Flora Montiberica 67: 3-23 (V-2017). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

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

Juan A. ALEJANDRE[1], Vicente J. ARÁN[2], Pablo BARBADILLO[3], Juan José BARREDO[4], Javier BENITO AYUSO[5], María Josefa ESCALANTE[1], Javier María GARCÍA-LÓPEZ[6], Luis MARÍN[7] & Gonzalo MATEO SANZ[8]

[1]C/ Txalaparta, 3, 1º izda. E-01006-Vitoria. [2]C/ Durazno, 5, esc. 1, 2º C. E-28044-Madrid. [3]Avda. Islas Baleares, 12, bajo A. E-09006-Burgos. [4]C/ Jesús Galíndez, 22, 11º B. E-48004-Bilbao. [5]C/ Cárcava, 1. E-26315-Alesón (La Rioja). [6]Servicio Territorial de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León. C/ Juan de Padilla, s/n. E-09006-Burgos. [7]C/ Reina Leonor, 9. E-09001-Burgos. [8]Jardín Botánico de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se mencionan 61 táxones con citas y/o comentarios referidos a su existencia en la provincia de Burgos. De ellos, 3 suponen una novedad para el catálogo provincial. **Palabras clave:** Flora, plantas vasculares, Burgos, Cantabria, Huesca, Palencia, España.

ABSTRACT: 61 taxa with either quotations or remarks, related to their existence within the province of Burgos, are mentioned. 3 out of these aforementioned ones mean a valuable novelty for the provincial catalogue. **Keywords:** flora, vascular plants, Burgos, Cantabria, Huesca, Palencia, Spain.

INTRODUCCIÓN

A finales del año 2006 se publicó 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 (ALEJANDRE & al., 2006). Esa publicación, a la que nos referiremos en este trabajo de forma simplificada con la denominación *Atlas*, originó 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, 2011, 2012a, 2013, 2014a, 2015 y 2016 a), además de una recopilación y puesta al día de parte de esos documentos bajo el título de *Anuario Botánico de Burgos, I* (cf. ALEJANDRE & al., 2012b) y de dos sucesivas actualizaciones del catálogo provincial publicadas a primeros del año 2014 y mediados de 2016 (cf. ALEJANDRE & al., 2014b y 2016 b).

En estas *Adiciones X* 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 el *Index Herbariorum*, o en el caso más frecuente, los que obviamente 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 ETRS89 (similar al WGS84, que es el originario en no pocas anotaciones de campo debido al uso de aparatos GPS estándar), aunque en casos concretos pudiera indicarse la utilización del ED50 (que por cierto, se corresponde con una gran parte de la cartografía disponible en hojas del IGN). Dicho Datum se expresa en el formato de posición MGRS –con referencia al cuadrado de 100 km mediante dos letras que anteceden al conjunto de dígitos que indican las cuadrículas de orden inferior–. La precisión de la mismas se ofrece en función de lo que se estima será la que convenga para su utilización en futuros usos, de tal forma que, por ejemplo, con el fin de facilitar el seguimiento de poblaciones de interés se pretende dar la mayor posible, asistiéndose para ello de todos los medios técnicos y cartográficos disponibles. En cuanto a la toponimia mayor, se precisa siempre el municipio y la localidad que se estima de mayor interés para su localización en la cartografía o sobre el terreno. En cuanto a la toponimia menor, por lo general, no se acude a la indicada en los mapas por ser esta confusa o imprecisa en no pocas ocasiones, y se opta por soluciones variadas intentado que sean certeras y también útiles para el usuario futuro. Desde siempre ha sido nuestra intención prestar especial interés en mejorar el conocimiento corológico de táxones incluidos en el Decreto 63/2007, de 14 de junio, de flora protegida de Castilla y León (AA.AA. 2007) mediante el aporte de nuevas cuadrículas de 10 × 10 km que se añadan a las ya conocidas.

En los casos en los que se aportan referencias de táxones 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.

Aunque modestamente y a un ritmo menor que el que se debiera imponer en este tipo de trabajos de catalogación que nunca se terminan, seguimos tratando de corregir errores propios y ajenos –qué más da–, que se van detectando y que en buena parte conseguimos aclarar suficientemente mediante el estudio directo de las fuentes originales en las que se originaron. De capital importancia en estos asuntos es la colaboración y la ayuda que nos prestan quienes los descubren porque de ello saben mucho más que nosotros; o bien porque a esas fuentes –herbarios o textos bibliográficos– se ha de suponer que no hemos tenido acceso. La adecuación del catálogo provincial a los avances taxonómicos y nomenclaturales es otro de nuestros intereses prioritarios, y no precisamente el más sencillo de llevar a cabo.

ADICIONES Y REVISIONES

Agrimonia procera Wallr.

BURGOS: 30TVM762493, Salas de los Infantes, 970 m, orla de rebollar, cerca del camino, 26-VI-2016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4306; Herb. Marín 4827).

Taxon con sólo tres citas provinciales anteriores, la más reciente de Barbadillo de Herreros, en 2014 (ALEJANDRE & al., 2014: 55). Por lo que parece, es planta francamente escasa y de distribución irregular o mal conocida en la provincia.

Aira elegantissima Schur

El Dr. Carlos Romero Zarco, uno de los autores de la futura síntesis del género *Aira* para *Flora ibérica*, nos comunica amablemente que entre los pliegos de herbario que han revisado en los principales herbarios no se encuentra ninguno que proceda de la provincia de Burgos. El pliego G-00374525: «Flora Saleña / Burgos: Peñas de Cervera y aledaños, 30TVM 5743) // *Aira elegantissim*a Schur // Ciruelos de Cervera: base del Alto de la Cabeza, 1100 m, en prados secos, *Pons-Sorolla* & *Susanna* 246, 11-VII-1979», en realidad contiene sólo materiales de *Periballia involucrata* (Lag.) Janka. (ROMERO ZARCO *in litt*., 4-XI-2016). Este testimonio fallido coincide con la única referencia bibliográfica (cf. PONS SOROLLA, 1980) que soportaba la

presencia provincial en el *Atlas* del año 2006. Ante este nuevo escenario corológico, hemos creído necesario revisar el pliego SESTAO nº 14468, recolectado en una zona muy próxima a la de la anterior cita, en el que se cimentaba una segunda referencia para Burgos (ALEJANDRE & al., 2009: 4), que además parecía dar mayor crédito a la anterior. Ha resultado ser también una determinación errónea, pues se trata de *Aira caryophyllea* (espiguillas > 2 mm y pedicelos < 2 mm). Ante estas comprobaciones lo razonable es eliminar esta especie del catálogo de Burgos.

Airopsis tenella (Cav.) Asch. & Graebn.

BURGOS: 30TVM427164, Aranda de Duero, "Monte del Conde", un poco al sur de la parcela de Costaján, 851 m, sotobosque con claros dispersos en resto de carrascal alterado con plantaciones de pino y rodeado de zonas cultivadas, suelos de textura arenosa, 28-VI-2016, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 168/16).

Notable ampliación hacia el sur de la provincia que indica sobre todo la alta probabilidad de que la supuesta "rareza" en el territorio se deba más que nada a que pasa desapercibida a causa de su discreta y efímera presencia en suelos que suelen albergar colonias de numerosos y diversos terófitos entre los que con facilidad se oculta.

Anthemis pedunculata subsp. **turolensis** (Pau ex Caball.) Oberpr.

BURGOS: 30TVM2504, Haza (Páramo de Corcos), barranco de la fuente de Corcos, 870-880 m, suelos extraordinariamente degradados y empobrecidos que sostienen una vegetación raquítica, dispersa y escasa, carbonatos, 3-VI-2014, J*.A. Alejandre & M. J.Escalante* (ALEJ 422/14 y 423/14).

Ampliación del área provincial hasta el límite extremo meridional de este taxon que en el *Atlas* del año 2006 se citaba como *A. tuberculata* Boiss. A semejanza de como sucede en el resto del género, la recolección descuidada de especímenes, sin atender debidamente a la maduración de los frutos, conlleva incertidumbres en las determinaciones y consecuentemente un deficiente conocimiento de la corología real de cada uno de los táxones.

Allium schoenoprasum L.

BURGOS: 30TVN264341, Sargentes de la Lora, 1015 m, hondonada limosa en el páramo, sobre sustrato calizo, con humedad temporal, 20-VI-2016, *E. Álvarez, P. Barbadillo, L. Marín & V. Sanz* (Herb. Barbadillo 4293; Herb. Marín 4825).

La población referida cuenta con algunos cientos de ejemplares. Sus características florales la aproximan a *A. schmitzii* Cout., en el sentido aceptado en *Flora iberica* (AEDO, 2013: 268-271); algo que ya se discutió en nuestras *Adiciones IV* (ALEJANDRE & al., 2011: 37), a propósito de las poblaciones de Hortezuelos. De cualquier modo, esta cita nos parece interesante al menos en lo corológico, ya que su localización queda bastante alejada de las anotadas para la gran especie lineana.

Artemisia herba-alba Asso

BURGOS: 30TVM197701, Palazuelos de Muñó, El Espinar, 800 m, cerros desarbolados y erosionados, secos y soleados, sobre sustrato arcilloso, carbonatos, 28-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1162/14).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km a añadir a la distribución de un taxon que en la provincia se circunscribe a dos áreas principales, una de ellas situada en el oeste provincial en transición a la Tierra de Campos palentina y la otra en el este (La Bureba).

Astragalus alopecuroides L. subsp. **alopecuroides**

BURGOS: 30TVM196699, Palazuelos de Muñó, Pico Torneo, 900 m, cerros arcillosos descarnados, carbonatos, 28-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1161/14). 30TVM210759, Pampliega, El Moradillo, 880 m, cerros arcillosos descarnados en ambiente de quejigar, en exposición oeste, carbonatos, 14-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 338/16).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km de un taxon escasamente citado en la pro-

vincia, que al igual que las que ya constan, se sitúa en los confines suroccidentales cercanos a los límites provinciales con Palencia y Valladolid.

Astragalus glaux L.

BURGOS: 30TUM993888, Arenillas de Riopisuerga, La Guindalera, 800 m, márgenes de caminos, carbonatos, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 339/16). 30TVM025737, Castrojeriz, Valbonilla, 830 m, rellanos incultos al pie de un cerro margo-yesífero, 22-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 340/16).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km de un taxon que en el *Atlas* solo venía representado por 2 citas, a las que en las recientes *Adiciones IX* (ALEJANDRE & al., 2015: 49) añadimos alguna más en los valles del Arlanza y del Riaza.

Astragalus turolensis Pau

BURGOS: 30TVM114746, Los Balbases, Pico Marlasca, 875 m, muy escaso en ladera yesosa desarbolada en orientación oeste, 1-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 337/16).

Taxon extremadamente raro en la provincia, incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría de «Atención Preferente». Hasta ahora únicamente conocíamos nuestra localidad de Tórtoles de Esgueva (ALEJANDRE & al., 2004: 29).

Berula erecta (Huds.) Coville

BURGOS: 30TVM524284, Tubilla del Lago, Peña Miel, 900 m, aliviadero de laguna, aguas limpias, carbonatos, 10-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 351/16). 30TVN6661, Medina de Pomar, Rosío, valle del río Salón, 635 m, herbazales y juncales en el encajamiento del talweg del río y pastos higroturbosos cercanos, 2-VII-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1166/03). 30TVM238701 y VM239703, Presencio, laguna de La Buena Moza, herbazales y juncales en los bordes encharcados y vadosos de la laguna, sustrato carbonatado, 17-VI-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 731/08). Ibídem, 28-VI-2008, *J.M. García-López* (ALEJ 865/08). Ibídem, 3-VII-2016, *J.M. García-López & C. Allué* (ALEJ 343/16). 30TVM262502, Avellanosa de Muñó, Pinedillo, 860 m, escaso en el borde de canales de drenaje de una zona húmeda parcialmente alterada, carbonatos, 3-VII-2016, *J.M. García-López* & *C. Allué* (ALEJ 244/16).

Nuevas localidades para este taxon incluido en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León en la categoría de «Atención Preferente», del que únicamente constaban en el *Atlas* 4 localidades, a las que se añadió una más en las *Adiciones VII* (ALEJANDRE & al., 2014: 56)

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

BURGOS: 30TVM008896, Arenillas de Riopisuerga, Los Terreros, 800 m, terrenos despejados temporalmente húmedos, 21-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1159/14).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km a añadir a las únicas 3 que figuran en el *Atlas* y que de momento dibujan un área muy puntual y dispersa en la mitad norte provincial.

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch ex Janch.

BURGOS: 30TVN574245, Poza de la Sal, El Castellar, 920 m, suelos con humedad temporal en plataformas de las antiguas salinas, 11-VII-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1175/14). 30TVM089940, Villasandino, Vega de Arriba, 795 m, márgenes de lagunas, cascajera fluvial con presencia de carbonatos 6-VII-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km a añadir a las escasas 3 que configuran de momento la reducida área de distribución de este taxon en la provincia, situadas todas en las estribaciones de los Montes Obarenes, en el corredor entre Poza de la Sal y Pancorbo. Debe señalarse que la corología de prácticamente todas las especies del género presentes en la provincia está, a día de hoy, apenas esbozada; sobre todo –es lo preocupante– por la inconsistencia y debilidad de los testimonios, que favorecen una alta probabilidad de errores de determinación. Será preciso hacer muestreos cuidadosos y generosos en las poblaciones de mayor interés que despejen los inconvenientes de estar frente a un género que es obvio que no se conoce bien

y que arrastra numerosos errores de determinación en los materiales de los herbarios.

Chamaemelum mixtum (L.) All. [= *Cladanthus mixtus* (L.) Chevall.]

BURGOS: 30TVM762494, Salas de los Infantes, 970 m, zanjas con humedad temporal al borde de cultivos de cereal en suelos arenosos, 26-VI-2016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4307).

Asterácea anual con pocas referencias burgalesas, casi todas ellas muy al norte de la que aquí se cita. En esta población de Salas, muy nutrida y vistosa, crecían varios miles de individuos.

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

BURGOS: 30TVM759496, Salas de los Infantes, 970 m, calveros sobre suelos arenosos con humedad temporal, donde predomina *Genista tinctoria*, 26-VI-2016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4312; Herb. Marín 4828).

Se apuntala con esta cita la distribución meridional –hacia el Sistema Ibérico, de donde también se conocen varias localidades en Soria– de esta pequeña gencianácea, cuya única localidad provincial conocida al sur del embalse de Arija era la no muy lejana de Pinilla de los Barruecos, en la misma cuadrícula VM74 (SEGURA & al., 2000: 145; ALEJANDRE & al. 2006: 330, ANTHOS, 2016).

Coronopus squamatus (Forssk.) Asch.

BURGOS: 30TVM6029, Caleruega, cerca de la pista a Arauzo de Torre por El Rebollar, 963 m, terrenos temporalmente inundados, leve depresión en medio de cultivos, carbonatos, 28-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 327/16). 30TWN1335, La Puebla de Arganzón, 483 m, 22-VI-2014, *J.R. López Retamero* (Herb. Digital X. de Arizaga)

Citas a añadir a las únicas dos que figuraban en el *Atlas*, la primera de ellas muy alejada de las conocidas ubicadas en el tercio norte provincial (Aldea del Portillo del Busto y Berberana), sin haberse podido aportar nada desde entonces. Por lo comentado ahora y a pesar de que ni siquiera figuraba en *Flora iberica* como presente en Burgos, no encontramos razones para que no se distribuya de forma más frecuente y también algo más extendida por los diversos territorios de la provincia. Desgraciadamente, como viene siendo frecuente para este tipo de someras depresiones húmedas entre cultivos agrícolas, unos meses después de esta cita, esta ubicación de solo unos pocos metros cuadrados de extensión, fue labrada con el doble objetivo de desecarla y de ponerla en cultivo.

Crepis blattarioides (L.) Vill. [= *C. conyzifolia* (Gouan) A. Kern.]

BURGOS: 30TVN44807648, Espinosa de los Monteros, macizo del Castro Valnera, ladera S-SE del Castro, 1600 m, herbazales en zonas frescas y umbrosas de una gran dolina-torca en una de las grietas estructurales que cruzan el monte, alternancias calizo-detríticas, 8-IX-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 1634/08). 30TVN452779, ibíd., ladera E-NE del Castro, 1520 m, valle glaciar colgado sobre El Bernacho, 1520 m, muy escasa y local en herbazales, suelos pedregosos con coluvios intersticiales al pie de escarpes, carbonatos, 14-IX-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1655/ 08). 30TVN45147788, ibíd., ladera N-NE del Castro, 1500 m, zonas pedregosas de fondo de valle de gran pendiente, semicolonizadas por un herbazal con grandes megaforbias, sustrato carbonatado, 20-VIII-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 1498/08). 30TVN456775, ibíd., ladera E-SE del Castro entre El Bernacho y el Llano las Torcas, 1380 m, herbazales en el fondo y repisas de grandes grietas kársticas en ambiente de hayedo petrano, calizas, 2-VIII-2003, *J. A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJ 1726/03). 30TVN457768, ibíd., umbría de la Cubada Grande, 1330 m, herbazales frescos en rellanos kársticos con hayas petranas al pie de escarpes calizos, 24-VII-2004, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1058/ 04). 30TVN46187693, ibíd., base de la umbría de la Cubada Grande, bajo el paso del Corredor de las Cubadas, 1275 m, hayedos kársticos al pie de los escarpes rocosos calizos, 4-VIII-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 1384/08). 30TVN 464759, ibíd., ladera N-NE de la Cubada Grande, 1280 m, herbazales en el nivel del

Flora Montiberica 67: 3-23 (V-2017) ISSN: 1138-5952 – eISSN 1988-799X

hayedo petrano, al pie de roquedos calizos karstificados, 31-VII-2004, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1133/04). 30TVN4821 8072, ibíd., karst al E del Picón del Fraile sobre la carretera militar, 1460 m, herbazal fresco en fondo de grieta de paredes abruptas lenarizadas, 22-VII-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1196/08). 30TVN504 784, ibíd., Los Copetes cerca de La Tramasquera, 1400 m, fordo de una gran dolina kárstica, 16-VIII-2009, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1078/09). 30TVN504784, ibíd., sobre La Tramasquera, 1395 m, herbazal megafórbico en el fondo de una dolina rocosa entre los roquedos calizos fuertemente karstificados, 29-VII-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1670/03).

CANTABRIA: 30TVN4781, Valle de Soba, grietas en el karst al N del Picón del Fraile, 27-VII-1984, J.*A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJ 1269/84). 30TVN484808, Valle de Soba, macizo de Valnera, karst al E-NE del Picón del Fraile, 1385 m, fondo de grandes dolinas abrutas en el karst gigante, con algunas hayas, calizas, 30-VII-2004, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1103/04). 30TVN498 803, Valle de Soba, macizo de Castro Valnera, umbría de Los Porrenes-Peña Lusa, 1495 m, roquedos kársticos de paredes rocosas abruptas, grandes grietas umbrosas, calizas, 19-VII-2003, *J.A.Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1467/03). 30TVN498803, Valle de Soba, macizo de Castro Valnera, umbría de la Peña Bustarejo, 1500 m, herbazales en grandes grietas umbrosas de roquedos calizos fuertemente karstificados, 10-VIII-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1762/03).

HUESCA: Ansó, Bosque de las Hayas, 1550-1660 m, comunidades megafórbicas a pie de cantil y en claro de hayedo (Al. *Adenostilyion alliariae*). 30TXN9939, 8-VIII-1996, *D. Gómez & A. Lanaspa* [Exsiccata AHIM, I: nº 42 (1996) ut *Crepis pyrenaica* L.) Greuter].

PALENCIA: 30TUN8065, Lores, Piedrasluengas, Hoz de Piedrasluengas, 1280-1290 m, herbazales megafórbicos junto al río en el encajo fresco y sombreado de la hoz, hayedo cercano, carbonatos, 10-VII-2006, *J.A. Alejandre & M.J. Escalente* (ALEJ 855/06).

Este es el nombre que se debe utilizar para la plantas de las poblaciones de la *Crepis* de la Sect. Soreya (Monnier) Benth. que publicamos con un comentario tan explícito en ALEANDRE & al. (2004: 33), recogido luego en el *Atlas* del año 2006 y documentos posteriores y que dábamos del macizo del Castro Valnera bajo *C. pyrenaica* (L.) W. Greuter, sinonimizando de modo erróneo ambos nombres. Ahora seguimos el tratamiento que preparan los autores de síntesis del género para el vol. 16(2) de *Flora iberica* (cf. TALAVERA & al, 2016) y las precisiones sobre los detalles que les planteamos, con las que amablemente han aclarado nuestras dudas. Tratamiento que se basa, a su vez, en el estudio previo de los tipos y las correctas sinonimias de los táxones implicados (TALAVERA & al., 2014). Los caracteres principales que diferencian a *C. blattarioides* son: rizoma horizontal, la ausencia de hojas basales durante la floración; tallos ± desnudos en su parte inferior que además tienden a tomar un color rojizo; brácteas del involucro con setas rígidas y sin cortos pelos glandulosos, las externas no aplicadas sobre las internas y la corola glabra (cf. TALAVERA & al., 2014: 1125). Hemos optado por listar los datos aportados por nosotros anteriormente y de nuevas recolecciones en la zona, ampliadas hasta el entorno de Piedrasluengas (P). Añadimos también una corrección al número 0042 de la Exsiccata AHIM del año 1996, que a nuestro juicio es también *C. blattarioides* y no lo que en la etiqueta parece señalarse.

Crypsis schoenoides (L.) Lam.

BURGOS: 30TVM314583, Villalmanzo, Charca de Valdemolinos, 882 m, márgenes fangosos de charca temporal muy somera entre cultivos, junto a *Schoenoplectus supinus*, carbonatos, 28-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 346/16)**.**

Taxon escaso en la provincia, del que solo figuraba en el *Atlas* una localidad en el norte provincial (embalse de Ordunte), a la que se fueron añadiendo una segunda localidad (Lerma) en las *Adiciones* I (ALEJANDRE & al., 2008: 76), una tercera (Mecerreyes) en las *Adiciones III* (ALEJAN-

DRE & al., 2010: 39) y una cuarta (Tórtoles de Esgueva) en las *Adiciones VII* (ALEJANDRE & al., 2014: 63).

Echium plantagineum L.

BURGOS: 30TUM917943, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 850 m, márgenes de cultivo, terraza fluvial colgada, sustrato silíceo, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 347/16).

Planta que con motivo de la publicación del *Atlas* dimos por dudosa en la provincia al constar únicamente una antigua cita de GANDOGER (1898: 24), aunque posteriormente VALDÉS (2008: 432), en la síntesis del género para *Flora iberica* consideró segura la presencia del taxon en la provincia en base a testimonios de herbario. En las *Adiciones II* (ALEJANDRE & al., 2009: 10) aportamos una cita correspondiente a afloramientos silíceos de Villafranca Montes de Oca, a la cual añadimos ahora una nueva localidad muy alejada geográficamente de la anterior, en los límites provinciales con Palencia, también en afloramiento silíceos.

Elatine macropoda Guss.

***BURGOS**: 30TVM630648, Lara de los Infantes, entre Las Quintanas y La Presa, 997 m, orillas vadosas de charca en zona de antiguas extracciones de grava, sustrato silíceo cercano a zonas carbonatadas, 29-VI-2016, *J. M. García-López & G. de Pedro* (ALEJ 348/ 16).

Novedad para el catálogo provincial, de un taxon cuyo género no figuraba en el *Atlas*. Con motivo de las *Adiciones V* (ALEJANDRE & al., 2012: 87) se añadió su congénere *E. alsinastrum* L. al catálogo, al localizarse una exigua población en una charca –bodón– de Orbaneja Riopico.

Erysimum incanum G. Kunze subsp. **matritense** (Pau) G. López

BURGOS: 30TVM023740, Castrojeriz, Valbonilla, Miralobueno, 875 m, ladera caliza desarbolada, 22-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 321/16) 30TVM212755, Pampliega, Valle del Moradillo, 915 m, páramo calizo por encina del Valle en ambiente de encinar-quejigar, 14-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 322/16).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km a añadir a la distribución de un taxon aún poco citado en la provincia, aunque de presencia probablemente infraconsiderada en el *Atlas*, que parece concentrarse en sus confines suroccidentales.

Eupatorium cannabinum L. subsp. **cannabinum**

BURGOS: 30TVM519285, Tubilla del Lago, entre El Pontón y Peña Miel, 900 m, borde de acequia, carbonatos, 10-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 349/16).

Taxon cuya área de distribución principal se sitúa en el tercio norte de la provincia; muy rara en el sur, de donde ha sido anotada hasta ahora solo en el entorno de Covarrubias. La presente cita ayuda a su mejor conocimiento en el sur de la provincia, siendo -hasta ahora- la referencia más distal de las conocidas.

Genista rigidissima Vierh.

BURGOS: 30TVM645213, Arandilla, entre Carramonte y Valderroquero, 920 m, laderas calizas desarboladas con signos de erosión por pastoreo, en exposición suroeste, en ambiente de sabinar albar, 29-IV-2016, *J.M. García-López* (obs.)

Nueva localidad y cuadrícula 10 × 10 km que se aporta para este taxon con área de distribución reducida en la provincia a un puñado de localidades de sus confines más sureños (Santa Cruz de la Salceda, Villalbilla de Gumiel, Peñaranda de Duero, Fontioso, Tubilla del Lago). La cita que se aporta sigue la misma línea que las anteriores en cuanto a su localización en laderas y lomas carbonatadas muy descarnadas.

Hedypnois rhagadioliodes (L.) F.W. Schmidt

BURGOS: 30TUM968843, Itero del Castillo, Vega Seca, 770 m, cascajera fluvial, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 350/16). 30TVM085942, Villasandino, Lagunas, 800 m, cascajera fluvial, 21-V-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Dos nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km a añadir a la distribución de un taxon de corología escasamente representada en el *Atlas*, de presencia probablemente in-

fraconsiderada, por no ser de atención habitual por los botánicos generalistas.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.

BURGOS: 30TVM26016270, Villahoz, laderas de "El Montecillo", 820 m, comunidades de pasto-matorral en claros de bosquetes residuales de encina, quejigo y marojo, con introducción de masas de *Pinus pinea*, sustrato silíceo, suelo arenoso, 16-V-2006, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 240/06). 30TVM 433541, Quintanilla-Tordules, pr. camino a las Tenadas del Valle, 850 m, bordes herbosos de zonas abandonadas junto a fincas de labor, suelo arenoso-cascajoso de una terraza alta del río Arlanza, 18-V-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 406/08). 30TVM4355, Santa Inés, monte pr. Tenadas del Valle, 940-950 m, bosques residuales y degradados (quejigal con sabina y carrascas), suelos arenosos y cascajosos, 18-V-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 404/08). 30TVM 4066, Madrigalejo del Monte, bosque residual al N de la carretera a Montuenga y al E de vía del tren, 920 m, suelos arenosos y cascajosos, 15-V-2008, *J.A. Alejandre* (ALEJ 387/08). 30TVM4066, Madrigalejo del Monte, al norte de la carretera al Montuenga, 928 m, claros y zonas marginales de bosque residual (encina, quejigo y marojo) sobre suelo arenoso silíceo, 2-VI-2008, *J.A. Alejandre* (AJEJ 566/08).

Lo destacable de estas aportaciones –que vienen a cerrar un amplio hiato en la corología conocida de la especie hacia el centro mesetario provincial, (cf. ALEJANDRE & al. 2004: 60; 2006: 155; ANTHOS)– es el carácter que se aporta como componente testimonial de la flora más discreta que todavía ocupa esos espacios relícticos de pasto-matorral a la vera de los escasos bosquetes que resisten aún el embate del avance imparable de los cultivos. Suelos pobres, silíceos y de textura arenosa en las zonas más empobrecidas de los páramos. Las citas de Poza de la Sal (VN52) y Valdezate (VN11) puesto que se hicieron *de visu* y sobre carbonatos, convendrá confirmarlas en cuanto sea posible.

Hieracium ramosissimum Schleich. ex Hegetschw. (*amplexicaule/prenanthoides*) (= *H. viscosum* Arv.-Touv.)

BURGOS: 30TVM94, Quintanar de la Sierra, orilla del Arlanza, VIII-1925, *M. Losa* (BC 36654).

Localidad que anotamos al revisar el género *Hieracium* en el herbario BC, en el que se conserva una buena parte de los pliegos recolectados por M. Losa en sus andanzas por la provincia de Burgos.

Hypericum tomentosum L.

BURGOS: 30TVM088940, Villasandino, Vega de Arriba, 795 m, escasa en cascajeras situadas en el margen de lagunas, con alguna presencia de carbonatos, 6-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 352/16).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km para una planta rara en Burgos, cuyas escasas localidades se concentran en su mayoría en la mitad norte provincial.

Isoetes setaceum Lam.

BURGOS: 30TVM502696, Comunidad de Hontoria de la Cantera y Cubillo del Campo, La Laguna, 1010 m, margen de charca temporal entre cultivos, sustrato silíceo, 29-VI-2016, *J.M. García-López & G. de Pedro* (ALEJ 353/16).

Nueva localidad, aunque no nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km, de un taxon que no figuraba en el *Atlas* y que fue añadido al mismo con motivo de las *Adiciones II* (ALEJANDRE & al., 2009: 12). La extrema vulnerabilidad de los escasos enclaves en los que sobrevive, lagunas temporales sobre sustratos silíceos rodeados de cultivos, es razón más que suficiente para anotar toda ubicación que permita documentar su presencia en caso de que la población desaparezca víctima del arado y también razón más que suficiente para velar por la conservación efectiva de estos lagunazos silíceos.

Juncus striatus Schousb. ex E.H.F. Mey.

BURGOS: 30TVM089940, Villasandino, Vega de Arriba, 795 m, márgenes de lagunas, cascajera fluvial con presencia de carbonatos, 6-VII-2016, *J.M. García-López* (354/16). 30T VM502696, Comunidad de Hontoria de la Cantera y Cubillo del Campo, La Laguna, 1010 m, margen de charca temporal entre cultivos,

sustrato silíceo, 8-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (355/16).

En el *Atlas* figuraban para este junco escasas citas, entonces recientemente localizadas en el entorno de Silos-Carazo. Ya apuntábamos entonces el deficiente conocimiento de su distribución y la consiguiente necesidad de corregirla y ampliarla en el futuro. A pesar de ello, nada se había podido aportar hasta ahora al respecto.

Juniperus thurifera L.

BURGOS: 30TVM003654, Castrojeriz, El Calabozo, 890 m, encinar con quejigo, carbonatos. Un único ejemplar en la traza de la cañada real, 15-I-2016, *J.M. García-López & C. Allué* (ALEJ 313/16).

Nueva cita que contribuye a definir algo mejor los límites de la distribución de este taxon en la provincia, que sigue presentando, por otra parte, un área realmente compacta y acorde a la caracterización climática y edáfica de los territorios que ocupa.

Klasea pinnatifida (Cav.) Cass. ex Talavera

BURGOS: 30TVM024739, Castrojeriz, Valbonilla, 850 m, ladera margo-yesífera, 22-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 357/16). 30TVM212755, Pampliega, Valle del Moradillo, 915 m, páramo calizo por encina del Valle en ambiente de encinar-quejigar, 14-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 356/16). 30TVN361432, Orbaneja del Castillo, entre la Venta de Orbaneja y la Tenadas, 830 m, páramo calizo en ambiente de carrascal al borde de camino, 15-V-2016, *J.M. García-López & C. Allué* (obs.).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km que contribuyen a perfilar mejor la distribución provincial de un taxon aún infravalorado en el *Atlas*, del que existen por el momento sólo un puñado de citas un tanto dispersas generalmente basculadas hacia los confines occidentales de la provincia. Las citas de FERNÁNDEZ ALONSO, 1985: 186, –ut *Serratula*– que se anotan en el *Atlas* "sin localizar" y que así mismo recoge ANTHOS corresponden a la cuadrícula 30TVM1221, a unos 900 m.

Lepidium subulatum L.

BURGOS: 30TVM010797, Pedrosa del Príncipe, ladera de solana del Cotorro del Haro y El Cristo, 810-830 m, comunidades de pasto y matorral muy degradado sobre sustrato margo-yesoso, 29-IV-2007, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 232/07). 30TVM024738, Castrojeriz, Valbonilla, 840 m, ladera yesífera, 22-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 358/16). 30TVM113748, Los Balbases, Pico Marlasca, 880 m, ladera yesosa desarbolada al oeste, 1-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 359/16). 30TVM154768, Villaquirán de los Infantes, El Altarejo, 870 m, ladera yesosa desarbolada al oeste, 10-VI-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km a añadir a las únicas 3 que figuraban en el *Atlas*, todas ellas centradas en las áreas yesosas del entorno de Castrojeriz, en los confines occidentales de la provincia en su transición a la Tierra de Campos palentina.

Linaria amethystea (Vent.) Hoffmanns. & Link subsp. **amethystea**

BURGOS: 30TUM913947, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 850 m, rellano en terraza fluvial colgada, sustrato silíceo, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 360/16). 30TVM1359, Peral de Arlanza, Granja de Pinilla de Arlanza, La Peñota, 822 m, 12-V-2013, *J.R. López Retamero* (Herb. Digital X. de Arizaga).

Taxon raro en la provincia, que aparece en comunidades pioneras sobre sustratos silíceos de textura suelta y topografía moderada, del que solo constaban en el *Atlas* un par de citas en el Sistema Ibérico meridional (Quintanar de la Sierra y Neila) y otra en el extremo meridional de la provincia (Fuentenebro). Se añaden ahora dos localidades, alejadas geográficamente de las anteriores, hacia los confines occidentales provinciales próximos a Palencia.

Lythrum thymifolia L.

BURGOS: 30TUM916943, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 850 m, ubicación con encharcamiento temporal en terraza fluvial colgada, sustrato silíceo, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 361/16).

Planta rara en la provincia, de la que solo se aportaban en el *Atlas* 3 localidades muy dispersas (Fuentenebro, Montorio y Encío), a las que añadimos la localidad de Mecerreyes en las *Adiciones II* (ALEJANDRE & al., 2009: 17) y otras 2 (Pinilla de los Moros y Santa María del Campo) en las *Ad. III* (ALEJANDRE & al., 2010: 51), sin que desde entonces se hubiera podido hacer ninguna aportación adicional. Aunque la nueva localidad contribuye a aumentar el área geográfica de esta planta en Burgos, nos hallamos una vez más ante poblaciones muy discretas y localizadas, sometidas a un alto grado de inestabilidad e incertidumbre.

Lythrum tribracteatum Spreng.

BURGOS: 30TVM089940, Villasandino, Vega de Arriba, 795 m, márgenes de lagunas con humedad estacional, carbonatos, 6-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 364/16). 30T VM314583, Villalmanzo, Charca de Valdemolinos, 882 m, márgenes de charca temporal, carbonatos, 28-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 362/16). 30TVM 6029, Caleruega, cerca de la pista a Arauzo de Torre por El Rebollar, 963 m, terrenos temporalmente inundados, leve depresión entre cultivos, carbonatos, 28-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 363/16).

Tres nuevas localidades a añadir a la única cita provincial (Hurones) (ALEJANDRE & al, 2006: 452) de la especie más rara del género en la provincia, sin que desde entonces se hubiera citado un ninguna otra zona de la provincia.

Myosurus minimus L.

BURGOS: 30TUM913945, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 845 m, ubicaciones con humedad temporal y terraza fluvial colgada, sustrato silíceo, 9-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 316/16).

Taxon escaso en la provincia, que no figuraba en su día en el *Atlas* y que fue incorporado al mismo a través de las *Adiciones III* (ALEJANDRE & al., 2010: 52), con 3 localidades en rañas silíceas con humedad temporal (de Villangómez, Mecerreyes y Revilla del Campo). Desde entonces no habíamos podido localizar ninguna otra población.

Narcissus assoanus Dufour

BURGOS: 30TVM574436, Briongos de Cervera, casi en el límite municipal con Tejada, Peña Tejada, 1300 m, ladera caliza en exposición oeste, sabinar albar claro, 3-V-2016, *J.M. García-López* (obs.). 30TVM694 242, Huerta de Rey, Vallejo del Torreón, 920 m, ladera caliza desarbolada en exposición sur, ambiente de sabinar albar, 1-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ). 30T VM651219, Huerta de Rey, entre Valderroquero y Mazarrillos, 920 m, ladera caliza desarbolada en exposición sureste, ambiente de sabinar albar, 15-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). 30TVM655223, Coruña del Conde, La Calera, 920 m, ladera caliza desarbolada en exposición sureste, ambiente de sabinar albar, 15-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). 30TVM672 223, ibíd., Viñas Grandes, 930 m, ladera caliza desarbolada en exposición sur, ambiente de sabinar albar, 15-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). 30TVM681221, ibíd., San Gregorio, 930 m, ladera caliza desarbolada en exposición oeste, ambiente de sabinar albar, 15-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). 30TVM690223, ibíd., El Burro, 950 m, páramo calizo con sabinar albar claro, 15-IV-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). 30TVM680247, ibíd., entre Los Centollos y Las Hoyas, 930 m, parte superior de cerro calizo desarbolado en ambiente de sabinar albar, 2-V-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Taxon cuya área de distribución hemos ampliado apreciablemente desde el *Atlas*; las citas que se aportan contribuyen, en el caso de Huerta de Rey y Coruña del Conde, a ampliar hacia el sur su distribución provincial. La cita de Briongos de Cervera conecta los dos núcleos principales de la distribución de este narciso, esto es, el núcleo occidental (Lerma, Villafruela, Cilleruelo de Abajo, Royuela de Río Franco, Fontioso) con el oriental (Santo Domingo de Silos, Espinosa de Cervera, Arauzo de Miel, Hontoria del Pinar).

Nuphar luteum (L.) Sm. subsp. **luteum**

BURGOS: 30TVN362086, Huérmeces, carretera hacia Ruyales del Páramo, puente sobre el río Urbel pr. Casa del Arrabal, 885 m, aguas remansadas, 17-VI-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km que se aporta por corresponder a un taxon incluido en el *Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León* en la categoría de «Atención Preferente». El sombreamiento asociado a la notable densificación del bosque de ribera que se ha producido en los últimos años en este tramo del río parece estar afectando desfavorablemente a las poblaciones de esta planta, que tienden a refugiarse en áreas en donde el dosel de copas está algo más abierto, como es el caso de las inmediaciones de algunos puentes que cruzan el río.

Ononis reclinata L., s.l.

BURGOS: 30TVM113748, Los Balbases, Pico Marlasca, 880 m, ladera yesosa desarbolada en orientación oeste, 1-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 366/16).

Especie cuya distribución provincial conocida hasta ahora se reducía al cuadrante nororiental. La localidad que ahora se aporta amplía apreciablemente el área de distribución en Burgos hacia los confines más occidentales del territorio en su transición hacia la Tierra de Campos palentina. Las condiciones ambientales, particularmente las edáficas, afectan grandemente a la evolución del desarrollo completo de los individuos, siendo por lo tanto dificultoso, y tal vez impropio hasta no disponer de una más que notable cantidad de muestras regionales, tratar de establecer pautas de distribución zonal de las dos subespecies que se citan en la provincia.

Onopordum nervosum Boiss.

BURGOS: 30TVM146634, Valles de Palenzuela, Guafrida, 820 m, márgenes de cultivos, 28-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1165/14). 30TVM193700, Palazuelos de Muñó, base sur del Pico Torneo, 850 m, márgenes de cultivos, 28-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1163/14). 30TVM199733, Pampliega, El Aguilón, 870 m, ladera margo-yesosa en solana, 16-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 369/16). 30TVM092944, Villasandino, Vega de Arriba, 800 m, pastizales secos, 15-VII-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1179/14). 30TVM399074, Campillo de Aranda, 903 m, eriales entre tierras de cultivo, 10-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 368/16). 30TVM289136, Berlangas de Roa, 783 m, suelos alterados cercanos a charcas formadas por extracción de áridos, carbonatos, 10-VII-2016, *J.M. García-López* (obs.). 30TVM404068, Campillo de Aranda, Tras del Lomo, 904 m, vía pecuaria entre tierras de cultivo, 19-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.).

Taxon que no figuraba en el *Atlas* y que fue incorporado al catálogo como novedad provincial en las *Adiciones IV* con una localidad en el valle del Esgueva (ALEJANDRE & al., 2011: 50). Una localidad adicional (Castrojeriz) se añadió en las *Adiciones VI* (ALEJANDRE & al., 2012: 127). Se aportan ahora nuevas cuadrículas UTM 10 × 10 km de un taxon que parece en expansión en la provincia, que delimitan un área de distribución de momento centrada en territorios cercanos al límite con Palencia.

Peucedanum gallicum Latourr.

BURGOS: 30TVN312131, Merindad de Río Ubierna, Quintanilla Pedro-Abarca, Vallechondo, 1000 m, escaso en brezal húmedo bajo dosel de *Pinus sylvestris*, sustrato silíceo, 1-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 329/16).

Taxon muy raro en la provincia, cuyas escasas citas se concentran en la Sierra de Urbión (Palacios de la Sierra, Regumiel de la Sierra), a las que se añadía en el *Atlas* una localidad muy alejada de las anteriores en Montorio. La presente cita confirma la presencia de esta especie en sustratos silíceos cercanos a Burgos capital, situados al norte de la ciudad y podría sugerir su presencia en las cercanas zonas silíceas de la comarca del Tozo.

Prunus lusitanica L.

BURGOS: 30TVN879726, Valle de Mena, Montiano, monte de Cirión, 420 m, encinar de

Flora Montiberica 67: 3-23 (V-2017) ISSN: 1138-5952 – eISSN 1988-799X

Quercus ilex, *J. Antúnez, J.M. García-López & M. Saiz Toledo*, 5-III-2016 (ALEJ 335/16) 30TVN878726, ibíd., ibíd., ibíd., 420 m, encinar de *Quercus ilex*, 5-III-2016, *J. Antúnez, J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.) 30TVN878723, ibíd., ibíd., Fuente de la Fragua, 350 m, borde de prado en ambiente de encinar de *Quercus ilex*, 5-III-2016, *J. Antúnez, J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (obs.). **ÁLAVA:** 30TVN878729, Artziniega, 440 m, encinar de *Quercus ilex*, *J. Antúnez, J.M. García-López & M. Saiz Toledo*, 5-III-2016 (ALEJ 334/16).

La apertura de un camino forestal para extracción de leñas vecinales ha propiciado el hallazgo fortuito de estas nuevas localidades de un taxon de difícil detección al hallarse en zonas forestales muy enmarañadas. Figura protegido en Castilla y León en la categoría de «Atención preferente» y en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas en la categoría de «En peligro de extinción». Una prospección más detallada de las laderas de umbría hacia Artziniega deparará probablemente el hallazgo de más ejemplares sueltos entre la masa de encinar cantábrico que transciende los límites provinciales, tal como se pudo comprobar desde el primer día en compañía de Jesús Enjuto, guarda forestal del territorio de Álava.

Pulicaria vulgaris Gaertn.

BURGOS: 30TVM314583, Villalmanzo, Charca de Valdemolinos, 882 m, márgenes de charca temporal muy somera, carbonatos, 25-VII-2016, *J.C. Utiel* (obs.). Ibíd., *28-VII-2016, J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 367/16).

Tercera cita provincial a añadir a las únicas dos que figuraban en el *Atlas*, sin que desde entonces se haya podido aportar nada al respecto.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre [= *Anemone alpina* L.]

Hemos revisado el pliego VIT 42233, cuya etiqueta más antigua contiene los siguiente datos: «Agrupación para Estudio y Protección de la Naturaleza en Alava//HERBARIUM//A.E.P.N.A./duplic.//Tartalés de los Montes (Bu) Sierra Tesla//bco. del Torcón. Areniscas. Pinar de repoblación // 18-IV-1982/ Pilar Zaldívar». Según se desprende del texto debe de tratarse de un duplicado cedido a este herbario en circunstancias que desconocemos (la parte manuscrita de la etiqueta la identificamos con seguridad como de P.M Uribe-Echebarría). Una segunda etiqueta, ésta ya mecanografiada, lleva la determinación de *Pulsatilla alpina* subsp. *cantabrica* Laínz, que debe de corresponder, en cuanto a lo específico, a la original que llegó al herbario, puesto que se ajusta en todo a lo que la propia autora de la recolección describe al citar la especie en un trabajo suyo de 1985: «Herborizado en suelo arenoso, bajo pinar de repoblación en una única localidad. VN 54: barranco del Torcón, Tartales de los Montes» (cf. ZALDIVAR, 1983, & 1985: 399). Tal como hemos dejado reflejado en la etiqueta de revisión, nuestra opinión es que los dos ejemplares que contiene el citado pliego corresponden en realidad a tallos floridos –no mucho después de la antesis– de *Anemone pavoniana* Boiss., en los que no es fácil apreciar los caracteres diagnósticos que se utilizan en las claves dicotómicas para separar *Anemone* de *Pulsatilla*. Tampoco ayuda la críptica descripción ambiental, que no parece muy propia de ninguna de las dos especies. De ahí tal vez que nadie –en nuestro caso de estudiosos de la flora regional, por negligencia culpable– haya atendido hasta ahora un dato corológico que de ser cierto hubiera de haberse primero comprobado y después destacado convenientemente (cf. ALEJANDRE & al., 2006: 513). Que esta cita errónea se mantenga en ANTHOS –cita 2655033– era razón suficiente para habernos ocupado un tiempo en aclararnos en este asunto. Por cierto, en ANTHOS, al aludir al autor de la cita, se refleja el error en la paginación de dos de los artículos que ese número 8 de *Lazaroa* tergiversa en dos artículos que ocupan las páginas 395 a 401.

Ranunculus lateriflorus DC.

BURGOS: 30TVM210666, Santa María del Campo, La Acera, 830 m, márgenes de charca temporal en raña silícea, 28-VI-2014, *J.M. García-López* (ALEJ 1168/14).

Una cita más a añadir a la distribución del ranúnculo más escaso y difícil de localizar entre los de la Sect. *Flammula* presentes en la provincia.

Ranunculus trilobus Desf.

BURGOS: 30TUM916943, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 850 m, ubicación con encharcamiento temporal en terraza fluvial colgada, sustrato silíceo, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 326/16).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km de un taxon del que hasta el momento solo constaban en el *Atlas* escasas localidades situadas en el tercio norte provincial.

Reseda stricta Pers.

BURGOS: 30TVM113748, Los Balbases, Pico Marlasca, 880 m, ladera yesosa desarbolada en orientación oeste, 1-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 328/16).

Nueva cuadrícula 10 × 10 km, que amplía el área conocida de distribución de un taxon de área muy localizada en algunas laderas yesosas de los confines más occidentales de la provincia.

Rorippa amphibia (L.) Besser

BURGOS: 30TUM961948, Melgar de Fernamental, ribera del río Pisuerga, entre Antejuelo y Linderío, 788 m, márgenes de zona lagunar, 18-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 323/16, 324/16 y 325/16).

Segunda cita provincial de un taxon que no figuraba en su momento en el *Atlas* y que fue añadido al mismo en las *Adiciones I* (ALEJANDRE & al., 2008: 89) a través de una única localidad situada en la ribera del Arlanza a su paso por Valles de Palenzuela, sin que desde entonces se hubiera podido aportar ninguna otra.

Rumex papillaris Boiss. & Reut.

BURGOS: 30TVM4886, «Cardeña Jimeno, claro de carrascal, 26-VI-1983, *J.A. Alejandre & G. Morante»* (VIT 46013).

Este pliego contiene materiales que, aunque escasos y en no muy buen estado, pueden ser considerados dentro del patrón de esta especie. Por otra parte, como ya se adelantaba en el *Atlas* del 2006, el taxon arrastra un inquietante desconocimiento regional en cuanto a su corología; que, tal vez, se explica por la existencia de las dudas sobre los límites morfológicos que lo separan correctamente de formas afines de *R. acetosa* y sobre todo de *R. intermedius*. *Flora iberica* lo da como presente en la provincia, probablemente debido únicamente a la referencia de GALÁN (1990: 49); próxima a las de AEDO & al. (1990: 146) y de LORIENTE (1997: 28), ambas de comarcas cercanas de Cantabria. Todas ellas, además de la nuestra del *Atlas* las recoge ANTHOS.

Schoenoplectus supinus (L.) Palla in Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 38: 49 (1888) [*Schoenoplectiella supina* (L.) Lye in Lidia (6(1): 27 (2003); *Scirpus supinus* L., Sp. Pl.: 49 (1753)]

***BURGOS**: 30TVM314583, Villalmanzo, Charca de Valdemolinos, 882 m, márgenes fangosos de charca temporal muy somera entre cultivos, junto a *Crypsis schoenoides*, carbonatos, 28-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 370/16). (Fig. 1).

Novedad para el catálogo de la provincia. No nos cansaremos de insistir en la importancia de velar por la conservación de las escasas charcas y depresiones húmedas temporales que han sobrevivo al arado en medios agrícolas del sur de la provincia. La que nos ocupa presenta evidentes signos de haber intentado ser drenada mediante labrado reciente. Estudios actuales, apoyados en análisis moleculares, proponen la segregación de algunos táxones que en *Flora iberica* aparecen en el género *Schoenoplectus* y su paso a *Schoenoplectiella* Lye, como es el caso de esta especie (cf. LYE, 2003; SHIELS & al., 2014).

Sclerochloa dura (L.) P. Beauv.

BURGOS: 30TUM979858, Arenillas de Riopisuerga, 780 m, camino agrícola con humedad

temporal, carbonatos, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 378/16). 30TUM914942, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 850 m, camino agrícola con humedad temporal en raña silícea, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 379/16). 30TVM021732, Castrojeriz, Valbonilla, 830 m, camino agrícola, carbonatos, 22-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 377 /16). 30TVM112746, Los Balbases, bajo Pico Marlasca, 830 m, camino agrícola, margas yesosas, 1-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 376/16). 30TVM159766, Villaquirán de los Infantes, El Rodero, 820 m, camino agrícola, margas yesosas, 9-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 373/16). 30TVM146289, Tórtoles de Esgueva, Vegalvado, 825 m, camino agrícola, carbonatos, 3-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 375/16). 30TVM264502, Avellanosa de Muñó, Pinedillo, 860 m, camino agrícola, carbonatos, 3-VII-2016, *J.M. García-López & C. Allué* (obs.). 30TVM200729, Pampliega, fuente Antoñil, 815 m, camino agrícola, carbonatos, 16-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 372/16). 30TVM230826, Vilviestre de Muñó, 835 m, camino agrícola, carbonatos, 3-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 374/16). 30TVM317457, Comunidad de Villa y Tierra de Lerma, fuente Ciruelos, 910 m, camino agrícola, carbonatos, 12-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 371/16). 30TVM680241, Coruña del Conde, Los Centollos, 920 m, camino agrícola con humedad temporal, carbonatos, 2-V-2016, *J.M. García-López* (obs.).

Taxon que no figuraba en el *Atlas* y fue incorporado al mismo como novedad provincial en las *Adiciones IV* con una localidad en Puentedura (ALEJANDRE & al., 2011: 52). Dos localidades posteriores (Atapuerca y Hurones) se aportaron en las *Adic.* VI (ALEJANDRE & al., 2012: 128). Estas nuevas citas amplían notablemente el área de distribución provincial y siguen la pauta de situarse en caminos y otros lugares pisoteados y frecuentados por el ganado, con humedad estacional y corrobora que nos hallamos, tal como ya se indicaba entonces, ante una especie cuya presencia parece estar de momento evaluada muy por defecto a causa del escaso interés que tradicionalmente ha suscitado como planta viaria.

Sideritis incana L.

Conviene insistir en la denuncia del error que se deslizaba en el *Atlas* de Burgos del año 2006 (cf. ALEJANDRE & al., 2006: 373) al citar y consecuentemente cartografiar en la coordenada VN2238, 930 m, una referencia *de visu* «entre Villafruela y Torresandino» que en realidad corresponde a la VM2238 (100 km más al sur). Ese error se transfiere, aunque ahí se de pie a una cierta sospecha de duda, a ANTHOS (cita 2592360). Rectificado este desliz, el área de esta especie en la provincia y territorio circundante queda más en concordancia con lo que anticipara P. Font Quer en 1925 en el estudio que le dedicó a «La *Sideritis incana* L, y sus variaciones» y de la que se puede deducir de lo que se expresa en *Flora iberica* (MORALES, 2010: 240). Nos queda por valorar la naturalidad de otra referencia, nuestra también, incluida en el *Atlas,* en la cuadrícula VN40, «en Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada, 980 m», de la que por el momento no tenemos más testimonio que la anotación de la libreta de campo.

Sisymbrium crassifolium Cav.

BURGOS: 30TUM916946, Melgar de Fernamental, El Cantagallo, 820 m, laderas desarboladas, carbonatos, 21-V-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 319/16). 30TVM318457, Lerma, Fuente Ciruelos, 920 m, ladera calizas con resto de encinar-sabinar, exposición suroeste, 29-IV-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 320/16).

Taxon no incluido en el *Atlas*, del que se aportaron varias localidades en las *Adiciones VIII* (ALEJANDRE & al., 2015: 122) en el sur de la provincia (Tórtoles de Esgueva, Villaescusa de Roa, Guzmán, San Martin de Rubiales, Fuentemolinos, Jurisdicción de Haza y Campillo de Aranda). Las presentes localidades completan el área perfilada por las citas anteriores y la extienden hacia el norte provincial.

Sisymbrium orientale L.

BURGOS: 30TVM143079, San Martín de Rubiales, solana cerca del término de La Raya, 870 m, talud bajo cultivo en la zona alta de la

ladera con matorral degradado en suelos erosionados, carbonatos, 1-V-2008, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 252/08). 30T VM318456, Lerma, Fuente Ciruelos, 910 m, borde de camino, 12-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 316/16). 30TVM371039, Torregalindo, solana junto a los restos de las paredes del castillo, 878 m, suelos nitrificados, carbonatos, 17-VI-2014, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 590/14).

A tenor de las escasas 3 localidades que figuran en el *Atlas* aparenta ser una especie poco abundante en la provincia, aunque no cabe duda que ha de aparecer –o será ya conocida– en bastantes más lugares y zonas del territorio. La cita de "Villalbilla", que para Burgos se recoge en ANTHOS (cita 1129314), en realidad corresponde a un paraje intermedio entre Huérmeda y Campiel, en la provincia de Zaragoza, cerca de Calatayud; que, por otra parte, es lo que se debe deducir del descriptivo título del artículo en que figura (cf. PAU, 1884: 121).

Sonchus aquatilis Pourr.

BURGOS: 30TVM263503, Avellanosa de Muñó, Pinedillo, 860 m, muy escaso en el borde de canales de drenaje de una zona húmeda parcialmente alterada, carbonatos, 3-VII-2016, *J.M. García-López & C. Allué* (ALEJ 381/16). 30TVM294143, Berlangas de Roa, El Cuadrón, 783 m, escaso en el borde de canales de drenaje, carbonatos, 10-VII-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 380/16).

Planta rara en la provincia, de la que sólo figuraba en el *Atlas* una localidad en el sur de la provincia, entre Aranda de Duero y Roa de Duero, procedente de la recolección nº 365 de 6-VII-1989 de la IV Centuria de la AHIM, correspondiente a la cuadrícula 30TVM3114. Posteriormente en las *Adiciones II* (ALEJANDRE & al., 2009: 22) se aportó otra localidad en el norte de la provincia (Tobera). La localidad de Pinedillo es por tanto la tercera de momento. Por otra parte, se ha prospectado la zona situada entre Aranda de Duero y Roa con objeto de comprobar la persistencia de la planta, sobre la cual se exponían ciertas dudas en las *Adiciones V* (ALEJANDRE & al., 2012a: 95) dada la antigüedad de la única cita existente en la zona y las intensas modificaciones del medio agrícola desde entonces. La exploración de la zona ha dado como resultado el hallazgo de unos pocos ejemplares en Berlangas de Roa. Como ya hemos indicado en ocasiones anteriores, la normativa sobre protección de flora de Castilla y León no aclara si el taxon que aparece en la categoría "De atención preferente" en el catálogo como *S. maritimus* L. (cf. AA.AA, 2007) se refiere al conjunto formado por *S. maritimus* subsp. *maritimus* y por *S. maritimus* subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman (*S. aquatilis* Pourr.) o solo al primero de estos táxones. La documentación oficial colgada en la web (http://soporte.patrimonionatural.net/FLVS/2013_02_27_Datos_para_Repositorio/efd/Sonchus_maritimus_Ficha_basica_2007.pdf) parece indicar que nos hallamos ante la primera de las hipótesis, al considerar la cita del *Atlas* como integrante del taxon protegido. De ser cierta esta interpretación, evidentemente se trataría de una imprecisión poco recomendable en este tipo de documentación que tiende –y así debe ser– a determinar con precisión el taxon al que se refiere cada una de las esas normativas proteccionistas.

En lo que al territorio burgalés se refiere, la rareza de los dos táxones: *S. maritimus* y *S. aquatilis*, que nosotros tratamos de la misma forma que *Flora iberica* a nivel de especie (cf. MEJÍAS & VALDÉS, 1988; MEJÍAS & ANDRÉS, 2004: 282; KIM & al., 2008: 588; ALEJANDRE & al., 2012a: 96; ALEJANDRE & al., 2012b: 137 y MEJÍAS, 2016), es muy desigual y su importancia biogeográfica difiere manifiestamente, por estar ligados a ambientes que se separan por el nivel de salinidad de los suelos en los que prosperan; pues tal como se apunta en una *observación* en el tratamiento genérico de la mencionada *Flora iberica*: «ambas colonizan humedales, la primera de agua dulce y la segunda de agua salobre» (cf. MEJÍAS, 2016).

Sonchus arvensis L.

Gracias a la llamada de atención de J. A. Mejías y de A. Buira, autor de la síntesis del género y uno de los editores del futuro volumen XVI(2) de *Flora iberica,* hemos caído en la cuenta del error que cometimos al citar, tan categóricamente, en el *Atlas* del año 2006 hasta en 9 cuadrículas 10 × 10 km –a lo largo de media provincia– una especie que al parecer va a resultar extraña al territorio peninsular (cf. MEJÍAS, 2016). Ni las vetustas citas de LOSA (1942: 98, en Miranda de Ebro) o la de ZUBÍA (1921: 205, en Arlanzón) han podido confirmar esa presencia, ni mucho menos las múltiples nuestras de la franja septentrional de la provincia, que carecían de soporte más allá de las notas *de visu* tomadas en cuaderno de campo. Entonces no conocíamos las dudas que se cernían sobre la corología de esta especie allende el Pirineo, ni éramos conscientes de las dificultades de la determinación de algunos táxones cercanos. Avivó nuestra imprudencia el hecho de que esta "cerraja" se citara para el territorio en las *Claves del País Vasco* (cf. AIZPURU & al., 1999: 517), en Vertizarana (Navarra) (LACOIZQUETA, 1884: 192), o que se viniera aceptando como presente en España por diversos autores, como así parece reconocerlo *Flora Europaea*, 4 (cf. BOULOS, 1976: 328) y en ANTHOS (2016). Hemos estudiado junto con P. Heras, conservador de herbario, el pliego VIT-70489 que procede de la donación de la colección *Flora Vertizaranensis Exsiccata,* que anteriormente había sido determinado, sobre una reproducción escaneada, por J.A. Mejías como *S. oleraceus*. Determinación que confirma el monógrafo al haberle podido proporcionar desde VIT una fotografía de dos aquenios algo inmaduros que se le envió recientemente. Por todo lo cual, no cabe mejor decisión en este momento que la de dar por inexistente todo vestigio testimonial de presencia de este taxon en la provincia de Burgos.

Sorbus hybrida L.

***BURGOS:** 30TVN476696, Quintanilla del Rebollar, 1065 m, orilla de bosquete mixto caducifolio en Sotoscueva, 24-VII-2016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4331; Herb. Marín 4844).

Novedad provincial, de la que, por ahora, se ha encontrado un único ejemplar mezclado con *Sorbus aria* y *S. aucuparia* en el área del Monumento Natural de Ojo Guareña. Nuestro agradecimiento a los agentes medioambientales de la zona: Koldo, Diego, Santiago y Antonio, que nos pusieron sobre la pista de este interesante taxon. Es bien cierto que no resulta difícil reconocerlo, pues normalmente basta atender a la llamativa lobulación de las hojas, muy alejada ya de la que caracterizaría –por lo mucho más discreta– a *S. intermedia*. Otra cosa es aceptar, afianzados en el testimonio de la presencia de un solo individuo como es nuestro caso, que estemos ante un taxon que merezca la pena ser tratado, en el contexto de nuestros trabajos sobre la flora provincial, como una especie, más allá de que pudiera ser considerado simplemente un híbrido casual. No nos consta que lo que la interpretación que *Flora iberica* (AEDO & ALDASORO, 1998: 418) acota como especie «tetraploide apomíctica, ocasionalmente con reproducción sexual» haya sido suficientemente confirmada, en ese nivel y carácter, para todas las referencias peninsulares. Tampoco deducimos ningún criterio que poder aplicar a nuestro caso concreto de la lectura de otros autores (cf. URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE, 1982: 52; ASEGINOLAZA & al., 1984: 306; AIZPURU & al., 1996: 432; ORIA DE RUEDA & al., 2006; ALDASORO & al., 1998 & 2004; ALEJANDRE & al., 2005: 68; DEL RIO, 2009; SÁEZ & al., 2008: 175 & 2010: 695). AEDO & al., 1994: 79, tras hacer una pormenorizada relación de citas cantábricas, sentenciaban: «*Total, una especie de primera categoría y que se difunde no poco en la Cordillera Cantábrica*». ORIA DE RUEDA & al. (l.c.: 184), apuntan el dato significativo de su uso «como ornamental en algunos

jardines de ciudades de la mitad septentrional»; además de citar la estima del Dr. P. Montserrat sobre que muchos ejemplares del Pirineo pueden proceder de la hibridación de *S. aucuparia* y *S. mougeotii* [= *S. intermedia* (Ehrh.) Pers.]. Los escasos y mal estudiados individuos que nosotros conocemos directamente sobre el terreno en el País Vasco y el que comentamos de Burgos, se localizan en zonas donde la abundancia de ejemplares cercanos de sus supuestos padres es tan notoria como contrastada con la extrema rareza del presunto híbrido. Además de darse el caso de que esas poblaciones ocupan ambientes abiertos, deforestados de antiguo y en proceso de regeneración en fases juveniles todavía mal jerarquizadas, y tal vez perturbados repetidamente por su cercanía a nuevas plantaciones; en la que los escasos *S. hybrida* pudieran ser explicados como originados recientemente *in situ,* en relación directa con individuos cercanos de las especies progenitoras. O bien proceder de introducciones fortuitas o premeditadas, de origen jardineril, como consecuencia de laboreos forestales próximos. A nivel de "buena" especie y sin que consten hoy día estudios genéticos o moleculares que apoyen esta decisión, se incluye en la *Lista Roja 2008 de la flora vascular española* (MORENO, 2008: 58). Aparece, así mismo en la *Flora amenazada* de la C.A. del País Vasco, y más tarde en los «Planes de recuperación de la flora en peligro critico de extinción» (URIBE-ECHEBARRÍA & al., 2006: 280; IHOBE, 2011: 125). En el *Llibre vermell de Catalunya* (SÁEZ & al., 2010: 694) se apunta a que se podría considerar muy probablemente una especie amenazada en ese territorio. LLAMAS & al. (2003: 73) la consideraban en el nivel específico en la categoría de VU-D2 en una primera «aproximación a la Lista Roja de la provincia de Palencia». DEVESA & ORTEGA en el año 2004 ya la habían asimilado a la categoría de «vulnerable» en la Península Ibérica.

Spergula capillacea (Kindb.) G. López

BURGOS: 30TVM630696, Villoruebo, La Laguna, 1260 m, tapizando fondos emergidos de charca temporal, sustrato silíceo, 8-VII-2016, *J.M. García-López & M. Saiz Toledo* (ALEJ 315/16).

Nueva cuadrícula UTM 10 × 10 km a sumar a las únicas tres que figuran como distribución provincial en el *Atlas* para un taxon, sin adiciones posteriores, cuyas localizaciones conviene documentar dada la vulnerabilidad y escasez de los medios en los que habita.

Trifolium bocconei Savi

BURGOS: 30TVM760495, Salas de los Infantes, 967 m, suelos arenosos esqueléticos, 26-VI-2016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4302).

De esta especie conocemos unas pocas citas ya antiguas y sólo una reciente para Cubillo del Campo (ALEJANDRE & al., 2008: 91). En nuestra opinión no debe resultar tan escasa sobre suelos arenosos en algunas zonas de la provincia, aunque quizás pueda pasar desapercibida al tratarse de una hierba anual que precisamente vive en ese tipo de suelos silíceos pobres que limitan, en algunos años drásticamente, el ciclo fenológico de las plantas.

Veronica anagalloides Guss. subsp. **anagalloides**

BURGOS: 30TVN264341, Sargentes de la Lora, 1015 m, hondonada con humedad temporal, 20-VI-016, *P. Barbadillo & L. Marín* (Herb. Barbadillo 4297).

Una nueva cita de esta verónica que añadir a las únicas cuatro o cinco anteriores para la provincia. Da la impresión de que debe de ser más abundante de lo que haría suponer tan escasa representación, ya que, al menos en la zona de páramos calizos, parece aprovechar zanjas u hondonadas con humedad temporal para asentar con facilidad pequeñas poblaciones.

Vicia peregrina L.

BURGOS: 30TVM198733, Pampliega, El Aguilón, 870 m, cerros margo-yesosos en

ubicaciones nitrificadas por conejo, 17-VI-2016, *J.M. García-López* (ALEJ 341/16).

Solo 2 dispersas localidades (Contreras y Cubo de Bureba) constan de este taxon en el *Atlas*, probablemente de distribución provincial bastante más amplia.

Xiphion latifolium Mill. (= *Iris latifolia* L.)
BURGOS: 30TVN6565, Valle de Losa, Las Heras, arroyo Baillo, 680 m, claros herbosos de quejigal, losas calizas, 9-VIII-2008, *P.M. Uribe-Echebarría* (VIT 82533). 30TVN8525, Miraveche, Montes Obarenes, sobre Silanes, 1150 m, canales colgados sobre el precipicio, con avellanal fresco, 30-VIII-2006, *P.M. Uribe-Echebarría* (VIT 78145).

Especie de la que ya se indicaba en el *Atlas* del año 2008 la escasez de poblaciones provinciales, limitadas por lo general a muy pocos individuos. En aquella ocasión exageramos su valor regional al atribuirle un carácter de endemismo del "eje cántabro-pirenaico" que no es ni mucho menos real (cf. CRESPO & MARTÍNEZ, 2013: 436). Una localidad más se citaba posteriormente en ALEJANDRE & al. (2014: 74); ocasión que aprovechábamos para insistir sobre el carácter finícola de estas poblaciones y su tendencia, seguimos pensando que acelerada, hacia el descastamiento y la desaparición. Estas dos referencias que hoy rescatamos, sostenidas por pliegos del herbario VIT recoletados por nuestro difunto amigo Pedro María Uribe-Echebarría, son muestras que reflejan ese carácter de especie, que por escasa y amenazada, merece siempre ser tenida en cuenta.

AGRADECIMIENTO

Manifestamos nuestro agradecimiento a Antoni Buira y José Antonio Mejías por sus informaciones sobre *Sonchus*; al profesor Carlos Romero Zarco por notificarnos datos sobre *Aira elegantissima* en Burgos; a Salvador Talavera y María Talavera, de la Universidad de Sevilla, por facilitarnos información y buenos consejos en relación al género *Crepis*; a Julián Alcalde y a Enrique Álvarez por proporcionarnos importantes datos *de visu* sobre el territorio que esperamos sean afianzados con futuras recolecciones; a los amigos Carmen Allué, Gabriel de Pedro, Juan Antúnez y Marino Sáiz por participar en algunas de las tareas de campo; a Santiago Patino y Javier Valencia, de la Sociedad de Ciencias de Sestao, por atender nuestras dudas y enviarnos pliegos de herbario en consulta; a los responsables de los herbarios MA y VIT por su amable y profesional ayuda. A Gonzalo Moreno Moral por su paciente tutela siempre acorde con su sentido de la amistad.

BIBLIOGRAFÍA

AA.VV. (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.* nº 119: 13197-13204.

AEDO, C. (2013) *Allium* L. in E. RICO & al. (eds.) (2013) *Flora iberica.* vol. XX. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

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

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

AEDO, C. & J.J. ALDASORO (1998) *Sorbus* in F. MUÑOZ GARMENDIA & C. NAVARRO (eds.) (2007) *Flora iberica.* Vol. VI. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

AIZPURU, I., J.M. APARICIO, J.A. APERRIBAY, C. ASEGINOLAZA, J. ELORZA, F. GARÍN, S. PATINO, J.M. PÉREZ DACOSTA, J.M. PÉREZ DE ANA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA, J. VALENCIA & J. VIVANT (1996) Contribución al conocimiento de la flora del País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54(1): 419-435.

AIZPURU, L., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN (1999) *Claves ilustradas de la Flora del País Vasco.* Servicio Central de Publicaciones. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 831 pp.

ALDASORO, J.J., C. AEDO, C. NAVARRO & F. MUÑOZ GARMENDIA (1998) The genus *Sorbus* (Maloideae, Rosaceae) in Europe and in North Africa: Morphological Analysis and Systematics, *Syst. Bot.* 23(2): 189-212.

ALDASORO, J.J., C. AEDO, F. MUÑOZ GARMENDIA, F. PANDO & C. NAVARRO (2004) Revisión of *Sorbus* subgenera *Aria* and *Torminaria* (Rosaceae-Maloideae). *Systematic Botany Monographs* 69. American Society of Taxonomist. Michigan. EE.UU. 148 pp.

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, S. PATINO, J. VALENCIA, G. MATEO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, M.A. PINTO & J. VALENCIA, G. MONTAMARTA, C. MOLINA & V.J. ARÁN (2004) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Fl. Montib*. 24: 43-84.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, J.M. PÉREZ DE ANA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2004) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, II. *Fl. Montib*. 26: 26-49.

ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones al catálogo florístico de la provincia de Soria. *Fl. Montib.* 29: 54-71.

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. http://www.floramontiberica.org/Atlas_BU/Atlas_BU.htm**.**

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2008) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, I. *Fl. Montib.* 39: 69-93.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2009) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, II. *Fl. Montib.* 42: 3-26.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, 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. *Fl. Montib.* 44: 32-58.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, 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 (2011) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, IV. *Fl. Montib.* 47: 36-56.

ALEJANDRE, J.A., P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & M.A. PINTO (2012a) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, V. *Fl. Montib.* 50: 81-99

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, P. BARIEGO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, 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 (2012b) *Anuario Botánico de Burgos I. Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos 2007-2012.* Aula de Medio Ambiente, Caja de Burgos, 176 pp. & anexo fotográfico.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, R.M. GARCÍA VALCARCE, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, M.A. PINTO & A. RODRÍGUEZ GARCÍA (2013) Adiciones y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos, VI. *Fl. Montib.* 53: 109-137.

ALEJANDRE, J.A., E. ÁLVAREZ GÓMEZ, V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, R.M. GARCÍA VALCARCE, L. MARÍN, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, J.M. PÉREZ DE ANA, M.A. PINTO & A. RODRÍGUEZ GARCÍA (2014a) Adicio-

nes y revisiones al Atlas de la Flora vascular del Burgos, VII. *Fl. Montib.* 56: 53-79.

ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2014b) Actualización del catálogo de la flora vascular de la provincia de Burgos. Estado de conocimiento en el invierno-primavera 2013-2014. *Monografías de Botánica Iberica* 12. Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca. Huesca. 88 pp.

ALEJANDRE, J.A., C. ALLUÉ , V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, J.J. BARREDO PÉREZ, J. BENITO AYUSO, Á. DE LA FUENTE, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, M. SÁIZ TOLEDO & R. SERNA (2015) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, VIII. *Fl. Montib*. 59: 111-127.

ALEJANDRE, J.A., V.J. ARÁN, P. BARBADILLO, J.J. BARREDO, J. BENITO AYUSO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, L. MARÍN, G. MATEO, A. RODRÍGUEZ GARCÍA & R. SÁNCHEZ FERNÁNDEZ (2016a) Adiciones y revisiones al Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos, IX. *Fl. Montib*. 62: 43-66.

ALEJANDRE, J.A., J. BENITO AYUSO, J.M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2016b) Actualización del catálogo de la flora vascular de la provincia de Burgos. Estado de conocimiento en la primavera de 2016. *Monografías de Botánica Iberica* 18. Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca. 144 pp.

ANTHOS (2016) *Sistema de información de las plantas de España.* Real Jardín Botánico, CSIC – Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en www.anthos.es.

ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ GARCÍA, X. LIZAUR, G. MONTSERRAT, G. MORANTE, M.R. SALAVERRÍA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA & J.A. ALEJANDRE (1984) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Viceconsejería de Medio Ambiente. Vitoria-Gasteiz. 1149 pp.

BOULOS, S. (1976) *Sonchus* in TUTIN, T.G., V.H. HEYWOOD, N.A. BURGES, D.M. MOORE, D.H. VALENTINE, S.M. WALTERS & D.A. WEBB. *Flora Europaea*, 4. Cambridge University Press. Cambridge.

CRESPO, M.B. & J. MARTÍNEZ (2013) *Xiphion* Mill. in E. RICO & al.(eds.) (2013) *Flora iberica.* Vol. XX. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

DEVESA, J.A. & A. ORTEGA (2004) *Especies vegetales protegidas en España: plantas vasculares (Península Ibérica y Baleares)*. Serie Técnica. ICONA. Madrid. 576 pp.

DEL RÍO, J, A. MARTÍNEZ DE AZAGRA & J.A. ORIA DE RUEDA (2009) Ecología del género *Sorbus* L. en la Península Ibérica y en Baleares. *Ecología* 22: 25-44.

FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. (1985) *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes.* Tesis doctoral inédita. Universidad de Salamanca. 249 pp.

FONT QUER, P. (1925) La *Sideritis incana* L y sus variaciones. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat*. 25: 457-482.

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

GANDOGER, M. (1898) Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 45: 17-29.

IHOBE (2011) *Bases técnicas para la redacción de los Planes de recuperación de la flora considerada «en peligro crítico de extinción» en la lista roja de la flora vascular de la CAPV*. Bilbao. 150 pp.

KIM, S.H., L. CHUNGHEE & J.A. MEJÍAS (2007) Phylogenetic analysis of chloroplast DNA *mat*K gene and ITS of nrDNA sequences reveals polyphyly of the genus *Sonchus* and new relationships among the subtribe *Sonchinae* (*Asteraceae*: *Cichorieae*). *Mol. Phylogenet. Evol* 44: 588-697.

LACOIZQUETA, J.M. (1884) Catálogo de las plantas que espontáneamente crecen en el valle de Vertizarana, observadas por Don José María de Lacoizqueta. Parte Primera. *Anales. Soc. Esp. Hist. Nat*. 13: 131-225.

LLAMAS, F., C. ACECO, R. ALONSO, C. LENCE, S. DEL RÍO & I.A. FELPETE (2003) Flora Palentina amenazada. *Acta Bot. Barc.* 49: 67-75.

LORIENTE, E. (1997) Aproximación al conocimiento del territorio del Páramo de la Lora de la Pata del Cid perteneciente a Cantabria. *Botánica Cántabra* 6: 17-44. Ed. E. Loriente. Estudio de Botánica. Santander.

LOSA, M.T. (1942) Aportaciones al estudio de la flora micológica española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(2): 87-142.

LYE, K.A. (2003) *Schoenoplectiella* Lye, *gen. nov*. (Cyperaceae). *Lidia* 6: 20-29.

MEJÍAS, J.A. (2016) *Sonchus*. L. Borradores volumen XVI-II de *Flora iberica.*

MEJÍAS, J.A. & B. VALDÉS (1988) Karyological studies in *Sonchus* section *Maritimi* (Asteraceae) from Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 98: 61-69.

MEJÍAS, J.A. & C. ANDRÉS (2004) Karyological studies in Iberian *Sonchus* (Asteraceae. Lactucaceae): *S. oleraceus*, *S. microcephalus* and *S. asper* and a general discussion. *Folia Geobotanica* 39: 275-291.

MORALES, R. (2010) *Sideritis* L. in R. MORALES, A. QUINTANA, F. CABEZAS, A.J. PUJADAS & S. CIRUJANO (eds.) (2010) *Flora iberica.* Vol. XII. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

MORENO SAIZ, J.C. (coord.) (2008) *Lista Roja 2008 de la flora vascular española*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino) y Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid, 86 pp.

ORIA DE RUEDA, J.A. A. MARTÍNEZ DE AZAGRA & A. ÁLVAREZ NIETO (2008) Botánica forestal del género *Sorbus* en España. *Invest. Agrar.: Sist. Recurs. For*. nº fuera de serie 166-186.

PAU, C. (1894) Plantas aragonesas recogidas por D. Benito Vicioso, de Calatayud. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23(2): 124-144.

PONS SOROLLA, A. (1980) *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera (Burgos)*. Tesis de licenciatura. Fac. Ciencias. Univ. Autónoma de Madrid.

ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO (1989) Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8. CSIC. Madrid. 438 pp.

SÁEZ, L., J. MOLERO, E. CARRILLO, J.M. NINOT, M. GUARDIOLA, L. GUÀRDIA, C. MACÍAS & P. AYMERICH (2008) Noves contributions al coneixement de la flora vascular del massís de Boumort (Prepirineus ibèrics, NE de la península Ibèrica). *Orsis* 23: 137-162.

SÁEZ, L., P. AYMERICH & C. BLANCHÉ (2010) *Llibre Vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya.* Argania Ed. Barcelona. 811 pp.

SEGURA, A., G. MATEO, G. & J.L. BENITO ALONSO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria* (2ª edición). Diputación Provincial de Soria. Soria. 377 pp.

SHIELS, D.H., D.L. HURLBUT, S.K. LICHTENWALD & A.K. MONFILS (2014) Monophyly and Phylogeny of *Schoenoplectus* and *Schoenoplectiella* (Cyperaceae): Evidence from Chloroplast and Nuclear DNA Sequences. *Syst. Bot.* 39(1): 132-144.

TALAVERA, M., M.P. FERNÁNDEZ PIEDRA & S. TALAVERA (2014) Typification of the names *Crepis pyrenaica* and *Crepis blattarioides* (Compositae): Nomenclatural implications. *Taxon* 63(5): 1124-1129.

TALAVERA, M., C. SÁNCHEZ & S. TALAVERA (2016) *Crepis.* Borradores de *Flora iberica.* Vol. XVI(2). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE (1982) *Aproximación al catálogo florístico de Álava*. Ed. J.A. Alejandre. Vitoria-Gasteiz. 194 pp.

URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., I. ZORRAKIN, J.A. CAMPOS & Á. DOMÍNGUEZ (2006) *Flora vascular amenazada en la Comunidad Autónoma del País Vasco.* Ed. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz, 389 p.

VALDÉS, B. (2008) *Echium* L. in S. TALAVERA & al. (eds.) (2012) *Flora iberica.* Vol. XI. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

VV.AA. (2000) Lista Roja de Flora Vascular Española (valoración según categorías UICN). *Conservación Vegetal* 6 (extra): 11-38.

ZALDÍVAR, P. (1983) *Aportación al estudio de la Flora y Vegetación de la Sierra de La Tesla.* Tesis de Licenciatura. Universidad del País Vasco.

ZALDÍVAR, P. (1985) Algunas plantas de la sierra de La Tesla (Burgos, España). *Lazaroa* 8: 399-401.

ZUBÍA, I, (1921) *Flora de La Rioja*, 2ª ed. (1993) revisada y actualizada por M.ª Ángeles Mendiola. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 273 pp.

(*Recibido el 13-I-2017)*
(Aceptado el 26-I-2017)

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

Orquídeas de la provincia de Cuenca

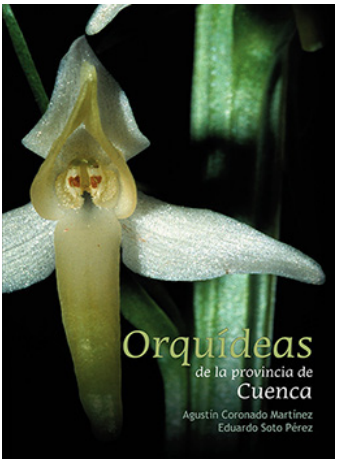
Guía de campo

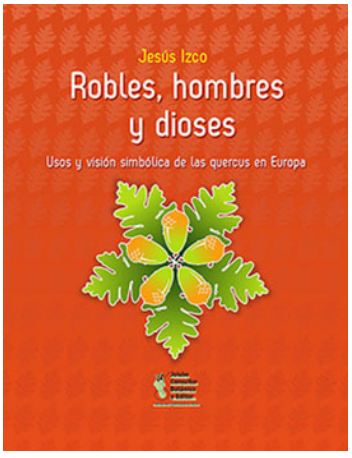
Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

Encuadernación rústica cosida 14,8 × 21 cm
252 páginas en **COLOR**
Fecha lanzamiento: mayo de 2017
ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€





Robles, hombres y dioses

Usos y visión simbólica de las quercus en Europa

Jesús IZCO

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 19**
Encuadernación rústica cosida 17 × 21,9 cm
424 **páginas en color**
Fecha lanzamiento: febrero de 2016
ISBN: 978-84-945880-3-7

PVP: 39,95€

Los nombres comunes de las plantas

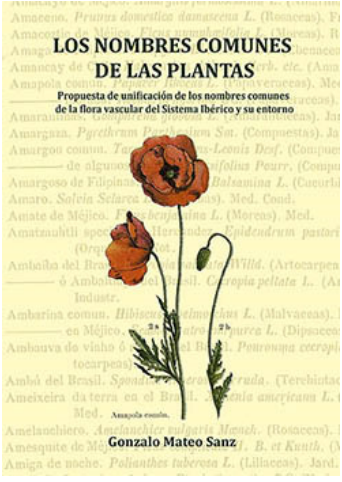
Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno

Gonzalo Mateo Sanz

***Monografías de Flora Montiberica*, nº 7**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm
115 páginas en B/N
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-2-0

PVP: 9,95€



Haz tu pedido a jolube@jolube.net

Catálogo editorial Jolube – *NOVEDADES*

Rosas de Aragón y tierras vecinas

2ª edición corregida

Pedro MONTSERRAT, Daniel GÓMEZ, José V. FERRÁNDEZ y Manuel BERNAL

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 14**
Encuadernación rústica cosida 21 × 27 cm
252 páginas en **color**
Fecha lanzamiento: diciembre de 2016
ISBN: 978-84-945880-1-6

PVP: 30€

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos, 2016

Juan A. ALEJANDRE, Javier BENITO AYUSO, Javier M. GARCÍA-LÓPEZ & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 18.**
Encuadernación rústica cosida A4
146 páginas en blanco y negro.
Primera edición: julio de 2016
ISBN: 978-84-941996-3-9.
PVP: 9,95 €

Actualización del catálogo de la flora vascular silvestre de La Rioja

Juan A. ALEJANDRE, José A. ARIZALETA, Javier BENITO AYUSO & Gonzalo MATEO, eds.

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 17.**

Encuadernación rústica cosida A4
106 páginas en blanco y negro.
Primera edición: abril de 2016
ISBN: 978-84-943561-7-9.
PVP: 9,50 €

Haz tu pedido a jolube@jolube.net