conocidos; concepto que en MONTSERRAT (1980: 70) se expresaba con la frase: “lo dicho vale para taxones poco agresivos, especializados en comunidades explotadas naturalmente y en situaciones topográficas que favorecen el aislamiento”. Lo que por otra parte ayuda a explicarnos la tan escasa presencia de la especie en la Cordillera Cantábrica (cf. CARLÓN & al., 2010: 23-24), o bien, en un planteamiento opuesto, su lógico desconocimiento actual, debido a la dificultad de su localización si no nos acompaña la suerte o exa-

cerbamos el empeño. Este taxon aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007). Si bien, ha de puntualizarse que en el tiempo en el que se redactó el Decreto el fundamento de la decisión debió asentarse en las “mal conocidas” referencias procedentes de los montes palentinos y no en las posteriormente publicadas.

Asperula hirta Ramond

En el *Atlas provincial* se recogía (equivocando, por cierto la autoría), y sin mayores comentarios, la cita múltiple de ROMO (1988: 735-742) en las montañas de Castro Valnera. Posteriormente, en *Flora iberica* (cf. DEVESA & al., 2007: 51) no se reconoce como planta presente en Burgos, lo que parece indicar que las referencias incluidas en las tablas de inventarios de *Romo* no debieron soportarse con material herborizado. En las mismas zonas otros autores (HERRERA & al., 1991: 352) anotan *Galium marchandii* Roem. & Schult en sus correspondientes inventarios. En nuestras correrías por el macizo de Valnera nunca hemos podido dar con ninguna población de la citada *Asperula*, a pesar de la insistencia y de la focalización sobre este asunto que hemos procurado en algunas de las jornadas de campo. Todo ello nos mueve a interrogarnos sobre la presencia real y a día de hoy de *A. hirta* en Burgos y a proponerles a quienes se sienten atraídos por la flora de aquellas montañas una búsqueda insistente y definitiva.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. **septentrionale**

BURGOS: 30TVN46717565, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, umbría de la Peña Horadada, 1393, muy escaso y localizado en fisuras de escalones de roca, alternancias de sustrato en el mismo escalón, 19-IX-2010, J.A. Alejandre (ALEJ 751/10). 30TVN46637565, Ibídem, 1413 m, 19-IX-2010, J. A. Alejandre (vidit.)

Merece la pena emplear tiempo y espacio en apuntar un par de nuevas poblaciones de esta escasísima planta (cf. ALEJANDRE & al., 2009: 5) en los montes de Valnera.

Aster sedifolius L.

***BURGOS:** 30TVN8055/5364, Valle de Losa, Peña Alta, solana al pie del escarpe rocoso bajo la cumbre, 1000 m, suelos profundos, algo nitrificados, en ladera caldeada inmediata a los extraplomos del roquedo, conviviendo con formas esbeltas de *A. willkommii*, carbonatos, 5-IX-2010, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 708/10).

Novedad provincial, con alguna cita regional cercana: “Sobrón” (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984: 751), pero de presencia probablemente no tan escasa en Burgos como se pudiera deducir de tan impersonal referencia; y que de buscarse en el momento apropiado habrá de ampliarse su existencia a otras zonas de la provincia, sobre todo en las comarcas de Las Merindades. En cuanto a subespecies, nada se puede asegurar con firmeza.

Astragalus alopecuroides L. subsp. **alopecuroides**

BURGOS: 30TVM402509, Lerma, solana de cerro sobre la carretera entre Lerma y R villa-Cabriana, 830 m, matorral con alta diversidad de flora, carbonatos, 13-VI-2010, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 270/10).

Notable población, por lo numerosa y densa, que representa la cuarta cita provincial (cf. ALEJANDRE & al., 2008: 72), que contribuye a dibujar el perímetro del área en la que es más probable su presencia en la zona.

Baldellia repens (Lam.) Lawalrée subsp. **cavanillesii** (J.A. Molina, A. Galán, J. Pizarro & S. Sardinero) Talavera

***BURGOS:** 30TVN288643, Valle de Valdebezana, cerca del balneario de Corconte, 841 m, en planicies con pastizales y brezales higroturbosos en las orillas del embalse del Ebro, sustrato silíceo, 23-VIII-2008, J.A. Alejandre & M. J. Escalante (ALEJ 1529/08). 30TVN301635, Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus, 842 m, zonas deprimidas y turbosas junto a las orilla del embalse del Ebro, 28-VIII-2007, J.A. Alejandre (ALEJ 1269/07). 30TVN302627, Ibídem, sustrato silíceo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 2455/02).

Si seguimos el tratamiento de TALAVERA (2010) para *Flora iberica* y reconocemos la especie (por su aquenio papiloso) deducimos que tenemos material claro en el embalse del Ebro hacia Corconte. Las citas de *B. alpetris* en esa misma zona de la provincia (cf. ALEJANDRE & al., 2006) consideramos que debieran confirmarse debidamente.

Betula pendula Roth

La referencia de la cuadrícula 30TVN47, que se recoge en el *Atlas* (cf., además, ALEJANDRE & al., 2004: 29), que pretendía testimoniar la existencia de este taxon en el puerto de las Estacas de Trueba, debe anularse y llevarse a *B. pubescens* Ehrh. (= *B. alba* L.); que es el taxon que se dispersa abundantemente, y llega a formar pequeños bosquetes, en todas aquellas montañas de Valnera.

Bupleurum semicompositum L.

***BURGOS:** 30TVM32094857, Avellanosa de Muñó, cerro por encima del pueblo, 900 m, pastos parameros pastoreados cerca de la ceja rocosa, carbonatos, 11-VI-2007, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 526/07).

Taxon comentado en el *Atlas de Burgos*, en donde se apuntaba su probable presencia provincial a tenor de lo que se en su día se admitía (acrónimo provincial entre paréntesis) en *Flora iberica* (cf. NIETO FELINER & al., 2003: 251), probablemente con el vetusto apoyo de la referencia a *Palau* que aparece en el *Prodromus* de WILLKOMM (en MA no hemos podido localizar ningún material de herbario de la provincia). Por lo que a falta de mejores y más próximas concreciones ésta que ahora se indica puede se considerar como novedad provincial.

Carex disticha Huds.

BURGOS: 30TWM70293848, Arauzo de Miel, depresiones inundables en las proximidades del arroyo de Hozarroyo, junto al inicio de la pista forestal de la Tejeriza, 1120 m, silíceo, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (ALEJ 342/10).

Especie cuya distribución se conoce mal en la provincia de Burgos, puesto que

-según pensamos- ha podido pasar desapercibida entre otras de su mismo género. En las orlas calcáreas del Sistema Ibérico, tanto en Soria como en Burgos, aparece de forma dispersa formando parte de complejos turbosos moderadamente ácidos o de depresiones inundables en márgenes de cursos de pequeños arroyos, donde forma densas formaciones mezclada con otras cárices de gran porte.

Carex montana L.

ÁLAVA: 30TVN882640, Ayala, sierra Salvada, umbría de Campo Moscardero sobre los escarpes verticales, cerca del Portillo de Aro, 1096 m, pasto-breza en ladera escalonada con asomos rocosos del lenar semicubierto, carbonatos, 29-V-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 155/10).

BURGOS: 30TVN450752, 456758, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, solana de la Cubada Grande por encima de Viduleo, 1380 m y 1406 m, pasto-breza en suelos discontinuos sobre calizas aflorantes (dolinas, asomos rocosos), 5-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 221/10, 231/10 y 236/10). 30TVN453762, Ibídem, suroeste de la Cubada Grande, 1543 m, pasto-breza en suelos de rellanos y grietas de escalones rocosos en zona de alternancias de sustratos, 5-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 223/10). 30TVN456764, Ibídem, solana de la Cubada Grande, 1555 m, brezales sobre aparente sustrato silíceo en zona de alternancias, con *Gentiana boryi*, 13-VII-2010, *J.A. Alejandre, A. de la Fuente, J.M. García-López, C. Molina & G. Montamanta* (ALEJ 423/10). 30TVN466789, 470791, Ibídem, ladera de la Tabla de las Berneras sobre la estación de esquí de Lunada, 1430 m y 1317 m, zona karstificada con asomos rocosos, bloques desgajados y grietas, alternancia de sustratos, 1-VII-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 404/10 y 411/10). 30TVN462767, Ibídem, umbría del collado de Las Cubadas, 1335 m, pasto-breza en el borde superior del hayedo, banda de carbonatos en zona de alternancias, 11-IX-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 720/10). 30TVN498801, Ibídem, Peña Lusa, ladera de solana bajo el collado W (collado de la cueva), 1397 m, dispersa pero visible entre el pasto-breza, carbonatos, 30-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*

(ALEJ 400/10). [30TVN826688](#), [831686](#), [834683](#), Medina de Pomar, Relloso, sierra de Carbonilla, entre el collado Egaña y Gurdietta, 1020-1060 m, pasto-breza que cubre laderas lenarizadas de escasa pendiente, carbonatos masivos, 23-V-2010, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 102/10, 104/10, 106/10, 108/10, 99/10, 97/10 y 95/10). [30TVN868622](#), Valle de Losa, sierra Salvada, sobre el hayedo de la Lobera de Angulo, 945 m, comunidad de pasto-breza en ladera de umbría sobre lenar cubierto, carbonatos, 29-V-2010, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 162/10, 163/10 y 167/10). [30TVN8864](#), Valle de Mena, Sierra Salvada, umbría bajo los escarpes de Campo Moscardero sobre el Portillo de Aro, 950 m, herbazal-breza en ladera de fuerte pendiente con asomos rocosos, carbonatos, 29-V-2010, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 151/10). [30TVN931612](#), Junta de Villalba de Losa, sierra Salvada, entre Mojón Alto y el pinar de Trebejo, 1065 m, comunidades de pasto-breza, carbonatos margosos, 26-V-2010, *J.A. Alejandro* (ALEJ 124/10). [30TVN941614](#), *Ibidem*, al NE del mojón de Pozo Trebejo en ladera de umbría sobre los escarpes, 1070 m, comunidades de pasto-breza, carbonatos margosos, 26-V-2010, *J.A. Alejandro* (ALEJ 125/10). [30TVN977569](#), *Ibidem*, entre el puerto de Orduña y el Txarrazo, 915 m, mosaico de pasto-breza en ladera lenarizada, con pequeños escalones de roca, umbría sobre el escarpe vertical, carbonatos, 26-V-2010, *J.A. Alejandro* (ALEJ 122/10).

Especie a la que en el *Atlas* le concedimos menor presencia provincial que la que ahora podemos testimoniar con los datos que aportamos. Ha sido necesario que adaptáramos la vista a su particular hábito vegetativo para no dejarla pasar al confundirla de lejos con formas exuberantes de *Carex humilis*. Tras un seguimiento algo intenso deducimos que, si bien no abundante, es al menos de extensa presencia en las sierras septentrionales de la provincia, desde los montes de Valnera a Salvada (Montes de La Peña y sierra de Carbonilla). No la hemos podido hallar en los montes Obarenes, donde el susodicho *C. humilis* apabulla realmente con sus cepellones a veces muy llamativos, aunque reconocemos el valor testimonial

indudable de los pliegos MA 17372 y MA 17683 que certifican la presencia de este taxon a primeros del pasado siglo en aquellos montes. Discrepamos de algunas de las afirmaciones que se deslizan en MOLINA & al. (2009: 262 y 270): Respecto a la altitud, en los montes de Valnera se acerca casi al techo del macizo hacia los 1560 m. Y también, en relación a la dificultad de su diferenciación con otros taxones cercanos. El que más se le asemeja, *Carex pilulifera*, es fácil de separar, además de por los caracteres de las espigas, con utrículos muy diferentes en forma y tamaño y por su rizoma tan robusto proporcionalmente al tamaño de la planta, por la pilosidad siempre presente en la cara superior de algunas de las hojas de la *C. montana*. Este carácter es tan evidente que incluso pudiera ser motivo de equívoco a la hora de ponderar la utilidad del paso 42 de las claves dicotómicas del género que se ofrecen en *Flora iberica*. Por cierto, se trata de un rasgo anatómico que ya se destaca en obras británicas (cf. JERMY & al., 1968: 124) donde, al describir las hojas, se detalla: “sparsely hairy on upper surface, becoming glabrous”. A nuestro juicio se trata de un carácter de gran utilidad en el campo, que permite reconocer la planta con solo echarle la lupa encima (incluso en estado vegetativo). Por otra parte, también nos ha llamado la atención el hecho de que la aparente ausencia de tallos con espigas (que contribuye a entorpecer la detección de la especie) se desvanece con solo hacer un leve “peinado” con los dedos entre la masa de flácidas hojas. Tras la maniobra aparecen las espigas en el extremo de unos finísimos y encorvados tallos, instantes antes, en apariencia ausentes.

Carex spicata Huds.

BURGOS: [30TWM70293848](#), Arauzo de Miel, depresiones inundables en las proximidades del Arroyo de Hozarroyo, junto al inicio de la pista forestal de la Tejeriza, 1117 m,

silíceo, 25-VI-2010, J.A. *Alejandre* & C. *Molina* (ALEJ 343/10 y 344/10).

Otra cárice de la que no conocemos bien su distribución en la provincia de Burgos y que podría haber pasado desapercibida entre otras especies de su género de aspecto y ecología similar.

Carex viridula Michx.

BURGOS: 30TWN02, “Castilla, Miranda de Ebro, fosses”, 27-VIII-1912, *Hnº Elías* (MA 18167). *Ibidem*, “Castilla, Miranda de Ebro”, 27-VIII-1912, *Hº Víctor* (MA166085).

Estos pliegos, que parecen tener todas ellos un mismo origen (mismo lugar y fecha de recolección), fueron determinados en su día por Sennen como *Carex oederi*. Todos ellos contienen etiquetas de corrección de M. Luceño (1990 y 1993), que los lleva a *C. viridula* Michx. (indubitativas, salvo en uno de los pliegos que se considera como heterogéneo, en el que aprecia una mínima parte de *C. demissa* Hornem.). Por lo tanto, y en contra de nuestro comentario en ALEJANDRE & al. (2008: 74), debieron ser testimonios que aportaron certidumbre sobre la presencia pretérita de la especie en la provincia de Burgos y que justificaron, junto a la cita reciente de la sierra de Neila, la inclusión del acrónimo provincial en el tratamiento de *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 2007). De todas formas, conocida es la enorme alteración de las zonas húmedas cercanas a grandes poblaciones, tal cual es Miranda de Ebro, por lo que no será fácil confirmar a día de hoy una presencia que se remonta en su único testimonio nada menos que al año 1912!

Chaenorhinum rubrifolium (Rob. & Castagne ex DC.) Fourr. subsp. **rubrifolium**

BURGOS: 30TVM541724, Revilla del Campo, Quintanalara, barranco de Valle Hermoso, 990 m, suelos pedregosos en la base del barranco entre grandes escarpes rocosos, claros de carrascal, calizas, 27-V-2007, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 401/07).

Taxon con muy pocas citas provinciales (cf. ALEJANDRE & al., 2006:

595). Es fácil confundirlo con *C. serpyllifolium* si no se atiende al detalle de su corola más cerrada y, sobre todo, a las semillas de alas denticuladas (carácter apreciable incluso mucho antes de madurar).

Chaenorhinum segoviense (Reut. ex Rouy) Rouy

***BURGOS:** 30TVL3990, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales, umbría de Peñacuerno, 1240 m, pequeñas repisas alveolares y grietas de la solana de un gran bloque rocoso en la mitad de la ladera, conglomerados carbonatados, 2-V-1998, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 404/98). *Ibidem*, 1205 m, 27-IV-2002, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 711/2002). *Ibidem*, 1350 m, grietas y repisas del roquedo de la umbría, carbonatos, 8-VI-2002, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 1355/02). 30TVL3694, *Ibidem*, Peña del Castillo en los roquedos cercanos a las cuevas de los Moros, 980-995 m, grietas de los escarpes rocosos escalonados y verticales, carbonatos, 3-I-1999, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 9/99 y 12/99). *Ibidem*, 4-V-2002, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 857/02). *Ibidem*, 11-V-2002, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 907/02 y 924/02).

SEGOVIA: 30TVL3990, Pradales, Serrezuela de Pradales, riscos cimeros de Peñacuerno, 1370 m, suelo calcáreo, 6-VII-2002, V.J. *Arán* 5268 & M.J. *Tohá* (ALEJ 110/03). 30TVL4089, *Ibidem*, 1200 m, pequeños escarpes y bloques rocosos en orientación, E, carbonatos, conglomerados y bandas arenosas, 2-V-1998, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 407/98). 30TVL4059, Prádena, Castroserna de Arriba, lomas por encima de la carretera a Prádena, 1040 m, grietas y pequeñas repisas de escalones rocosos, carbonatos, 11-V-1998, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJ 493/98).

Se trata del taxon considerado en *Flora iberica* como subsp. *segoviense* (cf. BENEDÍ & al., 2009: 178), del que ya se dejaba entrever su presencia en Burgos en el comentario que se le dedicaba en el *Atlas provincial* a *C. origanifolium* s.l. (cf. ALEJANDRE & al., 2006: 594). Tal vez con algo mayor densidad de tricomas glandulares, y de longitud algo mayor también, destacable tanto en esos pelos

glandulíferos como en los muy numerosos tectores (todos ellos, por lo general, unicelulares). Estos detalles son los que, al tratar de cartografiar las especies conflictivas del género que se relacionan con *Chaenorhinum* gr. *origanifolium* nos indujeron a simplificar, encuadrando, no solo este taxon sino también lo que pudieran ser testimonios más o menos identificables como *C. crassifolium* y *C. robustum*, en un mismo mapa, básicamente orientativo de su amplia distribución en toda la provincia. *Chaenorhinum segoviense* se limita al extremo meridional en el entorno de la Serrezuela de Pradales; cabalga allí entre Burgos y Segovia y apenas se adelanta algo hacia el norte en algún afloramiento calizo (Peñas del Castillo de los Moros, por ejemplo). Más hacia el norte, todavía se desdibuja mucho más, hasta hacerse irreconocible e indiferenciable de otras poblaciones que atribuimos al complejo del gr. *origanifolium*.

Centurea lagascana Graells

BURGOS: 30TVN4575, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, hombrera en la solana de La Cubada Grande sobre la colladía de Viduleo, 1434 m, brezales que evolucionan desde etapas juveniles provocadas por fuegos, sustrato calizo en tránsito lateral y en profundidad hacia bandas silíceas, 13-VII-2010, *J.A. Alejandre, A. de la Fuente, J.M. García-López, C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN464758, *Ibidem*, cresta alomada de Peña la Horadada entre la cumbre y el collado de Viduleo, 1400 m, suelos calcáreos pedregosos y crioturbados, con *Androsace villosa*, 19-IX-2010, *J.A. Alejandre* (v.v.).

En el *Atlas* se dibujaba un área provincial aparentemente bien delimitada, en una franja subcantábrica bastante alejada de estas citas pasiegas, que anotamos este último año “al paso”, sin tomar las pertinentes muestra para el herbario.

Centunculus minimus L. (= *Anagallis minima* (L.) E.H.L. Krause

***BURGOS:** 30TWN27923120, Condado de Treviño, cerros entre Aguillo, Marauri y Saraso, hacia Utarca, 637 m, zonas deprimidas,

con humedad temporal (también en rodadas de caminos poco transitados), enebral y pasto brezal en ambiente de carrascal-quejigar, 27-VI-210, *J.A. Alejandre* (ALEJ 371/10).

Novedad para la provincia. Planta de diminuto tamaño, detectable por su crecimiento en masa en los lugares apropiados. Se cuenta con alguna cita cercana, PATINO & al. (1990: 80) y URIBE-ECHEBARRIA (2001: 93), en la misma comarca de la depresión terciaria de Miranda-Treviño, pero en territorio alavés.

Crataegus laevigata (Poir.) DC. subsp. **laevigata**

BURGOS: 30TWN325354, Condado de Treviño, solana de los Montes de Vitoria al E de Palogán (Pagogan), claros y lindes de un pequeño hayedo residual, carbonatos, 1014 m, 29-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 377/10).

Naturalmente que no se trata de una novedad regional, pues es arbolillo conocido y muy visto en estas montañas que se comparten con Álava. No son allí raros los individuos que presentan caracteres intermedios con *C. monogyna*, mezclados con ejemplares que como el muestreado representan a la perfección el tipo de la especie de Poiret. Este taxon aparece en el listado de especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Daphne cneorum L.

***BURGOS:** 30TVN459759, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, hombrera en la solana de La Cubada Grande sobre la colladía de Viduleo, 1434 a 1445 m, brezales que evolucionan desde etapas juveniles provocadas por fuegos, sustrato calizo en tránsito lateral y en profundidad hacia bandas silíceas, 5-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 229/10). 30TVN4675, *Ibidem*, Peña La Horadada, por encima de la colladía de Viduleo hacia la solana, 1335 a 1380 m, grupos o individuos dispersos en el brezal, en rellanos y laderas entre los escalones rocosos, alternancias de sustratos, 19-IX-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 759/10).

Testimonios regionales para estos montes como los de DUPONT (1973: 281)

o HERRERA (1995: 85) nos obligaban a estar atentos a su previsible presencia en la parte burgalesa de los montes de Valnera. Pretendimos apoyarnos a la hora de dirigir la búsqueda en la llamativa floración y en la presunta tendencia hacia la atlanticidad que se deducía del areal cantábrico reconocido (cf. ANTHOS). Pero ha resultado una sorpresa el lugar en el que lo hemos encontrado: en los alrededores de una de las más típicas colladías del macizo, a la espalda de la Cubada Grande y entre los circos glaciares de El Curro y Viduleo y a una considerable altitud. La amplia zona ocupada por los núcleos de poblaciones despeja el origen casual de éstas. Más bien se relacionaría con la dinámica de vientos dominantes del W que se conducirían por esa colladía y que matizarían el calor propio de las solanas en que se encuentra, conformando un microclima que mantiene el brezal en un estadio juvenil que favorece la persistencia de esta planta. Por otra parte, el fuego, tradicional herramienta de trabajo de la cultura pastoril pasiega, al parecer no afecta demasiado en negativo a su supervivencia, sino más bien le favorece en aquellos lugares en los que la violencia del viento hace que la temperatura que alcanza el suelo no sea excesivamente alta en el momento del incendio, como es el caso en las proximidades de collados como el de Viduleo. En AYMONIN (1957, 1958a, 1958b y 1959) se repasan ampliamente numerosas características geográficas, topográfica, climáticas, edáficas, etc., de este *Daphne* en el área de Europa, con especial énfasis hacia el ámbito atlántico. Estos trabajos ayudan a entender el -a primera vista- modo caótico de su repartición en el territorio, y también en las montañas del macizo de Castro Valnera. Este taxon aparece en el listado de especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Equisetum sylvaticum L.

BURGOS: 30TVN4872, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, valle de Rioseco, cerca de los cabañales de La Salceda y de La Incera, 1072-1100 m, ladera de umbría sobre la zona de prados, depósitos y sedimentos de origen crionival colonizados por brezales higroturbosos y abedulares en vaguadas junto a aguas nacientes difusas, en ambiente de hayedos degradados, sustrato silíceo, 5-VI-2010, 28-VII-2010, 7-VIII-2010 y 9-VII-2010, J.A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJ 243/10, 509/10, 584/10 y 613/10). 30TVN4972, Ibídem, valle de Rioseco, umbría desde el puente del Acebuchal (antiguo acceso a los cabañales de EL Hoyo) hacia aguas abajo en el barranco, 1006 a 1056 m, dispersas poblaciones localizadas en bordes y pequeños claros de hayedo, con abedules, sauces y brezales higroturbosos (incluso pequeñas turberas de *Sphagnum*), 28-VII-2010, 30-VII-2010 y 9-VIII-2010, J.A. Alejandro (ALEJ 518/10, 524/10, 544/10 y 588/10). 30TVN5072, Ibídem, “El Hoyo” en la umbría de Carrascosa, 1100 m, junto a vaguada con pequeño arroyo, herbazal-brezal con abedul y sauces en zona alterada cerca de camino de acceso a cabañas, sustrato silíceo, 9-VIII-2010 y 11-VIII-2010, J.A. Alejandro (ALEJ 586/10 y 603/2010).

Se trata de la segunda zona pasiega en la que se localiza esta especie. Tras el inicial hallazgo por parte de Ángel de la Fuente de una reducida población en un sorprendente lugar inmediato a las cabañas y prados de La Salceda, insistimos durante semanas en la exploración a fondo a lo largo de todo el barranco de Rioseco, donde se han localizado algo más de una docena de núcleos o pequeñas poblaciones de este interesante equisetó. Todas ellas quedan comprendidas en una banda de la ladera de umbría, entre 1000 y 1100 m. El ambiente queda caracterizado por la aparición en superficie, de forma muy local y difusa, de efluvios que proceden de la descarga lenta de los reservorios que conforman los extensos y profundos depósitos de origen crionival de ladera por encima de un manifiesto cambio de pendiente, que es precisamente el que origina esos nacederos y en cuyo nivel se localiza en la actualidad el trán-

sito desde los restos del hayedo -con ecotonía de abedulares y brezales altos- a los prados y zonas de cabañas. Este uso inteligente de las mencionadas escorrentías, que tradicionalmente se utilizan en el refresco de los prados casi siempre verdes, es el que ha provocado el contacto, tan espectacular y sorprendente por otra parte, de una comunidad tan presumiblemente “estable” como la que sostiene estas poblaciones relicticas de *Equisetum sylvaticum* con un paisaje tan humanizado como es el del entorno de las cabañas pasiegas. Desde luego que se trata de un taxon totalmente ignorado por los pastores ganaderos (incluso se llega a segar en algún prado). Por lo que sabemos, se ha defendido bien hasta hoy, tanto de la directa presión del ganado que frecuenta las inmediaciones de las cabañas como del fuego y de la acción desbrozadora con la que intencionada y periódicamente se trataba de mantener a raya el avance del brezal y la recuperación del bosque. Lo que no está claro es la resistencia de estas reliquias -cuyo supervivencia se limita claramente a su potencial vegetativo- frente a la conjunción del doble efecto del total abandono de la cultura pastoril y de la disminución de la pluviosidad que reduciría buena parte de la presencia del agua en los niveles del suelo, allá donde los rizomas del equiseto se confrontan con el resto de la vegetación presente. Por último, destacamos que en una de las poblaciones (VN494723) aparece mezclado sobre el mismo suelo forestal con *E. hyemale*. Se cita entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

***Equisetum variegatum* Schleich.**

BURGOS: 30TVN50547319, 50607325 y 50927346, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, valle de Rioseco, fondo del barranco sobre el río, 943 m, 940 m y 936 m, rezumaderos que provocan deslizamientos en los materiales de depósitos y sedimentos de origen glaciar, claros de hayedo, zonas higró-

turbosas con abedules y sauces, 1-X-2010, J.A. *Alejandre* (ALEJ 783/10, 782/10 y 780/10). 30TVN51037351, Ibídem, valle de Rioseco, barranco lateral del arroyo que desciende de la umbría de Bustrulama y La Reñeda, 910 m, junto al cauce del arroyo, entre grandes bloques erráticos que proceden del desmantelamiento de las cercanas morrenas de obturación, hayedo umbroso, 1-X-2010, J.A. *Alejandre* (ALEJ 779/10). 30TVN51327314, 51177332, Ibídem, 940 y 980 m, rezumaderos en las laderas sobre el fondo del barranco, que movilizan hoy día los materiales procedentes de morrenas de origen glaciar que circunscriben esa parte del barranco, 1-X-2010, J.A. *Alejandre* (ALEJ 778/10 y 776/10).

Nos parece razonable aceptar los detalles descriptivos del más o menos hoy críptico (a juzgar por su apariencia actual) modelado glaciar de estos valles pasiegos, y en concreto del de Rioseco, que se proponen en SERRANO (1995: 99) y SERRANO (1996). El carácter que se le reconoce a esta planta como pionera y colonizadora de los espacios dejados por el retroceso y la ablación de los hielos glaciares (cf. PAGE, 1997: 483-487) encaja con suficiencia como explicación que permitiría comprender la situación concreta actual de este equiseto en determinadas zonas -y no en otras- del perfil longitudinal de cada uno de los cuatro valles pasiegos en los que se encuentra (cf. ALEJANDRE & al., 2010: 43; CARLÓN & al., 2010). Pero es en este valle de Rioseco, donde la pretérita geomorfología glaciar de “sucesivos lagos de obturación” provocados en este valle lateral por la presión del glaciar del Trueba, donde se comprende mejor que la colonización probablemente masiva que se concentró en el entorno lacustre y en los depósitos de morrenas y tills circundantes ha podido resistir hasta el presente el embate de la reforestación -pinar, abedular para finalizar en el hayedo actual- en forma de pequeñas y muy localizadas poblaciones, favorecidas por la particular actuación de las escorrentías, caóticas y mal jerarquizadas en un principio y que en la actuali-

dad contribuyen a mantener claros en el bosque sobre sustratos escasamente competentes, provocando permanentemente en algunas zonas fenómenos de inestabilidad y deslizamientos. Estas zonas son precisamente las que en la actualidad favorecen la persistencia de este equiseto en un ambiente de dominio forestal que no le es propio en absoluto. De ahí que no pocas de las poblaciones de Rioseco se correspondan a lo que PAGE (1997) caracteriza como variedades -tal vez genotípicas- o simplemente como de "plasticidad morfológica considerable", con masas muy densas de haces de tallos llamativamente finos -2 mm-, que en los casos más extremos adoptan un aspecto totalmente estéril; de tal forma que no es fácil diferenciar allí las que corresponden con seguridad al *E. variegatum* de las también presentes poblaciones del híbrido *E. x meridionale*. Este taxon aparece entre las especies catalogadas "De atención preferente" para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Erodium daucooides Boiss.

BURGOS: 30TWN32223482, Condado de Treviño, solana de Montes de Vitoria, monte Escarbetas, 972 a 988 m, suelos descarnados calcáreos, en amplia y desarbolada plataforma de vergencia al S, 29-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 375/01 y 376/10). 30TWN32253480, *Ibidem*, escalones rocosos al pie del escarpe sobre el bosque de Hoyo Unaran, 960 m, rellanos de roca caliza al nivel del hayedo, 29-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 364/10). 30TWN3269334810, *Ibidem*, "La Sierra", al E de Palogán (Pagogan), 987 m, plataforma de suave vergencia al S, con litosuelos crioturba-dos y zonas lenarizadas cercanas, carbonatos, 29-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 379/10). 30TWN356326, *Ibidem*, Sáseta, loma hacia "Esquina Urrola", 980 m, claro de carrascal, suelos someros crioturba-dos, carbonatos, 7-VII-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 420/10).

En el *Atlas* provincial, por omisión involuntaria, no se recogía una cita de Sáseta (Condado de Treviño) ya publicada con años de anticipación en PATINO &

al. (1990: 78). Las que ahora se añaden certifican lo más exactamente posible la localización de este taxon en la zona de los Montes de Vitoria, que interesa conocer debido al notable significado biogeográfico que representa.

Euphorbia falcata L. subsp. **falcata**

BURGOS: 30TVM657415, Santo Domingo de Silos, Peñacoba, cerca del barranco de Hocejón, 1165 m, rellanos con anuales en lomas lenarizadas, calizas, ambiente de sabinar degradado, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (ALEJ 350/10).

Pequeña planta de brácteas involucrales vistosas, grandes y falcadas que aparece de forma caprichosa en diversas áreas calcáreas distantes entre sí de la provincia de Burgos. Forma parte de comunidades de anuales sobre litosoles calcáreos ligeramente nitrificados.

Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.

BURGOS: 30TVN442763, Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera, cerca del límite con Cantabria entre Peña Negra y el Alto de los Dojos, 1400 m, brezales, sustrato silíceo, 24-VIII-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 14533/08). 30TVN465776, *Ibidem*, El Bernacho, 1100 m, comunidades de pastomatorral en zonas marginales junto a la pista, sustrato carbonatado, 9-IX-2007, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1384/07).

De entre todo lo que desconocemos sobre la corología y características ecológicas de los diversos taxones del género, podemos rescatar, al menos, una certidumbre, cual es la presencia de la *E. nemorosa* en diversos lugares de los montes de Valnera.

Filago congesta Guss. ex DC.

Taxon que precipitadamente se citaba en el *Atlas* de una única localidad en el sur del territorio, pero que hoy debemos eliminar, definitivamente con alta probabilidad, del catálogo provincial, debido a que se fundamentó en un error de determinación de un material de herbario algo confuso por la aparente ausencia de vilanos. S. Andrés Sánchez, en el curso de los trabajos de revisión para la

elaboración de la síntesis de *Flora iberica* corrige nuestro fallo y lleva el contenido del pliego ALEJ 2097/02 a *F. pyramidata* L.

Fraxinus ornus L.

Los recientemente disponibles trabajos que sobre el carácter alóctono del fresno florido en Burgos nos han proporcionado MARTIN ORTEGA (2006) y URIBE-ECHABARRÍA (2010) aclaran definitivamente el origen extraño a la flora regional de las poblaciones del entorno de la villa de Oña. El segundo de los autores llega a calificar de “invasor” a este árbol, que ya desde muy joven es capaz de producir abundante diáspora, que se llega a dispersar a cierta distancia con sorprendente facilidad. Aunque en el *Atlas*, solamente de muy discreta forma dejamos traslucir nuestro convencimiento personal -al colocar a un mismo nivel de credibilidad las varias citas que habían sustentado las poblaciones de Oña y las del Valle de Mena, estas últimas, obviamente, de origen alóctono como otras más del País Vasco-, ya entonces debimos valorar mejor la inoportunidad de encajar en un compendio de flora que rehuía la inclusión de plantas no autóctonas, tan llamativo caso de desembarco foráneo. Sobre todo teniendo en cuenta que este taxón figuraba ya para entonces en los borradores que se manejaban del *Decreto 63/2007 sobre el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León, en el Anexo III, Especies catalogadas de “Atención preferente”*. Razonable será instar un procedimiento administrativo que permita eliminar de dicho decreto este fresno que comentamos.

Glycyrrhiza glabra L.

BURGOS: 30TVM251707, Presencio, 808 m, herbazales y suelos ruderalizados en las afueras del pueblo, 24-VII-2010, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. BARBADILLO s/n).

Segunda localidad provincial tras la cita que aparece en el *Atlas* entre las pocas que se recogen en la ADDENDA de la página 901. Los habitantes de la localidad conocen esta población desde hace más de 80 años, habiéndose extendido y asilvestrado en la actualidad en individuos dispersos por las afueras de la población, e incluso, dentro del núcleo urbano.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter

BURGOS: 30TWN12, Basconcillos del Tozo, en la mediana del camino de rodadura que atraviesa la turbera, 12-VII-2010, *J.A. Alejandro, A. de la Fuente, J.M. García-López, C. Molina & G. Montamanta* (v.v.).

Gramínea poco citada en la provincia de Burgos de la que aportamos otra nueva localidad próxima al área de donde se la conocía hasta el momento.



Fig. 1: *Hispidella hispanica* en Fuentenebro.

Hispidella hispanica Barnades ex Lam.

BURGOS: 30TVL399441, Fuentenebro, Cerrillo la Miel, 1000 m, ladera cuarcítica seca y soleada, Este, 2-VII-2010, *J.M. García-López* (ALEJ 434/10). (Fig.1).

Segunda cita provincial, tras la de Gumiel de Hizán que se recoge en el *Atlas*. Esta vez, en el confín sur de la provincia, zona por la que razonablemente esperamos que tarde o temprano se descubran algunas poblaciones más. LAZARO (2009) aporta datos de interés que pueden ser aplicados a las poblaciones burgalesas.

Iris spuria L. subsp. **maritima** P. Fourn.

BURGOS: 30TVM231702, Presencio, “La Serna”, 790 m, linde al borde de regato, 27-

VI-2010, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. BARBADILLO s/n).

Cuarta localidad provincial, de un taxon que ya comentamos en las anteriores *Adiciones* (cf. ALEJANDRE & al., 2010: 50). La población que ahora citamos, aunque cuenta con bastantes individuos, por estar situada entre fincas de cereal es de temer que corra grave peligro de desaparecer. Este taxon aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

***Limosella aquatica* L.**

*BURGOS: 30TVN284647, Valle de Valdebezana, cerca del Balneario de Corconte en la orilla del embalse del Ebro, 840 m, bordes encharcados de un reguero que cruza los pastos y drena una amplia zona de muy escasa pendiente, sustrato silíceo, 13-X-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 793/10).

Novedad provincial (cf. ALEJANDRE & al., 2006: 601), con antecedentes en la parte cántabra de la comarca que circunscribe las amplias orillas del embalse del Ebro en Reinosa, que se detallan en AEDO & al. (1985: 206), y que de alguna manera también anticipábamos en el *Atlas* al asumir para esta planta una probable situación expansiva. El conocimiento de aquellas, para entonces, vetustas citas es el que más de una vez ha motivado la búsqueda dirigida a territorio burgalés. Exitosa solamente cuando la hemos llevado a cabo en tiempo y forma debidas, pues se trata de una planta tardía y más bien de tamaño discreto y para colmo de apenas visibles caracteres florales, por lo que puede pasar fácilmente desapercibida allá donde existan y abunden otras de aspecto semejante -por. ej., *Baldellia ssp.*, como ocurre en el presente caso-. Solo en aparente contradicción con el proceso “expansivo” al que se alude más arriba, los mismos autores (cf. MORENO MORAL & al., 2005) incluyen este taxon entre las “vulnerables” dentro de su *Lista roja de la flora vascular cántabra*. Es

planta rara y muy local en la zona, que no ha variado mucho en sus poblaciones y emplazamientos en esos últimos años, pero que pudieran haber sido alteradas en tiempos pretéritos, coincidiendo con la creación del citado embalse del Ebro.

***Lomelosia divaricata* (Jacq.) Greuter & Burdet**

BURGOS: 30TVM590440, Santo Domingo de Silos, Briongos, cabecera del río Rebriongos cerca de Zamazorros, 1164 m, claros de sabinar, suelos lavados, 19-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 294/10). 30TVM648418, Ibídem, Hortezielos, cerca de las tenadas de Los Casares (Los Losares), 1130 m, rellanos de suelos calcáreos lavados en ambiente de sabinar abierto, 19-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 309/10). 30TVM656416, 657415, Ibídem, Peñacoba, barranco de cabecera del río Mayor hacia Hocejón, 1180 m y 1165 m, suelos más o menos pedregosos o rocosos, pastos muy abiertos en ambiente de sabinar, en comunidades de anuales en arenas calcáreas, 13-VI-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 275/10) y 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (vidit.)

Taxon del que concretamos primeras citas en ALEJANDRE & al. (2008: 84) y (2009: 16), pero sobre el que tenemos la impresión de que queda mucho por conocer en cuanto a su completa distribución provincial. Parece ser que en años de pluviometría favorable no ha de ser difícil de localizar en otros muchos lugares del área del sabinar, desde el paralelo de Lerma hasta el confín sur de la provincia. En esta zona, parece presentar una ecología muy precisa sobre arenas carbonatadas, en pequeñas terrazas y depósitos finos de cursos temporales que recorren áreas de parameras calcáreas, bajo clima mediterráneo continental.

***Lomelosia stellata* (L.) Raf.**

BURGOS: 30WN276300, Condado de Treviño, Saraso, junto a la pista agrícola hacia Malaperriarán, 600 m, suelos volteados al lado de la pista, asomos de conglomerados, 10-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 249/10).

Ibídem, 27-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 365/10).

Citas dispersas y poco numerosas se reunían en el *Atlas provincial*. La que ahora se añade tiene el valor de confirmar su presencia testimonial en el Condado de Treviño en zona no muy alejada de pretéritas citas alavesas antiguas (*Gandoger* y *Gredilla*), de las que se duda en ASEGINOLAZA & al. (1984: 732). Más bien parece que se trata de una planta en retroceso en buena parte de la provincia y territorios limítrofes.

***Omalothea sylvatica* (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz**

BURGOS: 30TVN499793, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, base de la solana de Peña Lusa, cerca de la boca artificial de la “Cueva de los Lagos”, 1220 m, pastos en vaguada en borde de hayedo, carbonatos, 11-IX-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 733/10).

Ampliación del área provincial, hasta ahora excesivamente escorada hacia el Sistema Ibérico, con nueva cita en los montes de Valnera, donde es obvio que había pasado desapercibida (debido, tal vez, a su tardía floración). Una cercana referencia para esos mismos montes, del valle cántabro de Carriedo, se puede consultar en ANTHOS.

***Onopordum nervosum* Boiss.**

***BURGOS:** 30TVM140304, Tórtoles de Esgueva, El Cerrato, reborde superior del nivel de páramos de calizas miocenas, zonas marginales removidas de la carretera que enlaza Tórtoles con Cevico Navero (Palencia), en una lastra pedregosa caliza entre un camino de concentración y la carretera, inmediatamente después de superar la cuesta que desde Tórtoles accede al nivel del páramo; 943 m, 7-VIII-2004, *G. Montamarta*. 30TVM149301, Ibídem, en una era con escombros en el pueblo, 855 m, 29-X-2010, *G. Montamarta*. 30TVM142302, Ibídem, en un gran área de explanadas removidas (antiguo vertedero rural) contiguas a la carretera de Tórtoles a la provincia de Palencia, 923 m, 29-X-2010, *G. Montamarta*. Igualmente localizada, en forma de plantas

más dispersas, en cunetas removidas y bordes de caminos, a lo largo del páramo y también en enclaves de altitud algo inferior hacia Cevico Navero (Palencia) sobre los 908 m.

Profusamente fotografiada en estos lugares, precisamente por sus apabullantes dimensiones y su incómodo prensado. A pesar de haberla visto al paso en algún otro lugar de la comarca, nunca la hemos herborizado convenientemente. De ahí que no podamos precisar por el momento el área provincial que en realidad ocupa. Consideramos estas citas como novedad burgalesa, puesto que en su día no la incluimos en el *Atlas*, aunque somos conscientes de que no son pocas las referencias disponibles que confirman la presencia de este cardo en territorios de provincias limítrofes (cf. ANTHOS).

***Ophrys apifera* Huds.**

BURGOS: 30TVM6941, Mamolar, en el alto del pequeño puerto de la carretera local de Mamolar a Huerta de Rey, 1125 m, en cuneta, calcáreo, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (v.v.).

Otra localidad más de esta orquídea en el Sistema Ibérico donde aparece difusamente en poblaciones con escaso número de individuo y conviviendo con otros de sus congéneres.

***Plantago loeflingii* Loefl. ex L.**

BURGOS: 30TWN02, “Miranda de Ebro”, III-1925, *M. Losa* (MA 432437).

Pliego procedente del herbario de C. Pau, certificado por J. Pedrol con etiqueta de revisión para *Flora Iberica* de 2002; que probablemente fuese el único testimonio que justificó entonces la inclusión de la provincia de Burgos entre las que aparecen indicadas en el tratamiento de la especie de dicha obra (cf. BENEDÍ & al., 2009:22). En ALEJANDRE & al. (2008: 87) añadimos alguna otra localidad.

***Polygala edmundii* Chodat**

En el párrafo que se le dedica en el *Atlas de Burgos* se admite este endemismo de la cordillera Cantábrica como presente en las

montañas de Valnera, en su vertiente burgalesa, con base en el único testimonio que publica ROMO (1983: 554), en una posición geográfica que representaría el límite oriental absoluto de su área reconocida exclusivamente en las provincias de Le, O, P y S. Se ha perseguido con interés el rastro de la planta durante varias campañas sin resultado alguno, tanto en la zona en la que se cita (turberas de la cabecera del Trueba, donde quien abunda es *Polygala serpyllifolia*) como en lugares del entorno (intensificando la búsqueda hacia los afloramientos de carbonatos). Por otra parte, en el borrador publicado para *Flora iberica* en la página web del Real Jardín Botánico (cf. www.floraiberica.es/), al parecer, J. Paiva, autor de la síntesis, no ha visto ni confirmado ningún testimonio de herbario de la provincia de Burgos. Todo lo cual, nos lleva a elevar el nivel de duda sobre la real presencia del taxon en la provincia y a proponer, hasta tanto no se tenga confirmación material, su exclusión del catálogo de la flora provincial.

***Polygala exilis* DC.**

BURGOS: 30TVM657415, Santo Domingo de Silos, Peñacoba, cerca del barranco de Hocejón, 1165 m, rellanos con anuales en lomas lenarizadas, calizas, ambiente de sabinar degradado, 25-VI-2010, J.A. Alejandro & C. Molina (ALEJ 350/10).

Taxon con escasas citas provinciales, que precisamente por su hábito tenue y presencia estacional tan efímera puede que haya pasado desapercibido. La presencia masiva de la que hace gala en ocasiones, como pudimos advertir en algunos de los sabinares de Silos, parece indicar que una atención mejor dirigida a su localización permitirá ampliar considerablemente su areal provincial. En las orlas calcáreas del Sistema Ibérico su ecología está relacionada con suelos margosos temporalmente húmedos durante el invierno.

***Quercus orocantabrica* Rivas Mart., Penas, T.E. Díaz & Llamas**

***BURGOS:** 30TVM7371, Pineda de la Sierra, sierra de Mencilla, umbría (NE) del barranco c. el collado de Mencilla, bajo la línea de cumbres alomadas, 1680 a 1724 m, suelos de crioclastos silíceos, con algunos asomos

rocosos, semicolonizados por el brezal a nivel del ecotono entre aquel y la parte alta del bosque, 13-XI-2010, J.A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJ 834/10, 840/10). 30TVM7471, *Ibidem*, 1700 m, por encima del límite superior del hayedo, sobre acumulaciones de grandes bloques con estructura residual de glaciar rocoso con muy reducida cobertura arbustiva, umbría, 2-X-1983 y 28-VII-1993, J.A. Alejandro & B. Fernández de Betoño (ALEJ 3637/83, 3638/83, 3639/83, 3641/83, 566/93). *Ibidem*, 16-IX-2001, J.A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJ 1856/01, 1857/01 y 1858/01). 30TVM7451371224, *Ibidem*, en la umbría bajo "La Concha", 1670 m, acumulaciones de crioclastos de origen glaciar, sustrato silíceo, J.M. García-López, J. A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJ 817/10).

***LA RIOJA:** 30TWM3655, Lumberas, sierra de Pineda, robledal de "La Cárcara", 1600-1700 m, robledal de albar en formación abierta, sobre acumulaciones cuaternarias de bloques (denominadas en La Rioja "desecadas"), silíceo, 20-IX-1998, J. A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJ 1301798).

Si se considera este taxon como bueno a nivel de especie y no como "una raza arbustiva de montaña" del variable *Quercus robur* L. (cf. LÓPEZ GONZÁLEZ 2007: 462), la población al pie de La Concha de la sierra de Mencilla, de la que se vuelven a listas testimonios de recolecciones que ya se publicaron en ALEJANDRE (1995: 54) y ALEJANDRE & al. (2006: 328), parece razonable relacionarla con este reivindicado endemismo de área tan fragmentada y poblaciones, a veces, llamativamente aisladas en varios macizos montañosos de la mitad septentrional de la Península Ibérica (cf. comentario sobre hallazgos en el Sistema Ibérico en MATEO & al. 2005: 66). Posteriormente hemos localizado otra población cercana manifiestamente mezclada con individuos de aspecto híbrido (pero de porte arbustivo y rastroso) y con dispersos ejemplares, enormes y viejísimos, que muestran caracteres claramente típicos de *Quercus petraea*. Por otra parte, revisando recolecciones pretéritas realizadas en otras sierras del Sistema Ibérico riojano, destaca-

mos que entre la masa de albares del conocido “Robledal de La Carcara” en las cercanías del puerto de Piqueras, se dan individuos con factura claramente “*robur*” que, por afinidad al resto de pliegos reseñados, consideramos posible que se pueden adscribir al endemismo peninsular citado. El porte rastrero de los escasos ejemplares localizados en la Sierra de la Demanda no parece inducido por ramoneo intenso de ganado doméstico o silvestre, ni por repetidos “resegados” de guías terminales de los brotes por las extremas condiciones meteorológicas en estos ambientes supraforestales, sino que este hábito reptante parece iniciarse tempranamente en estos brotes, sin que hayamos localizado los consabidos puntisecados tan propios en manifestaciones finícolas de altitud de especies de clara vocación forestal. Futuros estudios deberán dilucidar la posible dimensión genética de aspectos observados externamente, a los que habría que añadir posibles diferencias fenológicas con otros robles cercanos. En particular será importante aclarar, ante la existencia de ejemplares de morfologías intermedias entre ambos robles en varios ambientes supraforestales del sistema Ibérico y la comentada existencia en Pineda de la Sierra con viejos robles albares, si nos hallamos ante un proceso de especiación por absorción genética de una especie más extendida en una zona como *Quercus petraea* sobre otra residual y hoy desaparecida como *Quercus robur* del periodo subatlántico de los *Quercus* en una franja geográfica estrecha de carácter subcantábrico.

Ranunculus plataniifolius L.

Taxon que nos ha mantenido en vilo y expectantes desde que en el primer volumen de *Flora iberica* se le diera por presente en la provincia de Burgos. Hasta hoy la única traza de esa presencia sigue siendo el pliego MA 152608, cuya etiqueta mecanografiada reza: “HERBARIUM HORTI BOTANICI MATRITENSIS – *Ranunculus plataniifolius* L. – Bur-

gos – Herb° Antg°”. Ninguna referencia a fecha y a recolector, que nos permita una apoyatura argumental. Tan escasísima precisión geográfica, con ese “Burgos”, que reproduce exactamente lo que se lee en una pequeña etiqueta manuscrita guardada en el “sobrecito de las semillas” (que se supone interpreta de alguna manera la presunta original, hoy inexistente) en nada anima a respetarlo como fehaciente testimonio, ni en lo que se refiere a tiempos pasados y mucho menos en cuanto a alimentar la sospecha de la existencia residual actual del taxon en la provincia. Lo de menos es que el contenido del citado pliego sea determinable: un único ejemplar, de tamaño raquíptico para lo que son medidas normales de la planta, sin hojas basales y sin flores. Hemos consultado nuestras dudas con Félix Muñoz Garmendia, sobre la caligrafía y circunstancias históricas (cf. LAINZ & al., 1998: 399), quien nos sugiere que el autor de la etiquetilla pudiera ser “probablemente” José Demetrio Rodríguez, quien pudo simplificar los datos originales, transcribirlos de forma inexacta o incluso suponerlos. En todo caso, estamos ante un pliego cuyo origen incierto se remonta a las primeras décadas del siglo XIX. Por todo ello, pensamos que es postura razonable desestimar el valor testimonial histórico del citado pliego, y por ende, concluir que *Ranunculus plataniifolius* no será planta burgalesa, en tanto no sea convenientemente demostrada su presencia.

Scirpus maritimus L. [= *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla]

BURGOS: 30TVM09019424, Villasandino, Vega de Arriba, 800 m, depresión húmeda cerca del río Odra, 15-IX-2010, J.M. García-López (ALEJ 843/10).

Ampliación del área provincial de una especie que, como ya se comentaba en el *Atlas*, tiene que dar más de sí en cuanto al área que ocupa en la provincia. Si mantenemos la nomenclatura utilizada en el *Atlas* es obviamente por evitar confusiones, aunque será conveniente que en el futuro se adecue a los tiempos el tratamiento genérico de la familia Cyperaceae (cf. CASTROVIEJO & al., 2007).

Sclerochloa dura (L.) Beauv.

***BURGOS:** 30TVM521542, Puentedura, camino a Ura, 874 m, campos de cultivo en

suelos arcillosos, 19-V-2010, *L. de Benito* (Herb. BARBADILLO s/n).

Novedad provincial, que convendría seguir en el futuro, concretando en lo posible su presencia y área en Burgos. Citada por diversos autores en territorios cercanos de provincias limítrofes (cf. ANTHOS), por lo que no sería extraño que, si se atiende debidamente a su búsqueda, aparezca también en otros lugares.

Securigera varia (L.) Lassen (= *Coronilla varia* L.)

Taxon que se recogía en el *Atlas provincial* como presente en el territorio y que se sustentó por entonces en los presuntos testimonios que al parecer debieron manejar los editores del género publicado en *Flora iberica* (cf. TALAVERA & al., 2000: 894). Nuestro comentario dubitativo se orientó mas bien al presumible origen alóctono y circunstancial de aquellas citas para nosotros desconocidas. Recientemente hemos dado con un pliego de herbario (MA 338136) cuyos datos de la etiqueta original rezan: “*Coronilla valentina* subsp. *glauca*. 30TVN5543, Valle de Valdivielso (Bu). Quecedo. Calizas en la solana. Bujarrales con madroño en una foz muy fresca y abrigada. 800 m. 13 de Abril de 1985. Leg. J.A. Alejandre. Herbario ALEJANDRE 213/85”, y que lleva una etiqueta de revisión para *Flora iberica* con det. de F. García Martín, fechada en 1995, quien corrige la det. a *Coronilla varia* L. No es, por lo tanto, mucho suponer que, siendo García Martín uno de los autores del género la consulta de este pliego justificó el añadido de “Bu” a la nómina de acrónimos provinciales. En nuestra opinión, indebidamente, pues seguimos afirmando que lo mismo el contenido del duplicado de MA que el del pliego original, y lo que puede fácilmente verse directamente en la localidad burgalesa, corresponden a lo que se entiende por *Coronilla glauca* L. Por todo lo indicado, consideramos que, a falta de otros testimonios, *Securigera varia* debe ser eliminada del catálogo de la provincia.

Sedum candollei Raym.-Hamet

BURGOS: 30TVM82647629, Santa Cruz del Valle Urbión, sierra de La Demanda, circo de Armaule en la umbría del Pico San Millán, 1960 m, muy escaso y localizado en suelos

descarnados inestables, pedregosos con sedimentos finos, en ladera muy pendiente al pie de roquedos, sustrato silíceo, 4-VIII-2010, J.A. Alejandre (ALEJ 565/10).

Segunda localidad, también extremadamente rara y muy dependiente de particulares características locales de suelo y ambiente, en un circo de umbría, no lejos de la que ya publicamos recientemente (cf. ALEJANDRE & al., 2008: 89).

Sedum lagascae Pau (= *S. maireanum* Sennen in Sennen & Mauricio)

BURGOS: 30TWN312329, Condado de Treviño, Aguillo, solana de Montes de Vitoria, junto a la pista hacia “La Sierra” al NE de Langorri, 789 m, suelos crioturbados con leve humedad estacional, claros de carrascal, carbonatos, 29-VI-2010, J.A. Alejandre (ALEJ 381/10).

A las poblaciones de este taxon se les daba en el *Atlas provincial* el binomen que para él se utiliza en *Flora iberica*. Esta tardía recolección de este año en el Condado de Treviño nos obliga a atender en las próximas campañas a esta especie y al resto de las anuales del género con la esperanza de poder conocer al completo y dar a enterder las distintas áreas regionales de cada uno de los taxones, hoy por hoy tan mal conocidos. En el sinclinatorio de la sierra de Urbasa (misma estructura geológica que la depresión de Miranda-Treviño) AIZPURU & al. (1990: 86) citan *Sedum pentandrum* Bor. sensu Coste (*S. gr. villosum* L.), quizás refiriéndose al mismo taxon que ahora con otro nombre citamos. Desde luego que lo que vimos nosotros, aunque en un estado ya ruinoso, con hábito general de *Sedum nevadense*, era, así mismo de ciclo claramente anual, aunque también, manifiestamente glanduloso en todas sus partes. Este taxon aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Sedum nevadense Coss.

ÁLAVA: 30TVN934615, Ayala, sierra Salvada, entre Mojón Alto y el pozo Trebejo

junto al límite provincial, 1069 m, zonas levemente deprimidas en las que se produce encharcamiento temporal por rezumos de ladera, suelos crioturbados, carbonatos, 23-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 331/10).

BURGOS: 30TVN931612, Junta de Villalba de Losa, Llorenoz, sierra Salvada, entre Mojón Alto y la dolina de la sima-sumidero de Pozo Trebejo junto al límite provincial, 1066 m, depresión con leve encharcamiento estacional, carbonatos, 26-V-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 136/10). *Ibidem*, 29-V-2010, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 157/10). *Ibidem*, 23-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 336/10). 30TVN933609, *Ibidem*, al sur de Trebejo, 1050 m, zonas levemente deprimidas en rellanos de la solana con humedad temporal por rezumos de ladera, suelos crioturbados, carbonatos algo margosos, 23-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 335/10). 30TVN940607, *Ibidem*, al sur de Trebejo, 1056, m, rellanos con leve encharcamiento estacional o temporal, carbonatos margosos, 23-VI-2010, *J. A. Alejandre* (ALEJ 334/10). 30TVN943604, *Ibidem*, “La Loma”, 1029 m, encharcamientos temporales muy someros, suelos crioturbados, carbonatos, 23-VI-2010, *J.A. Alejandre* (ALEJ 333/10). 30TVM672424, Santo Domingo de Silos, Peñacoba, junto al “Camino del Cid” al SE del pueblo, 1157 m, pastos con anuales an borde de camino y fincas labradas, con *S. lagascae* Pau, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (ALEJ 348/10).

Las discretas y escasas poblaciones de Sierra Salvada suponen una destacable ampliación del área burgalesa de la especie; que, sin embargo, no hacen desmerecer en nada el comentario sobre la valiosa rareza y demás características que le dedicamos en el comentario del *Atlas provincial*. Curiosamente en varias localidades conocidas del Sistema Ibérico convive con su congénere *S. maireanum*, aunque este último presenta un fenología más tardía y florece cuando *S. nevadense* casi ha desaparecido. Aparece entre las especies catalogadas “De atención preferente” para Castilla y León (cf. AA. AA., 2007).

Trifolium tomentosum L.

BURGOS: 30TWM7038, Arauzo de Miel, depresiones inundables en las proximidades

del Arroyo de Hozarroyo, inicio de la pista forestal de La Tejeriza, 1120 m, silíceo, 25-VI-2010, *J.A. Alejandre & C. Molina* (v.v.).

Pequeño trébol anual que aparece formando pequeñas poblaciones entre comunidades de terófitos propias de humedales estacionales. En orlas calcáreas del Sistema Ibérico lo vemos de forma esporádica.

Triglochin palustris L.

***BURGOS:** 30TVM73, Huerta del Rey, hacia el desvío a Pinilla de los Barruecos, Comarcal 111, 1000 m, turberas, 4-X-1986, *M. Luceño, V.M. Martínez & P. Vargas* n° 1566 PV. (MA343750).

Este pliego de MA es el que, al parecer, por el momento justifica la inclusión del acrónimo provincial de Burgos en el tratamiento de *Flora iberica*, (cf. TALAVERA & al., 2010:46). El taxon no aparecía mencionado en el *Atlas provincial*, y -dada la ausencia de otra referencia zonal conocida- puede considerarse como destacable novedad provincial.

Zannichellia palustris L.

***BURGOS:** 30TVN52, Poza de la Sal, 800 m, río salobre, 4-XI-1990, *C. Aedo* (MA 619299).

Este pliego del herbario de C. Aedo, donado a MA en 1998, revisado y certificada su determinación por S. Talavera en 2006, es el que soporta la inclusión del acrónimo provincial en el tratamiento de *Flora iberica* (cf. TALAVERA & al., 2010: 96). No son despreciables las probabilidades de la presencia en la provincia de alguna más de las especies del género, dada su existencia comprobada en territorios provinciales limítrofes.

BIBLIOGRAFÍA

- AA.AA. (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. *B.O.C. y L.* n° 119: 13197-13204.
- AEDO, C., C. HERRÁ, M. LAÍN, E. LORIENTE, G. MORENO MORAL & J. PA-

- TALLO (1985) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, IV. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 197-213.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P. CATALÁN, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA & P. URRUTIA (1990) Algunas plantas navarras de interés corológico. *Est. Mus. Cienc. Nat. de Álava* 5: 83-90.
- ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARRIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2008, 2009) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, I y II. *Flora Montib.* 39: 69-93; 42: 3-26.
- ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARRIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, J.M. PÉREZ DE ANA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2010) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, III. *Flora Montib.* 44: 32-58.
- ALEJANDRE, J.A., V. ARÁN, J. BENITO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2004) Adiciones a la flora de la Provincia de Burgos, II. *Flora Montib.* 26: 26-49.
- ALEJANDRE, J.A., J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. 924 pp.
- ANTHOS (consultas realizadas en 2010) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC – Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ, X. LIZAUER, G. MONTSERRAT, M.R. SALAVERRIA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA & J.A. ALEJANDRE (1984) *Catálogo Florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- AYMONIN, G. (1957) Contribution à l'étude de *Daphne cneorum* (Thyméléacées). Systématique, Chorologie, Synecologie. *Mém. Dipl. Et. Sup.* Paris. 206 pp.
- AYMONIN, G. (1958a) Quelques particularités de la répartition géographique de *Daphne cneorum* L. *C.R. Somm. Soc. Biogéographie, séance du Oct.* :82-88.
- AYMONIN, G. (1958b) Quelques aspects des phytocénoses a *Daphne cneorum* en particulier au Pays Basque Français. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz* 2(1): 51-91.
- AYMONIN, G. (1959) Essai d'une monographie écologique du *Daphne cneorum*. *Rev. Gen. Botanique.* 66: 1-48.
- BENEDÍ, C., E. RICO, J. GÜEMES & A. HERRERO (eds.) (2009) *Flora iberica*. Vol. 13. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- CARLÓN, L., J.M. GONZÁLEZ, M. LAÍNIZ, G. MORENO, J.M. RODRÍGUEZ & Ó. SÁNCHEZ (2010) Contribuciones al conocimiento de la Flora cantábrica, VIII. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 7: 1-95.
- CASTROVIEJO, S., M. LUCEÑO, A. GALÁN, P. JIMÉNEZ, F. CABEZAS & L. MEDINA (eds.) (2007) *Flora iberica*. Vol. 18. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DEVESA, J.A., R. GONZALO & A. HERRERO (2007) *Flora iberica*. Vol. 15. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DUPONT, P. (1973) Synecologie d'une bruyère atlantique: *Erica vagans* L. *Colloques Phytosociol.* 2, *Les Landes*: 271-299.
- HERRERA, M. (1995) Estudio de la vegetación y flora vascular de la cuenca del río Asón (Cantabria). *Guineana*, 1. 435 pp.
- HERRERA, M., J. LOIDI & J.A. FERNÁNDEZ PRIETO (1991) Vegetación de las montañas calizas vasco-cantábricas: comunidades culminícolas. *Lazaroa* 12: 345-359.
- JERMY, A.C. & T.G. TUTIN (1968) *British Sedges. A Handbook to the species of Carex found growing in the British Isles*. Botanical Society. London.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2009) Anotaciones ecológicas sobre *Hispidella hispanica* y *Leucanthemopsis pulverulenta* (Compositae) en pinares vallisoletanos. *Toll Negre* 11: 80-91.
- LAINZ, M., F. MUÑOZ GARMENDIA & M. VELAYOS (1998) Sobre ciertas etiquetas un tanto enigmáticas de nuestro "Herbario antiguo". *Anales Jard. Bot. Madrid*: 56(2): 399-401.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2007) *Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares*. 3ª edición corregida. Ed. Mundi Prensa. Madrid-Barcelona-México. 984 pp.
- LORDA, M. (2009) *Allium pyrenaicum* Costa & Vayr. (*Liliaceae*) en el Valle del Roncal

- (Pirineo Occidental, Navarra). Propuesta para su protección legal. *Munibe* 57: 35-45.
- MARTÍN ORTEGA, P. (2006) *Análisis de la invasión y expansión del fresno de flor (Fraxinus ornus L) en Oña (Burgos)*. E. T. S. Ingenierías Agrarias, Palencia. Proyecto de fin de carrera, inédito. Palencia. 73 pp.
- MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2005) Novedades florísticas procedentes del término de Noguera de Albarracín (Teruel). *Flora Montib.* 30: 61-68.
- MOLERO, J. (1997) Plantas vasculares de los montes de Aranda de Duero. Contribución al conocimiento florístico de la provincia de Burgos. *Fontqueria* 48: 71-80
- MOLINA, C., G. MONTAMARTA, J.A. SÁNCHEZ, F. AMICH & E. RICO (2005) *Datos de campo correspondientes al Convenio suscrito entre la Consejería de medio Ambiente y la Universidad de Salamanca para la cartografía detallada de hábitats de la Red Natura 2000*. Inédito.
- MOLINA, A., C. ACEDO & F. LLAMAS (2009) Ciperáceas de interés en la Cordillera Cantábrica. *Actas del VIII Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica*: 245-277. León.
- MONTSERRAT, P. (1973) Estudios florísticos en el Pirineo occidental. *Pirineos* 108: 49-64.
- MONTSERRAT, P. (1980) Continentalidades climáticas pirenaicas. *P. Cent. Pir. Biol. Exp.* 12: 63-83.
- MONTESERRAT, P. (1983) *Comentarios a la "Aproximación al catálogo florístico de Álava (enero de 1983)"*. Documento inédito. 11 pp.
- MONTSERRAT, P. & L. VILLAR (1975) Les communautés à *Festuca scoparia* dans la moitié occidentale des Pyrénées (Notes préliminaires). *Doc. Phytosociol.* 9-14: 207-224.
- MORENO MORAL, G., Ó SÁNCHEZ, M. LAÍNZ, J. PATALLÓ, J.J. ALDASORO & C. AEDO (2001 "onwards") *Flora de Cantabria*. Versión: IX-2005. <http://grupos.unicam.es/acanto/botanica.htm#inicio>.
- NIETO FELINER, G., S.L. JURY & A. HERRERO (2003) *Flora iberica*. Vol. 10. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- PAGE, C.N. (1997) *The ferns of Britain and Ireland* (second ed.). Cambridge University Press. 540 pp.
- PASTOR, J. (1981) Contribución al estudio de las semillas de las especies de *Allium* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasca-lia* 10 (2). 207-216).
- PASTOR, J. & B. VALDÉS (1983) *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla.
- PATINO, S., P.M. URIBE-ECHEBARRIA, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1990) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aldeaños (IV). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 5: 77-81
- ROMO, A.M. (1983) Aportaciones al conocimiento de la flora burgalesa. *Collect. Bot.* 14: 553-555.
- ROMO, A.M. (1988) La vegetación rupícola de la alta cuenca del Ebro. *Monogr. Inst. Piren. Ecol.* 4: 735-742.
- SERRANO, E. (1995) Geomorfología glaciar del alto Trueba. *Libro-Guía de las Excursiones de las XI Jornadas de campo de geografía física*: 90-102. Asociación de geógrafos españoles. Grupo de trabajo de geografía física. Vitoria, Santander, Logroño.
- SERRANO, E. (1996) El complejo morrénico frontal del valle del Trueba (Espinosa de los Monteros; Burgos). *Libro de Ponencias de la IV Reunión de Geomorfología* [in A. Grandal d'Anglade & J. Pagés Valcarlos (eds.)] Sociedad española de Geomorfología. O Castro (Coruña).
- TALAVERA, S., C. AEDO, S. CASTRO-VIEJO, A. HERRERO, C. ROMERO, F.J. SALGUEIRO & M. VELAYOS (2000) *Flora iberica*. Vol. 7. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S., M.J. GALLEGO, C. ROMERO & A. HERRERO (eds.) (2010). *Flora iberica*. Vol. 17. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid. 298 pp.
- URIBE-ECHEBARRIA, P.M. (2001) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aldeaños (X). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 16: 93-101.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (2010) El carácter invasor el fresno de flor (*Fraxinus ornus* L.) en el norte de la Península Ibérica (Álava y norte de Burgos). *Toll Negre* 12.

(Recibido 13-XII-2010)