

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE BURGOS, II

Juan A. ALEJANDRE SÁENZ (1), Vicente J. ARÁN REDÓ (2), Javier BENITO AYUSO (3), M. José ESCALANTE RUIZ (1), Javier María GARCÍA-LÓPEZ (4), Gonzalo MATEO SANZ (5), Carlos MOLINA MARTÍN (6), Gonzalo MONTAMARTA PRIETO (7), Santiago PATINO SÁNCHEZ (8) Miguel Ángel PINTO CEBRIÁN (4) & Javier VALENCIA JANICES (8)

(1) C/ Txalaparta, 3 1º Izda. 01006-VITORIA

(2) Instituto de Química Médica. C/ Juan de la Cierva, 3. 28006-MADRID

(3) Piqueras, 104 3º D. 26006-Logroño (LA RIOJA)

(4) Servicio Territorial de Medio Ambiente. Área de Medio Natural. Junta de Castilla y León.

C/ Juan de Padilla s/n 09071-BURGOS

(5) Jardín Botánico de Valencia. C/ Quart, 80. 46008- VALENCIA

(6) Avda. de Valladolid, 37, 8º B. 42001- SORIA

(7) C/ Real, s/n. 42171-La Rubia (SORIA)

(8) Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. C/ Los Baños, 55. 48910-Sestao (VIZCAYA)

RESUMEN: Se mencionan 116 táxones pertenecientes a plantas vasculares raras, poco citadas o novedosas en la provincia de Burgos, resultando de ellas unas 22 primeras citas para la misma.

SUMMARY: 116 taxa of vascular plants found in the province of Burgos (C-N Spain) are here indicated- A reasonable number of them (near 22) are novelties for the flora of this province

Achillea ageratum L.

***BURGOS:** 30TVM2723, La Horra, 840 m, 21-V-2003, pastizales temporalmente húmedos junto a una charca fangosa, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 562/03).

Es planta frecuente en el ámbito de la Cordillera Ibérica, que debe estar más extendida por la provincia, pero -según los datos de nuestros ficheros- parece ser novedad para la provincia de Burgos.

Aconitum vulparia Reichenb.

BURGOS: 30TVM8831, Hontoria del Pinar, cañón del río Lobos pr. Peña del Búho, 1030 m, 5-VII-2003, población abundante en megaforbios esciófilos al pie de un cortado, *C. Molina*. (con pliego de herb.).

Taxón con apetencia de sombra y humedad que aparece de forma rara y fragmentada en el Sistema Ibérico, formando poblaciones localmente abundantes, generalmente en repisas de cortados umbríos silíceos y calizos o en el interior de hayedos y abedulares orófilos bien conservados.

Aethionema marginatum (Lapeyr.)

Montemurro

BURGOS: 30TVM6655, Contreras, finca Gayubar, 1230 m, 28-VIII-2002, encinar-sabinar con abundante tapiz de gayuba, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6754, Id., id., 1250 m, 28-VIII-02, encinar sobre sustrato pedregoso calizo, con matorral de *Genistion occidentalis* y abundante *Stipa iberica*, *C.*

Molina & G. Montamarta. 30TVM6344, Santo Domingo de Silos, desfiladero de La Yecla, 1025 m, 24-IV-2003, grietas y pequeñas repisas de cortado calizo en umbría, *C. Molina & Sánchez Agudo*. (con pliego de herb.). 30TVL3694, Fuentenebro, 990 m, 11-V-2002, monte "Castillo y cuevas de los Moros", roquedos carbonatados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. (ALEJANDRE 913/2002). 30TVM6455, Hortigüela, roquedos de Peñaisa, 1090 m, 31-V-2002, rellanos de roquedos calizos en ambiente general de sabinar con encina, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1181/2002, 1173/2002). 30TVM8829, Hontoria del Pinar, 1040 m, 5-VII-2003, *C. Molina*. 30TVN8331, Valle de Tobalina, monte Umión, 1350 m, 10-VII-1999, rellanos y grietas de espolones rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1160/1999).

Taxón poco mencionado en la provincia, del que sólo conocemos las citas, norteñas todas, de LOIDI & al. (1986) para Riba de Valdelucio, de GALÁN (1990) para San Felices y Páramo de Masa y de AEDO & al. (1994) para el monte Humión, del que presentamos algunas citas de interés corológico en el sur de la provincia. En la zona de los sabinares del Arlanza se comporta como saxícola en grietas anchas y rellenos de lapiazas con abundante acumulación de humus.

Alisma lanceolatum With.

BURGOS: 30TVM0587, 770 m, Villasilos, hacia Villaveta, 770 m, riberas fluviales, 18-V-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & García-López*. 30TVM5961, Bárcena de Pienza, laguna de Bárcena, terreno inundado, 16-VIII-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. 30TVN1025, Humada, 960 m, 19-VII-02, terreno silíceo húmedo en ambiente de melojar, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Solamente conocemos como cita concreta la de GARCIA-MIJANGOS (1997) para la zona de los montes Obarenes. No parece que vaya a resultar demasiado rara en la provincia, aunque ha podido ser tomada como mera forma de *A. plantago-aquatica* L.

Alyssum granatense Boiss. & Reut.

BURGOS: 30TVL3694, Fuentenebro, monte "El Castillo y cueva de los Moros", 990 m, 11-V-2002, rellanos de roquedos carbonatados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 900/02). 30TVL3890, Fuentenebro, carretera de Pradales a Aldeanueva junto al límite con Segovia, 1180 m, 27-IV-2002, pastos en taludes y bordes de la carretera, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 719/02). 30TVL3992, Id., barranco Valdelagua hacia barranco del Arroyo del Risco, 1090 m, 4-V-2002, pastos de anuales en ladera erosionada sobre afloramiento cuarcítico, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 844/02). 30TVM2221, Roa, carretera hacia Angix, 830 m, 19-V-2002, suelos arenosos profundos en claros de pinares de piñonero, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1031/02). 30TVM8331, Hontoria del Pinar, Sierra del Pico de Navas, 1260 m, 9-VII-2003, comunidades terofíticas al pie de sabina albar en páramo calizo, *C. Molina & G. Montamarta*. (con pliego de herb.). 30TVM6111, Peñaranda de Duero, lomas cercanas al barranco de la Perra, 920 m, bordes de cultivos y barbechos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. 30TVM8331, Hontoria del Pinar, 1258 m, 9-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*.

No citada en *Flora iberica* para la provincia de Burgos, aunque existe el antiguo antecedente de PAU (1894) para Villalbilla y en JACA con el nº 332474 existe un pliego con esta determinación, colectado el 28/06/74 por *P. Montserrat* en La Vid, 30TVM50 a 840m, en "sabinar, arenales".

Amaranthus hybridus L.

BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 320 m, 11-IX-2002, ambientes ruderalizados junto a urbanización, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8078, Valle de Mena, Gijano, 240 m, 14-IX-02, terrenos ruderalizados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Aunque citada en *Flora iberica*, no conocemos ninguna referencia a localidad concreta. No ha de ser -sin embargo- escasa en los ambientes apropiados, que no suelen ser -por otra parte- demasiado observados.

Anchusa undulata L.

BURGOS: 30TUN9716, Sotresgudo, carserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, terrenos arenosos en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Sin referencias anteriores para el norte burgalés. Con algunas referencias del sur y centro de la provincia entre las que señalamos las de FUENTES (1981), que la cita de la Demanda y MOLERO (1997), que la anota de los montes próximos a Aranda de Duero.

Anemone ranunculoides L.

BURGOS: 30TVM9186, Fresneda de la Sierra-Tirón, Pradilla de Belorado pr. Dehesa Lanuza, 1150 m, 8-V-1988, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO 232-88).

Citada de la provincia por FONT QUER (1924) y más recientemente vuelta a encontrar, tras muchos años, en el mismo lugar por dos de nosotros (*García-López & Pinto Cebrián*).

Apium repens (Jacq.) Lag.

BURGOS: 30TVM5908, La Vid, valle del Duero hacia Zuzones, 840 m, terrenos inundados en zona de vega, 1-VIII-2002, *G. Mateo*. 30TVM5210, Vadocondes, valle del Duero, 820 m, prados inundados, 1-VIII-2002, *G. Mateo*. 30TVM6946, Carazo, manantial de la Fuente de las Mozas cerca del río Arlanza, 1100 m, 18-X-02, aguas limpias poco profundas con vegetación predominante de berros, *C. Molina*. 30TVM7146, Id., fuente Cerezo, 1120 m, 9-VII-02, herbazales-juncales antropizados, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7033, Arauzo de Miel. 999 m. 24-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7038, Id., 1123 m, 29-V-2003, *C. Molina*. 30TVM7146, Carazo, 1121 m, 9-VII-2002, *C. Molina*.

Parece extenderse bastante por el sur de la provincia, aunque sólo dos citas antiguas, de FONT QUER y de SENNEN -que se recogen en MOLINA ABRIL (1996)- son los escasos antecedentes bibliográficos.

Arabis ciliata Clairv.

***BURGOS:** 30TVN4477; Espinosa de los Monteros, cima del pico Valnera, 1715 m, 17-

VII-2000, repisas de conglomerados silíceos, *V.J. Arán, S. Patino & J. Valencia* (Herb. V. ARÁN 06-22-13b). Ibídem, 18-VII-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1410/03). 30TVN5078, Id., macizo de Castro Valnera sobre La Tramasquera, 1430 m, 29-VII-2003, herbazales en el fondo de grandes grietas de roquedos calizos karstificados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1660/03). 30TVM9655, Neila, Sierra de Neila pr. Peña Aguda, 1880 m, 26-VII-1997, laderas pedregosas silíceas, *V.J. Arán & M.J. Tohá* (Herb. V. ARÁN 06-22-13a). Ibídem, 28-VII-2003, pastos algo nitrificados de la cumbre junto al refugio, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1629/03).

Son citas novedosas para la provincia de Burgos. La de la Sierra de Neila pudiera ser así mismo la primera referencia para el Sistema Ibérico, a tenor del areal que se le supone a este taxon en *Flora iberica* Del macizo de Valnera existe un precedente basado en una recolección de *Moreno Moral*, cf. AEDO & al. (2001).

Arnica montana subsp. **atlantica** A.

Bolòs

BURGOS: 30TVN2963, Valle de Valdebezana, embalse del Ebro, 850 m, 18-VII-02, *J. Valencia* (SESTAO).

Únicamente conocemos la imprecisa referencia de WILLKOMM & LANGE (1870-1893) para la provincia y la de DUPONT (1975) para el macizo de Castro Valnera, donde también la hemos visto nosotros, al igual que otros muchos botánicos que han frecuentado la zona, en diversos puntos del macizo.

Asplenium seelosii subsp. **glabrum**

(Litard. & Maire) Rothm.

BURGOS: 30TVM7884, Valmala, Peña Zorza y Peña Salinas, 1070 m, 4-VII-2003, rarísima en fisuras de las escarpaduras rocosas de las dolomías aflorantes hacia la solana, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1274/03).

Localidad notable por su aislamiento geográfico y debido a su morfología extraña, con frondes de lámina grande, lanceolada y dentada.

Asplenium scolopendrium L. [= *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman]

BURGOS: 30TVM 7648, Hacinas, pozo en areniscas junto a la iglesia de la localidad, 990 m, 6-VIII-02, *C. Molina*.

Helecho que se caracteriza en amplios espacios provinciales por su rareza, encontrándose entonces en poblaciones acondicionadas en extraños o recónditos lugares, como es el caso.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

BURGOS: 30TVL3695, Fuentenebro, c. Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor", rellanos y repisas de escarpes y asomos rocosos carbonatados, 960 m, 10-VII-2002, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2099/02). 30TVM1324: Pedrosa de Duero, valle alto del arroyo Valdetorres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas desarboladas y secas en solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 835/03). 30TVM 6010, Peñaranda de Duero, laderas y cerros con suelos calizos erosionados, 900 m, 9-VI-2002, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, (ALEJANDRE 1473/02).

Taxon del que sólo conocemos la antigua -y geográficamente muy alejada- referencia de Sennen (1911), para Miranda de Ebro, además de las nuestras -muy recientes- de Castrojeriz, San Martín de Rubiales y Escuderos (ALEJANDRE & al., 2003). Las citas que presentamos contribuyen a dibujar mejor el área de distribución de este taxón en el suroeste provincial.

Astragalus turolensis Pau

***BURGOS:** 30TVM1329, Tórtoles de Esqueva, entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora, 900 m, 4-VI-2003, carrascal sobre calizas bastante majadeado, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 704/03).

Novedad para la provincia de Burgos. La localidad que presentamos es de notable importancia para contribuir a completar el mapa de distribución de este taxón en la península Ibérica, pues esta cita burgalesa representa el puente entre las localidades palentinas conocidas, que

constituyen los límites occidentales de distribución y las localidades orientales de Cu, Te, Hu o Z, que son el grueso de su areal. No se cita su presencia en la provincia de Burgos en PODLECH (1999).

Avenula pubescens (Hudson) Dumort.

BURGOS: 30TVN1523, San Martín de Humada, 980 m, 2-VI-1989, prados húmedos, *L. Marín* (MARIN 853). 30TVM7246, Carazo, al pie de carretera de acceso a Hacinas, 1090 m, 23-V-2002, cantuesal acidófilo sobre sustrato arenoso rico en hierbas pioneras, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Citada escasamente en la provincia. Un pliego de JACA (nº 41794, 29-V-94), recolectado por *P. Montserrat*, de Puente Arenas-Valdenoceda, 30TVN54, es de localidad muy próxima a los que se citan en ROMERO ZARCO (1984) y FERNÁNDEZ CASAS (ed.) (1989). También: 30TVN6335: Cereceda, 560 m, 29-V-1994, pinar de rodeno con madroño, *P. Montserrat* (JACA 217160).

Barbarea vulgaris R. Br.

BURGOS: 30TVM6054, Hortiguëla, pr. Puente Piélagu, 900 m, 15-VI-2002, cauce secundario en bloques rodados, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM 5954, Retuerta, 893 m, 7-VII-2002, *C. Molina*.

Planta de escasa dispersión provincial, aunque muy propia de ambientes alterados y antropizados, por lo que su expansión aleatoria nada ha de extrañar. Contamos con nuestros antecedentes recientes de Melgar de Fernamental (ALEJANDRE & al., 2003).

Betula pendula Roth

BURGOS: 30TVM6755, Barbadillo del Mercado, en ribera de acequia próxima al Arlanza, 920 m, 18-VIII-02, residuo de abedul con vegetación herbácea de *Arrhenatherion* y *Molinio-Holoschoenion*, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVN4473, Espinosa de los Monteros, hacia el puerto de Las Estacas de Trueba, 1060 m, bosquecillo puro, 13-VI-1996, *L. Marín*.

Especie poco citada en la provincia, de la que conocemos como antecedentes los de FUENTES (1981) -de Pineda de la Sierra-, BARCINA (1999) -para Ahedo de Tartalés- y BARREDO & al. (2002), para San Zadornil.

Biscutella securae G. Mateo & M. B.

Crespo

BURGOS: 30TVM6749, Contreras, pr. fuerte de San Carlos, 1300 m, 26-VI-02, en cortados calizos cacuminales, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6252, Id., hacia Retuerta, 1050 m, 15-VIII-1999, escarpe calizo, *G. Mateo*. 30TVM6853, Barbadillo del Mercado, finca Gayubar, 1300 m, 28-VIII-02, en roquedales calizos cacuminales, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.), 30TVM6254, Contreras, Valdelacasa, vertiente sur hacia el río Arlanza, 980 m, 25-VI-2002, pedrera de canto fino, *C. Molina & G. Montamarta*.

Planta descrita recientemente, con tipo en los montes de Silos (cf. MATEO & CRESPO, 2000: 132), que ampliábamos ya en nota anterior (ALEJANDRE & al., 2003).

Brassica repanda subsp. **nudicaulis**

(Lag.) Heywood

BURGOS: 30TVM6442, Santo Domingo de Silos, pr. Los Casares, 1100 m, 21-V-03, sustrato margoso alterado en medios pedregosos calizos, *C. Molina* (con pliego de herb.). 30TVM0483, Castrojeriz, Cuesta Mostelares, 820 m, 18-V-2002, cerro margoso, *G. Mateo*.

No citada en *Flora iberica* para la Provincia de Burgos. Sólo contamos con el antecedente de GALÁN (1990) para la norteña zona de Basconcillos del Tozo, cita que habría que confirmar dado lo poco esperable de este taxon en la zona..

Bromus intermedius Guss.

***BURGOS:** 30TVM6573, Hortigüela, Ribera Grande, 920 m, 7-VI-02, saucedá ribereña del río Valparaíso, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM7048, Villanueva de Carazo, parte superior de la vertiente norte de la Sierra de Carazo, 1300 m, 11-VI-02, sabinar con pastizal crioturbado rico en terófitos calcícolas, *C. Molina & G. Mon-*

tamarta. 30TVM6948, Id., La Tejada, sobre Haedo, 1200 m, 11-VI-02, pastos de terófitos calcícolas en sabinares aclarados, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6250, Contreras, cresta del Gayubazo, 1300 m, 5-VII-02, pastos de terófitos calcícolas en sabinares aclarados, *C. Molina & G. Montamarta*.

Novedad para la provincia. En ACEDO & LLAMAS (1999) se le señala un areal peninsular del que también queda fuera el territorio burgalés.

Bupleurum gerardii All.

BURGOS: 30TVM6354, Contreras, sabinares del Arlanza, arroyo del Zacejo, 960 m, herbazales riparios, 25-VI-2002, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6355, Hortigüela, valle del Arlanza, 900 m, orla herbácea de aliseda, 28-VII-2002, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6154, Id., id., 900 m, cascajera fluvial, 7-VII-2002, *C. Molina & G. Montamarta*.

No hemos encontrado antecedentes bibliográficos para la provincia, por lo que estas citas contribuyen a apuntalar la referencia provincial genérica que aparece en el volumen 10º de *Flora iberica* dedicado a las Umbelíferas.

Campanula persicifolia L.

***BURGOS:** 30TVM8732, Hontoria del Pinar, cañón del río Lobos pr. Las Hoces, 1040 m, 5-VII-2003, orla herbácea al pie de cortado calizo umbrío, *C. Molina* (pliego de herb.).

Taxon eurosiberiano que alcanza la península Ibérica en Pirineos y montañas de noreste, llegando al cañón del río Lobos como límite SW de su área de distribución, donde aparece de forma rara y escasa, acantonado en enclaves inaccesibles particularmente frescos. No citada en *Flora iberica* para la provincia.

Carex disticha Huds.

***BURGOS:** 30TVN2614, Villadiego, pr. Coculina, 975m, 1-V-2003, herbazal en borde de charca junto a abrevadero y fuente, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 347/03).

Novedad para la provincia de Burgos y planta de la que se tienen no demasiadas referencias en las provincias limítrofes.

Carex extensa Good.

*BURGOS: 30TVN6427, Oña, entre Pino de Bureba y Cornudilla, 605 m, 15-VII-2003, suelos con encharcamiento temporal en rezumaderos salinos, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1374/03). 30TVN6714, Piérnigas, umbría de San Torcaz pr. "La Muera", 750 m, 21-VII-2003, herbazal-juncal en los bordes del manantial salino, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1527/03, 1528/03 y 1534/03).

Novedad para la provincia de Burgos. Planta que se supone muy escasa en el interior peninsular. En los dos entornos en los que se indica ahora convive con otras plantas de afinidad salina, como *Salicornia patula* Duval-Jouve y *Linum maritimum* L.; esta última comentada en este mismo trabajo como novedad provincial

Carex macrostyla Lapeyr.

*BURGOS: 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1420 m, 18-VII-2003, dolinas kársticas umbrosas y frescas, con paredes rocosas verticales, en zona de alternancia de calizas y rocas silíceas, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1439/03). 30TVN5078, Id., id. sobre La Tramasquera, 1430 m, 29-VII-2003, herbazales en fondo de grandes grietas de roquedos calizos karstificados, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1659/03).

Son primeras citas provinciales (cf. LUCEÑO, 1994); no así para el macizo de Valnera, de donde ha sido recientemente recogida por *Moreno Moral* (cf. AEDO & al., 2003: 47). Planta escasa, aunque tal vez no tanto como hace suponer su reciente localización en la zona, puede que por haber sido confundida *de visu* con la cercana *C. pulicaris* L., que también se encuentra, con relativa frecuencia, en las zonas silíceas de Valnera.

Carex pulicaris L.

BURGOS: 30TVM6159, Mambrillas de

Lara, por el arroyo del Juncal al norte de la sierra de Mambrillas, 1100 m, 20-VI-02, turberas carbonatadas de cárices, C. *Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Cárice que Enriquece las interesantes zonas de turberas alcalinas que se presentan de modo muy disperso por la base de la umbría de la sierra de Las Mambblas. Una referencia relativamente próxima (Mazariegos) aparece en TARAZONA (1984).

Carex spicata Huds.

BURGOS: 30TVM3400, Moradillo de Roa, La Muñeca. 900 m, 11-VI-2003, sotobosque húmedo de chopera, sustrato calizo arcilloso, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 827/03). 30TVM5960, Mambrillas de Lara, 1065 m. 20-VI-2002, C. *Molina & G. Montamarta*.

Taxón del que sólo se conocen -para la provincia de Burgos- las citas de GARCÍA MIJANGOS (1997) para las norteñas Tobera y Orbañanos, y las más recientes de ALEJANDRE & al. (2003) -más sureñas- de Mambrillas de Lara y Páramo de Masa. La localidad que presentamos constituye un límite meridional de importancia para el dibujo del área provincial de distribución de este taxón. No se cita en la monografía del género debida a LUCEÑO (1994).

Centaurea melitensis L.

BURGOS: 30TVM5947, Santibáñez del Val, El Zainal, 950 m, 17-VII-02, sabinar-encinar sobre sustrato arenoso carbonatado, C. *Molina & G. Montamarta*. 30TVM1264, Valles de Palenzuela, hacia Santa María del Campo. 800 m. 18-V-2002, G. *Mateo*. 30TVM1324, Pedrosa de Duero, Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas desarboladas y secas en solana, *García-López & Pinto Cebrián*, (ALEJANDRE 837/03). 30TVM1659, Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m, 18-V-2002, G. *Mateo*. 30TVM2515, entre Roa y Berlanga de Roa, terrazas fluviales del río Riaza, 780 m, 19-VI-2002, antiguos cultivos y márgenes de caminos, *García-López & Pinto Cebrián*. 30TVM5847, Santibáñez del Val, 945 m, 17-

VII-2002, *C. Molina & G. Montamarta.* 30TVN6062, Revilla de Pienza, terrazas fluviales y márgenes del río Trueba, 660 m, 1-VI-2002, *S. Patino & J. Valencia.*

Conocemos únicamente las referencias bibliográficas de GARCÍA-MIJANGOS (1997) para las norteñas Valderrama y Barcina de Barco. Especie más extendida por la provincia de lo que sugiere tan escaso bagaje bibliográfico, cuyo área de distribución ayudará a perfilar en el futuro esta lista de localidades sureñas que presentamos.

Centaurea nigra L.

BURGOS: 30TVM7348, Villanueva de Carazo, cerca del pueblo, 1060 m, 13-VI-02, prado de siega rico en elementos centroeuropeos, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM7053, Barbadillo del Mercado, ladera del monte Gayubar, 950 m, 31-V-02, pastizal de siega con fresnos y rebollos, *C. Molina & G. Montamarta.*

Centaurea vinyalsii Sennen

BURGOS: 30TVM4984, Cardeñajimeno, pr. San Pedro de Cardeña, 990m, 14-VIII-1996, prados húmedos. *G. Mateo.* 30TVM5147, Cebreco, hacia Tejada, 950 m, 15-VIII-1999, quejigar-sabinar, *G. Mateo.* 30TVM5845, Santibañez del Val, 1094 m, 5-VIII-2003, *C. Molina & G. Montamarta.* 30TVM5960, Mambriillas de Lara, 1000 m, 20-VI-02, praderas hidrófilas de juncos y mentas, *C. Molina.* 30TVM5084, Castrillo del Val, hacia San Pedro Cardeña. 980 m, 14-VIII-1996, prados húmedos, *G. Mateo.* 30TVM6717, Brazacorta, valle del río Pilde, 880 m, 13-VIII-1999, sabinar-quejigar, *G. Mateo.* 30TVM6549, Contreras, valle de Mirandilla, 1160 m, 14-VIII-1996, brezales sobre arenas, *G. Mateo.* 30TVM6549, Contreras, cabecera del arroyo del Zacejo, 1150 m, 28-V-02, herbazal-juncal hidrófilo, *C. Molina & G. Montamarta.* 30TVM6354, Id., pr. arroyo del Zacejo, 980 m, 25-VI-02, herbazales húmedos, *C. Molina.* 30TVM7134, Huerta del Rey, hacia Plumarejos, 1020 m, 13-VIII-1999, pinar sobre arenas, *G. Mateo.* 30TVM7248, Villanueva de Carazo, ribera del arroyo de La Dehesa, 1050 m, 9-VII-02, herbazales hidrófilos junto a saucedá, *C. Molina & G. Montamarta.* 30TVM

7347, Id., hacia Hacinas. 1040 m, 4-VIII-1995, *G. Mateo.* 30TVM8061, Barbadillo del Pez, hacia Vizcaños, 1120 m, 2-VIII-1996, melojares., *G. Mateo.*

Contamos con el antecedente sureño de MOLERO (1997), para Quemada y el más norteño de ASEGINOLAZA & al. (1986), para el Condado de Treviño.

Centaureum spicatum (L.) Fritsch

***BURGOS:** 30TVN6427, Oña, entre Pino de Bureba y Cornudilla, 610 m, 15-VII-2003, suelos con encharcamiento temporal moderadamente salinos junto a cantera abandonada de extracción de arcillas, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1380/03 y 1382/03).

Novedad para la provincia de Burgos. Se presenta en pequeñas y muy localizadas poblaciones, sobre suelos empapados temporalmente por aguas procedentes de afloramientos salinos difusos. Convive con *Centurium tenuiflorum* (Hoffmanns. & Link) Fritsch.

Chaerophyllum temulum L.

BURGOS: 30TVM6855, Barbadillo del Mercado, ribera en el Arlanza, 915 m, 6-VIII-2002, ribera de sauces y alisos con lúpulo, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.)

Planta poco vista en la provincia, de la que si bien se menciona el acrónimo en el párrafo que se le dedica en *Flora iberica*, por nuestra parte, no hemos podido reunir ninguna referencia bibliográfica concreta.

Chamaesyce canescens (L.) Prokh.

subsp. **canescens**

BURGOS: 30TVM6745, Santo Domingo de Silos, cañón del río Mataviejas, 1050 m, 3-IX-2003, pie de cantil caldeado, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Si bien se da por extendida en numerosas provincias de gran parte de la península Ibérica, es planta poco citada en Burgos. Se cuenta, que sepamos, con los datos aportados en LOSA (1948) y APARICIO & al. (1993), ambas para Miranda de Ebro.

Cleonia lusitanica (L.)

BURGOS: 30TVM1811, San Martín de Rubiales, laderas calizas sobre el pueblo, 875 m, 21-V-2003, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 831/03).

Taxón sumamente raro en la provincia, del que sólo conocemos una referencia, geográficamente muy alejada de la nuestra, para Bricia (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1990).

Coeloglossum viride (L.) Hartman

BURGOS: 30TVM5960, Mambrillas de Lara, pr. Las Revueltas, 1000 m, 20-VI-02, entre orlas arbustivas espinosas de rebollar, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.).

Orquídea que aparece de forma limitada y fragmentada por el Sistema Ibérico y que incluimos por su valor corológico, al ser de momento el testimonio más sureño fuera de la Sierra de la Demanda.

Crepis foetida L.

***BURGOS:** 30TVM6953, Barbadillo del Mercado, hacia monte Gayubar pr. el Enebral, 1150 m, 31-V-2002, repisas con escaso desarrollo edáfico al pie de cortados calizos cacuminales, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.). 30TVM6548, Santo Domingo de Silos, camino a Contreras en cresta de Mirandilla, 1260 m, 6-VIII-02, sabinar con tomillar-pradera y matorral ralo, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVL3694: Fuentenebro. Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor", 960 m, 10-VII-2002, laderas entre los escarpes rocosos, carbontos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2085/2002). 30TVM5460, Mecerreyes, 1062 m, 4-VIII-2003, *C. Molina*. 30TVM5858, Covarrubias, 1117 m, 6-VIII-2003, *C. Molina*. 30TVM6044, Santo Domingo de Silos, 1248 m, 10-VI-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7039, Mamolar, 1176 m, 18-VII-2003, *C. Molina*. 30TVM8728, Hontoria del Pinar, 1248 m, 9-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM8730, Id., 1096 m, 9-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM8831, Id., 1040 m, 5-VII-2003, *C. Molina*.

Novedad para la provincia

Crepis pyrenaica (L.) W. Greuter

***BURGOS:** 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, ladera E-SE entre El Bernacho y el Llano de las Torcas, 1380 m, 2-VIII-2003, herbazales en el fondo y repisas de grandes grietas calizas kársticas en ambiente de hayedo petrano, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1726/03). 30TVN4781, Id., Picón del Frailelas Motas, 1580 m, 3-IX-1992, base de extraplomos calizos, *Moreno Moral, J. Navarro, Sánchez Pedraja & G. Valdeolivas* (Herb. SÁNCHEZ PEDRAJA 01383). 30TVN5078, Id., Macizo de Castro Valnera, sobre la Tramasquera, 1395m, 29-VII-2003, herbazal megafórbico en el fondo de dolina rocosa entre peñascos calizos fuertemente karstificados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1670/03).

Taxon llamativo, que no puede pasar desapercibido, bien conocido por quienes han frecuentado la zona de Valnera en sus dos vertientes geográficas, pero del que no nos consta ninguna cita bibliográfica previa que permitiera su inclusión en el catálogo Burgos, habida cuenta de lo complejo de los límites provinciales del citado Macizo de Castro Valnera y montes de Pas.

Cynoglossum dioscoridis Vill.

BURGOS: 30TVN2726, Sargentos de la Lora, alto Rudrón, entre Moradillo del Castillo y Santa Coloma, 760 m, 14-V-1988, pastos pedregosos en solana al pie de roquedos calizos, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 1294/84). 30TVM6656, Cascajares de la Sierra, ladera de El Espolón, 950 m, 1-VII-02, sabinar con encinas sobre margas pedregosas, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Taxón que con seguridad ha de ser el más raro y escaso del género entre los presentes en territorio burgalés. Discretos antecedentes en la bibliografía (UNAMUNO, 1943: 77), más un pliego en JACA, 30TVM65, 1000 m, 22-VI-1959, "río Arlanza, pastizales y repoblación", leg. *P. Montserrat & N. Sandwith* (JACA 72959).

Dactylorhiza insularis (Sommier)

Laudwehr

BURGOS: 30TVN52, Poza de la Sal, matorral pedregoso calcícola con *Genista hispanica* y *G. scorpius*, 23-V-1999, *Benito Ayuso*, C.E. *Hermosilla*, M.J. *Ochoa* & R. *Souche*. 30TVM6040, Espinosa de Cervera, carrascal, 1100 m, 8-VI-1998, *Benito Ayuso*. 30TVM7348, Villanueva de Carazo, cerca de la localidad, 1060 m, 13-VI-02, cunetas de la carretera en terreno silíceo, C. *Molina* & G. *Montamarta*. 30TVM7248, Id., umbría de la sierra de Carazo pr. La Dehesa, 1060 m, 13-VI-02, brezal en claro de melojar, C. *Molina* & G. *Montamarta*.

Lo más probable es que la planta sea abundante en la provincia, no obstante resulta interesante señalar las localidades conocidas con el objeto de separar las citas que corresponden a esta especie de las que pertenecen a *D. sambucina*, con la que ha sido confundida habitualmente hasta tiempos recientes.

Dorycnium gracile Jord.

BURGOS: 30TVN6714, Piérnigas, manantial de "La Muera", 750 m, 21-VII-2003, herbazal-juncal en los bordes del manantial salino, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJANDRE 1530/03). 30TVN8804, Cerezo de Río Tirón, a 1 km por la carretera a Briviesca, 710 m, 12-VII-2003, sobre suelo de yesos con algo de humedad, L. *Marín* (Herb. MARÍN 2454).

No nos consta ninguna referencia bibliográfica provincial. Aparece señalada, sin embargo, de este territorio, en *Flora iberica*, con material visto por el autor o certificado por los editores.

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze

BURGOS: 30TVN7882, Valle de Mena, montes de Ordunte al SW de Portugalejo, 790-800 m, 14-II-2004, muy escasa en fondo de grietas estructurales, umbrosas y frescas, en la solana silícea no lejos de la línea de cumbres, J.A. *Alejandre* & M.J. *Escalante* (ALEJANDRE 104/04 y 106/04).

Conviene indicar que esta población -sumamente aislada y de escasos individuos- y las anteriormente señaladas por

BARIEGO (2002), de otro lugar de la solana de la misma alineación de los montes de Ordunte, representan las tímidas avanzadillas del taxon en la provincia de Burgos. Las poderosas y extensas poblaciones que se dispersan a lo largo de los numerosos valles de la umbría, en territorio de Vizcaya, y que con facilidad alcanzan las cabeceras de los barrancos, ven bruscamente limitada su dispersión hacia las solanas. Únicamente en algún rodal de las zonas altas de los hayedos en laderas orientadas al E o en lugares como el comentado, entre el enrejado de grietas, a modo de "karst" en sustrato silíceo, se sostiene apenas la instalación actual de poblaciones discretas y aisladas.

Elymus campestris (Godron & Gren.)

Kerguélen

BURGOS: 30TVM7248, Villanueva de Carazo, ladera de la Tejera, 1150 m, 9-VII-02, herbazales junto a humedal en sustrato silíceo, C. *Molina* & G. *Montamarta* (con pliego de herb.).

MORENO & SÁINZ (1992) la indican como *E. pungens* (Pers.) Melderis (*nom. ambig.*) de la comarca de Miranda. Algunas referencias más, también norteñas, de los cercanos montes Obarenes se señalan en GARCIA-MIJANGOS (1997) y en BIURRUN & al. (1994).

Epipactis palustris (L.) Crantz

BURGOS: 30TVM6159, Mambriellas de Lara, por el arroyo del Juncal, 1100 m, 20-VI-02, humedal con cárices sobre suelo carbonatado, C. *Molina* & G. *Montamarta*. 30TVM7248, Villanueva de Carazo, ribera del arroyo de La Dehesa, 1150 m, 09-VII-02, herbazales hidrófilos entre sauces arbustivos, C. *Molina* & G. *Montamarta* (pliego de herb.). 30TVM6947, Carazo, pr Las Majadillas, 1160 m, 18-X-02, pastizal higroturboso alcalino, C. *Molina* & G. *Montamarta*. 30TVM4493, Villatoro, hacia Fuente Buena, 910 m, 6-VII-1990, ladera rezumante, L. *Marín* (ALEJANDRE 1400/98). 30TVM4595, Villatoro, 850 m, 23-VII-1988, en ladera rezumante, L. *Marín*, (Herb. MARÍN 320). 30TVM6046, Santibañez

del Val, 940 m, 5-VIII-2003, *C. Molina, Sánchez Agudo & Talaván*. [30TVM7033](#), Arauzo de Miel, 999 m, 24-VII-2002, *C. Molina & G. Montamarta*. [30TVM7049](#), Ahedo, hacia la Sierra de Mambblas, 1140 m, 15-VII-1986, *L. Marín* (Herb. MARÍN 52). [30TVM8984](#), Fresneda de la Sierra Tirón, trampal, 1150, 3-VII-1998, *Benito Ayuso & C. E. Hermosilla*.

Especie ampliamente citada en el norte de la provincia, pero de la que no se tenían referencias en el sur.

Equisetum x moorei Newman (*E. hyemale* x *E. ramosissimum*)

BURGOS: [30TVM6159](#), Mambriillas de Lara, pr. arroyo del Juncal, 1100 m, 20-VI-02, turberas carbonatadas de *Caricion davallianae* al norte de la sierra de Mambriillas, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). [30TVM7049](#), La Revilla y Haedo, Fuentes Llanadas, 1130 m, 9-VII-2002, humedal rico en juncaáceas, *C. Molina & G. Montamarta*.

Taxon conflictivo y de determinación problemática, cuando -como es el caso- se indica de un territorio en el que no se presenta en la proximidad de sus dos parentales; especialmente del más raro y escaso de los dos, el aquí ausente *E. hyemale*.

Erodium botrys (Cav.) Bertol.

***BURGOS:** [30TVL3195](#), Moradillo de Roa, monte "La Mata", 980 m, 11-V-2002, arenal en sotobosque de marojales muy explotados, *J. A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 934/02). [30TVM7046](#), Carazo, a las afueras de Carazo, 1175 m, 8-VI-02, pastizal de anuales sobre arenas silíceas, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.).

Novedad provincial. Planta no percibida en la provincia, pero que no será tan escasa sobre terrenos arenosos silíceos de la parte media y sur de la misma, como para que se justifique el haber permanecido inédita hasta el presente.

Euphorbia nicaensis All.

BURGOS: [30TVL3694](#), Fuentenebro, Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor", 960 m, 10-VII-2002, laderas entre los escarpes rocosos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALE-

JANDRE 2081/02). [30TVM1324](#), Pedrosa de Duero, Valle alto del arroyo Valdeterres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas desarboladas y secas en solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 825/03). [30TVM1407](#), San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial, 760 m, 15-IV-2003, laderas arcillosas y yesosas secas en solana. *García-López & Pinto Cebrián*. [30TVM3006](#), Fuentemolinos. Valdesuero, 870 m, Comunidades de pasto-matorral sobre carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. [30TVM5444](#), Tejada. Montes de Cervera, Pico de la Sierra, carbonatos, 1300 m, *J.A. Alejandre*. (ALEJANDRE 887/89). [30TVM6010](#): Peñaranda de Duero, 900m, 9-VI-2002, laderas y cerros erosionados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1474/02). [30TVM6048](#), Santibáñez del Val, 1013 m, 17-VII-2002, *C. Molina & G. Montamarta*.

Hasta ahora sólo se han publicado las citas de RIVAS GODAY & al. (1968) para Arandilla, IZCO (1979) para Espinosa de Cervera y PONS-SOROLLA (1980) para Tejada. Se trata de un taxón más extendido en el sur de la provincia de lo que a primera vista sugieren sus escasas referencias bibliográficas previas. Nuestra cita en los confines más suroccidentales de la provincia ayudarán en el futuro a acotar los límites de distribución. En el Herbario JACA se conserva un pliego de La Vid, recolectado por P. Montserrat el 28-VI-1974 (R73926).

Fagus sylvatica L.

BURGOS: [30TVM6158](#), Mambriillas de Lara, norte de la sierra de Mambliillas pr. Las Tenadillas, 1150 m, 16-VII-02, pequeño rodal de hayas entre quejigares maduros en sustrato calizo, *C. Molina & G. Montamarta*.

Hacia el sur del alineamiento de las más importantes cadenas montañosas del Sistema Ibérico septentrional (Demanda, Mencilla, Neila y Urbión) el haya escasea y se muestra como indicador de microclimas puntualmente destacables.

Galeopsis tetrahit L.

BURGOS: [30TVM6755](#), Cascajares de la Sierra, acequia próxima al Arlanza, 920 m, 18-

X-02, orlas herbáceas en residuo de abedular, *C. Molina* & *G. Montamarta* (con pliego de herb.) 30TVM6954, Barbadillo del Mercado, molino de la Medica, 950 m, 28-VIII-02, chopera, herbazal preribereño, *C. Molina, García-López* & *G. Montamarta*. 30TVM5355, Puentedura, 880 m, 15-VIII-1999, hacia Covarrubias. bosque ribereño, *G. Mateo*. 30TVM8380, Santa Cruz del Valle Urbión, valle del río Urbión, 1050 m, 2-VIII-1996, bosque ribereño, *G. Mateo*.

Especie muy exigente en humedad climática, poco frecuente en todo el Sistema Ibérico, apareciendo en éste de forma dispersa en hayedos y riberas eutrofas. Sólo conocemos los antecedentes provinciales de FUENTES (1981) para Pineda de la Sierra y MATEO & al. (1996) para Fresneda de la Sierra.

En la zona norte de la provincia se cuenta con los datos existentes en el en el Herbario SÁNCHEZ PEDRAJA: VN2151: Alfoz de Santa Gadea, hacia la Cabaña de Ijedo, camino en el seno de un hayedo, 900 m, *J. Benito, Pérez del Molino* & *Sánchez Pedraja*, 25-VII-94. VN5274: Espinosa de los Monteros, San Bartolomé, seto de la cuneta, 860 m, *Monasterio-Huelin, Patallo, Sánchez Pedraja* & *Valdeolivias*, 25-VIII-93.

Galium papillosum Lapeyr.

*BURGOS: 30TVM6154, Hortigüela, pr. puente de La Viña, 900 m, herbazal nitrófilo húmedo junto a aliseda, *C. Molina* & *G. Montamarta* (con pliego de herb).

No consta ningún antecedente bibliográfico concreto para el territorio de la provincia.

Genista cinerascens Lange

*BURGOS: 30TVM7549, Salas de los Infantes, entre el Cerro de La Horca y el Cerro de Las Viñas, 970 m, 2-VII-2003, matorral localmente dominante sobre suelos arenosos en ambiente de rebollar con *Calluna vulgaris*, *García-López* & *Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 1191/03). *Ibidem*, 10-VII-2003, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1363/03).

Importante novedad para la flora de la provincia de Burgos, que no se cita en TALAVERA (1999) y que permite com-

pletar su área de distribución, a través de su localidad más septentrional conocida.

Gentianopsis ciliata (L.) Ma

BURGOS: 30TVN4680, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, umbría bajo la cumbre de La Mota al W del Picón del Fraile, 1550 m, 20-IX-2003, suelo algo húmedo junto a pequeño rezumadero, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1875/03). 30TVN4680, *Id.*, *id.*, Portillo de Lunada, 1345 m, 20-IX-2003, pasto-brezal sobre calizas, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1882/03). 30TVN4780, *Id.*, *id.*, solana del Picón de Fraile, 1500 m, 20-IX-2003, rezumaderos difusos sobre carbonatos en zona de alternancia con bandas silíceas, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 181/03). 30TVN4780, *Id.*, *id.*, crestas entre La Mota y Picón del Fraile, 1610 m, 20-IX-2003, pastos pedregosos calizos, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1877/03).

G. Renobales (com. verb.) la anota para la provincia de Burgos en la síntesis que prepara para su publicación de *Flora iberica*. Del mismo macizo de Valnera, justamente en el límite provincial con Cantabria -entre el Pico de la Miel y el Castro- ya la conocíamos desde 1982. Aunque no es desconocida para la zona, nos ha parecido oportuno indicar algunas localizaciones burgalesas, bien documentadas geográficamente, dado lo impreciso y hasta conflictivo de los límites provinciales de esa zona de las montañas pasiegas.

Glaucium corniculatum (L.) J. H.

Rudolph

BURGOS: 30TVM1324, Pedrosa de Due-ro, Valle alto del arroyo Valdettorres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas desarrolladas y secas en solana, muy abonadas por conejo, *García-López* & *Pinto Cebrián* (ALEJANDRE).

Taxón que no se cita para Burgos en la revisión de PAIVA & al. (1986) y que dábamos recientemente como novedad para la flora de la provincia de Burgos (cf. GARCÍA-LÓPEZ & PINTO CEBRIÁN, 2003). La localidad que presentamos sería

la segunda para la provincia y contribuye a un mejor conocimiento de su área de distribución en el sur burgalés.

Gnaphalium luteo-album L.

BURGOS: 30TVM5809, Guma, valle del Duero hacia La Vid, 830 m, terrenos inundados, *G. Mateo*, 1-VIII-2002. 30TVM6008, Zuzones, valle del Duero, hacia La Vid, 850 m, juncuales húmedos, 1-VIII-2002, *G. Mateo*. 30TVM7583, Alarcía, 1200 m, 21-X-1994, prado húmedo junto a regato, *L. Marín* (MARÍN 1730). 30TVN2226, Basconcillos del Tozo, hacia Santa Cruz del Tozo, 960 m, 4-VII-2002, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1979/02). 30TVN2258, Alfoz de Santa Gadea, 800 m, 14-11-2003, prados turbosos, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 2026/03). 30TWN3324, Condado de Treviño, monte Busturia, 760 m, 10-VIII-1982, claros de pinar sobre suelo arenoso, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 2478/82).

Un antecedente burgalés -en el Condado de Treviño- se publicó en URIBE-ECHEBARRIA & ALEJANDRE (1982). Un pliego que contribuye a certificar la presencia dispersa de esta planta en la mitad norte provincial es el Herb. SÁNCHEZ PEDRAJA 01500, del Valle de Sedano, sobre Escalada, 30TVN3740. 840 m, 24-X-92, *Moreno Moral*.

Gratiola officinalis L.

***BURGOS:** 30TVM5954, Hortigüela, hacia La Rusaca, 890 m, 7-VI-02, ribera en bloques de aluvión, *C. Molina & G. Montamarta*.

En la bibliografía consultada no la hemos visto señalada de la provincia, lo que puede significar que esta cita represente una novedad territorial, si bien se conoce su existencia en zonas cercanas de la provincia de Soria (cf. SEGURA & al., 2000).

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don.

f. subsp. **linifolium**

BURGOS: 30TVM1324, Pedrosa de Duero, valle alto del arroyo Valdetorres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas secas

en solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 836/03).

Taxón que presentábamos como novedad para Burgos en ALEJANDRE & al. (2003) y cuyo área de distribución en el sur de la provincia ayuda a perfilar esta nueva localidad que presentamos.

Helianthemum apenninum subsp. **stoechadifolium** (Brot.) Samp.

BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, Castillo, 860 m, 20-VII-02, roquedo calizo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN0419, Sotresgudo, 940 m, 13-VII-02, roquedo calizo en desfiladero, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Desconocida en el norte burgalés. Citada de la provincia por MAYOR & al. (1977) y por MOLERO (1997), de los montes de Aranda de Duero.

Hieracium aragonense Scheele

BURGOS: 30TVM6656, Barbadillo del Mercado, finca del Gayubar pr. Espolón de Cascajares, 1230 m, 28-VIII-2002, grietas de cortados cacuminales calizos, *García-López, C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6455, Contreras, valle del río Arlanza pr. Peñaisa, 1035 m, 20-VI-2003, roquedos calizos verticales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1110/03 Y 1111/03).

Sólo conocemos el antecedente provincial de GARCÍA-MIJANGOS (1997) para los Montes Obarenes.

Iris xiphium L.

***BURGOS:** 30TVM4217, Aranda de Duero, Costaján, 840 m, 2-VI-2003, depresión algo húmeda en pinar de rodeno sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 681/03).

Novedad para la flora de la provincia. Taxón de óptimo suroccidental en la península Ibérica, cuyo límite septentrional de distribución ayuda a perfilar la localidad que presentamos.

Jonopsidium savianum Caruel

BURGOS: 30TVM58, Ibeas de Juarros, Sierra de Atapuerca, plataforma de enrasa-

miento de la zona alta de la sierra en el sector de San Vicente, 27-III-2004, 1070 m, poblaciones localizadas en los pastos sobre suelos carbonatados entre grupos de encinas arbustivas, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 171/04). *Ibidem*, IV-2004, *L. Marín* (Herb. MARÍN).

Novedad para la provincia de Burgos y cita destacable por su relativa distancia de las poblaciones conocidas en los montes de Cameros y umbría de Urbión (La Rioja), únicos lugares en los que se sabe que vive este esquizoendemismo en la Península Ibérica. Esta nueva localización permite pensar que se reproduce aquí, a semejanza de lo conocido de Italia, un modelo de dispersión geográfica en poblaciones extremadamente aisladas unas de otras, con evidentes soluciones de continuidad entre ellas, de muy difícil explicación si se atiende únicamente a lo que nos sugieren las condiciones ambientales y climáticas actuales. Las poblaciones ahora descubiertas en la Sierra de Atapuerca, no lejos de la zona donde se encuentran los famosos yacimientos paleontológicos, manifiestan una muy escasa vitalidad -plantas muchas de ellas diminutas, con dificultosa producción de semillas.

Se extienden muy dispersamente por no más de tres o cuatro cuadrículas contiguas UTM de 1 km; estando ausentes, por lo que hemos podido observar, en el resto de las amplias plataformas, que tan caracterizadamente conforman los altos de esta sierra. Para explicar esta presencia diferencial, salvo que sea consecuencia de alteraciones debidas a recientes modificaciones provocadas por usos o accidentes diversos -modos de pastoreo intensivo, diferentes normativas municipales de uso del monte, fuegos repetidos, fuertes erosiones originadas por causas foráneas, etc.-, habría que acudir nuevamente a lo ya sugerido más arriba: son poblaciones relictuales abocadas a la desaparición por verse afectadas por un proceso de fuerte contracción territorial y pérdida de efecti-

vos en cada una de sus poblaciones -son plantas anuales muy condicionadas por la climatología del crítico período entre la salida del invierno y primeros calores primaverales-. De ahí que de una u otra forma, tanto en Italia, como en la Comunidad Europea o España se contemple esta especie en la documentación al uso bajo distintos modos de protección, lo que debiera ser aplicable, cómo no, a esta nueva localización.

Juncus striatus Schousboe ex E. H. F. Meyer

BURGOS: 30TVM5843: Santo Domingo de Silos, 1124 m, 24-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6648, *Id.*, cabecera del arroyo Mataviejas, 1160 m, 3-VII-2002, juncal pastizal, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM6340: Espinosa de Cervera. 1108 m. 5-VIII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7248, Villanueva de Carazo, ribera del arroyo de La Dehesa, 1150 m, 9-VII-02, herbazales hidrófilos junto a saucedas, *C. Molina & G. Montamarta*.

Poco citada en la provincia. Conocemos una antigua mención de SENNEN (1936), bajo *Juncus luctuosus* Cenen (cf. FERNÁNDEZ CARVAJAL, 1983: 351).

Juniperus sabina L.

En PONS SOROLLA (1980) se recoge una cita novedosa para la provincia de Burgos, que aparece recogida entre los datos suministrado en la página web del programa ANTHOS. La referencia es de Ciruelos de Cervera, al pie del Alto de la Cabeza, uno de las cotas de las conocidas Peñas de Cervera. Dada la difusión del programa indicado en Internet y de lo notable de esa localización, de haber sido cierta, conviene señalar que -sin lugar a dudas- se trata de un error. La sabina que por allí prospera es *Juniperus thurifera*, que en ocasiones adopta un porte bajo cuando se trata de individuos jóvenes, mal desarrollados y raquíuticos que difícilmente debieran inducir a confusión. Acertadamente esta referencia burgalesa

no se recoge en *Flora iberica*. Nuestra cita de la Peña de Amaya (ALEJANDRE & al., 2003), en el extremo NW de la provincia es por lo tanto la única confirmada, y ésta, a juzgar por su extrema rareza -un solo individuo- indica de por sí que se encuentra en el límite de expansión actual de las poblaciones cantábricas, que llegan potentes hasta la frontera natural que presenta la trayectoria norte-sur del río Pisuerga.

Lappula barbata subsp. **aragonensis**

(Reverchon & Freyn) G. Mateo

BURGOS: 30TVM1324, Pedrosa de Duero, valle alto del arroyo Valdetorres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas y margosas desarboladas y secas en solana. *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 834/03).

Taxón que presentamos como novedad provincial en ALEJANDRE & al. (2003) y cuyo límites suroccidentales en Burgos ayuda a determinar esta nueva localidad.

Lepidium hirtum (L.) Sm.

BURGOS: 30TVM6748, Santo Domingo de Silos, vertiente sur de la sierra de Carazo pr. El Sotillejo, 1200 m, 18-VI-02, quejigar con sabinas, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM6853, Contreras, por La Peñota, 1100 m, 28-V-02, sabinar, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM0067, Villamedianilla, hacia Valbuena de Pisuerga, 890 m, 18-V-2002, *G. Mateo*. 30TVM1477, Villquirán de los Infantes, hacia Santa Bárbara, 20 m, 17-V-2002, quejigar sobre calizas, *G. Mateo*. 30TVM1508, San Martín de Rubiales, El Bujerón, 770 m, 8-V-2003, antiguos cultivos sobre sustratos arenosos, *García-López & Pinto Cebrián*.

Reconocida como burgalesa, por ej. en *Flora iberica*, pero de la que desconocemos citas bibliográficas concretas previas.

Linaria repens (L.) Miller

BURGOS: 30TVM5845, Tejada, arroyo de San Martín, desfiladero de La Hoz, 1050 m, 3-IX-2003, pedreras calizas de canto fino, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.).

Planta con escasas citas provinciales, aunque tal vez extendida por ambientes de media montaña del entorno del Sistema Ibérico.

Linum maritimum L.

BURGOS: 30TVN6427, Oña, entre Pino de Bureba y Cornudilla, 610 m, 15-VII-2003, suelos arcillosos ligeramente salinos en borde de charcas artificiales en ambientes alterados por canteras de extracción de áridos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1383/03). 30TVN6714, Piérnigas, umbria de San Torcaz, manantial salino de "La Muera", 750 m, 21-VII-2003, herbazales y juncales halófilos aguas abajo del manantial, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1532/03). *Ibídem*, 15-VIII-2003 (ALEJANDRE 1770/03). 30TVN8804, Cerezo de Río Tirón, a 1 km por la carretera a Briviesca, 710 m, 12-VII-2003, sobre suelo de yesos con algo de humedad, *L. Marín* (Herb. MARÍN 2455).

Sólo conocemos la antigua referencia provincial de SENNEN (1911) para Miranda de Ebro. Planta que se muestra muy escasa en la provincia; tanto o más como lo son los ambientes en los que vive: juncales y herbazales propios de depresiones endorreicas alimentadas por manantiales de aguas salitrosas relacionados con diapiros, o cerca de salinas abandonadas.

Lithospermum incrassatum Guss.

BURGOS: 30TVM7148, Villanueva de Carazo, pr. Los Astilladeros, 1300 m, 17-V-2002, repisas al pie de roquedos calizos, *C. Molina* (con pliego de herb.). 30TVM7490, Villafranca-Montes de Oca, 1000 m, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 1330/88). 30TVM7490, *Id.*, pr. cueva del Moro, 1000 m, 11-IV-2001, roquedos calizos, *L. Marín* (Herb. MARÍN 2380). 30TVM8732, Hontoria del Pinar, 1100 m, 24-VI-1959, cuesta pedregosa caliza, *P. Montserrat & Sandwith* (JACA R5498).

Taxón poco mencionado en la provincia, del que hasta ahora sólo conocíamos las norteñas citas de URIBE-ECHEBARRÍA & al. (1982) del monte Humión y de GARCÍA-MIJANGOS (1997) de la Sierra de La Llana y Pancorbo.

Lophochloa cristata (L.) Hyl.

BURGOS: 30TVM6453, Contreras, La Enebrada, 1000 m, 15-VI-2002, cantuesar sobre arenas silíceas, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.) 30TVM7347, Carazo, entre La Encina y el camino de Reajal, 20-VII-03, 1080 m, pastizal anual sobre arenas silíceas, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM5209, Vadocondes, 750 m, 23-V-2002, antiguas terrazas fluviales del Duero, *García-López & Pinto Cebrián*.

Citas novedosas para el sur de la provincia, al no existir más referencias previas que las norteñas de GALÁN (1990), AEDO & al. (1993) y GARCÍA-MIJANGOS (1997).

Margotia gummifera (Desf.) Lange

BURGOS: 30TVM7549, Salas de los Infantes, Cantón de Hacinas, 970 m, 2-VII-2003, laderas arcillosas secas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 1187/03).

Taxón del que sólo conocemos las citas bibliográficas de GARCÍA-MIJANGOS (1997) para la norteña Oña y MATEO & al. (2003) de Covarrubias y Contreras. Nuestra localidad ayuda a completar el área de distribución del taxón en la porción burgalesa de la Cordillera Ibérica.

Marrubium supinum L.

BURGOS: 30TVM1811, San Martín de Rubiales, ladera caliza sobre el pueblo, 875 m, 24-V-2003, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 554/03). 30TVM6411, Cuzcurrita, hacia Casanova, 970 m, 23-V-2002, ladera caliza seca en ambiente de carrascal-quejigar, *García-López & Pinto Cebrián*. 30TVM6548: Santo Domingo de Silos, 1254 m., 6-VIII-2002, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7322, Hinojar del Rey, pr. Valdegodina, 1000 m, claros de encinar-sabinar sobre calizas margosas, 7-VIII-2002, *G. Mateo*.

Taxón del que sólo conocemos la referencia bibliográfica antigua de FONT QUER (1924) para Carazo, que seguro se extiende por numerosas localidades del sur provincial.

Medicago truncatula Gaertner

BURGOS: 30TVM1329. Tórtoles de Es

gueva, entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 850 m, 4-VI-2003, antiguos cultivos sobre sustrato margo-yesoso, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 822/03).

Segunda localidad provincial de una planta de la que sólo conocemos la cita bibliográfica correspondiente a Pancorbo (GARCÍA-MIJANGOS, 1997). No se cita para Burgos en la revisión de SALES & al. (2000). En el herbario JACA se conserva un pliego procedente de Leciñana de Mena (VN6871), recolectado el 8-V-1976 por *P. Montserrat* (R87194).

Mentha arvensis L.

BURGOS: 30TVM6651, Contreras, hacia Santo Domingo de Silos pr. arroyo del Zacejo, 1050 m, 3-VII-02, carrizal, *C. Molina & G. Montamarta*.

Es planta rara en la provincia, de la que sólo conocemos referencias previas para la Sierra de la Demanda (cf. NAVARRRO, 1986) por Quintanar y Regumiel de la Sierra

Mentha cervina L.

***BURGOS:** 30TVM6054, Hortigüela, hacia Puente Piélagos sobre el Arlanza, 900 m, 15-VI-2002, cauce abandonado entre bloques rodados, *C. Molina & G. Montamarta*.

Desconocemos referencias provinciales anteriores, por lo que ésta puede ser novedad para el catálogo de Burgos.

Minuartia funkii (Jordan) Graebner

BURGOS: 30TVM8529, Hontoria del Pinar, entre el Portillo Angosto y el Pico Navas, 1215 m, 25-VI-2003, litosuelos crioturbados sobre roca caliza agrietada en ambiente general de sabinar, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1058/03). 30TVM6164, Quintanilla de las Viñas, monte Peñalara, 1200 m, 17-X-1998, rellanos de escalones rocosos al pie de los roquedos verticales, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1379/1998).

En *Flora iberica* se da como planta burgalesa, aunque nosotros no conocemos ninguna cita bibliográfica referida a localidades concretas.

Monotropa hypopitys L.

BURGOS: 30TVM6640, Santo Domingo de Silos, entre Doña Santos y Peñacoba, 1130 m, 7-VI-2003, pinares densos de rodeno, *C. Molina & Sánchez Agudo*. 30TVM2725: La Horra, Pinar de Los Curas, 860 m, 21-V-2003, pinar con carrascas sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 488/03). 30TVM4786: Burgos, 900 m, 24-VI-1985, en bosque de *Pinus sylvestris*, *L. Marín*, (Herb. MARÍN). 30TVM9756, Neila, Sierra de Neila pr. carretera vieja hacia las lagunas, 1500 m, 30-IX-2001, talud en hayedo residual, 1500 m. *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, (ALEJANDRE 1860/01). 30TVM0654, Id., ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío, 1600 m, 8-VII-1997, claros del pinar sobre calizas, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & J. Benito* (ALEJANDRE 953/97).

Aparte de la ya antigua y genérica cita de WILLKOMM & LANGE (1870-1893) para "Montes de Burgos", conocemos únicamente referencias bibliográficas más norteñas, de la zona de páramos y de los Montes Obarenes (cf. GALÁN, 1990; MATEO & al., 1996; GARCÍA-MIJANGOS, 1997). La localidad que presentamos es notable por su situación en el extremo sur de la provincia y por el sustrato de arenas en que se encuentra. Se daba como dudoso para Burgos en VILLAR & al. (1993).

Narcissus assoanus Dufour

BURGOS: 30TVM3764: Fontioso. Valde-rrimar, hacia el arroyo Valdehenoso, 950 m, tomillar-aulagar mixto en laderas calizas de solana, *García-López & Pinto Cebrián*, 21-IV-2004.

Planta extendida por las zonas bajas o de mediana altitud de la Cordillera Ibérica pero rara en esta provincia, donde ya había sido mencionada de las montañas de Silos (cf. CARRASCO & VELAYOS, 1984).

Ononis viscosa subsp **breviflora** (DC.)

Nyman

BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Únicamente citada en la provincia por LOSA (1927, 1958) y PATINO & VALENCIA (1990), de un par de localidades periféricas.

Ornithogalum orthophyllum subsp.

baeticum (Boiss.) Zahar.

***BURGOS:** 30TVM7046, Carazo, valle de Mirandilla hacia Contreras, 1150 m, 8-VI-2002, brezal fresco, *C. Molina & G. Montamarta*.

No hemos encontrado en la bibliografía consultada referencias provinciales anteriores.

Ornithogalum pyrenaicum L.

BURGOS: 30TVM6344, Santo Domingo de Silos, desfiladero de La Yecla, 1050 m, N, 23-VI-2003, al pie de cortados calizos umbríos, *C. Molina & G. Montamarta*.

Especie que aparece esporádicamente en las sierras calizas ibéricas formando pequeñas poblaciones y buscando microambientes frescos o poco soleados.

Orobanche arenaria Borkh.

***BURGOS:** 30TVM3712, Castrillo de la Vega, 800 m, 2-VI-2003, encinar sobre arenas, parasitando a *Artemisia campestris*, leg. *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 679/03).

Novedad para la flora de Burgos. Tachón que no se cita para la provincia en la reciente monografía de FOLEY (2001).

Phalaris aquatica L.

BURGOS: 30TVM6549, Contreras, El Rodadero, 1150 m, 28-V-02, herbazales y juncas hidrófilos en cabecera del arroyo del Zacejo, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6650, Id., id., 1200 m, 3-VII-2002, fresneda con tapiz denso de *Genista occidentalis*, leg. *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.).

Sólo conocemos las referencias provinciales de ZUBÍA (1921) para Arlanzón, LOSA (1942) para Cubo de Bureba y GALÁN (1990) para Huidobro.

Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják

BURGOS: 30TVM6645, Santo Domingo

de Silos, talud al pie de carretera, 1000 m, 13-VI-2002, sabinar sobre calizas, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.). 30TVM7471, Pineda de la Sierra, Hayedo de la pared, 1450 m, claro de hayedo, 2-VIII-1996, *G. Mateo*. 30TVM8268, Riocavado de la Sierra, Puerto del Manguillo, 1340 m, bosque mixto de hayedo-melajar, 2-VIII-1996, *G. Mateo*. 30TVN9954, Berberana, Puerto de Orduña, 900 m, claro de hayedo, 16-VIII-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. 30TWN0154, Id., hacia Mirador del Nervión, 820 m, claros de hayedos, 16-VIII-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*.

Planta extendida por las partes elevadas o frescas de la provincia, sobre todo en su mitad norte, que no ha sido citada por inclusión en lo que se ha venido denominando sintéticamente "*Hieracium pilosella*".

***Pistacia terebinthus* L.**

BURGOS: 30TVM6745, Santo Domingo de Silos, cañón del río Mataviejas, 1050 m, S, 3-IX-2003, individuo aislado en grieta de cortado calizo soleado, *C. Molina & G. Montamarta*.

Taxón termófilo que se presenta a los fríos páramos continentales de forma relictiva y dispersa, en enclaves resguardados de cañones calizos.

***Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.**

BURGOS: 30TVN8473, Valle de Mena, pr. Artieta, 480 m, 21-V-02, ambientes ruderalizados, *S. Patino* (SESTAO).

La única referencia provincial previa era de FONT QUER (1924b).

***Polygonum bistorta* L.**

BURGOS: 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, Castro Valnera, 1600 m, 18-VII-00, laderas pedregosas calizas y fondos de dolinas, *V.J. Aran, S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3370, Merindad de Valdeporres, Puerto de la Matanela, 955 m, 1-VII-02, praderas húmedas, *J. Elorza & J. Valencia*.

Con escasas referencias para la provincia. FUENTES (1981) la cita de la Demanda y GALÁN (1990) de Barrio Panizares.

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth**

BURGOS: 30TVM6949, Villanueva de Carazo, meseta de Sancarazo, 1450 m, 31-VII-2002, fondo de fisura caliza de unos 15 metros de profundidad colonizada por comunidad de helechos, *C. Molina & G. Montamarta*.

Especie muy rara y localizada en los sabinares del Arlanza en fondos de torcas, al igual que en las áreas calizas próximas del cañón del Río Lobos y la Sierra de Cabrejas, ya en provincia de Soria.

***Potentilla nivalis* Lapeyr.**

BURGOS: 30TVN4980, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, umbría de Peña Busturejo entre el Picón del Fraile y Peña Lusa, 1470 m, 10-VIII-2003, roquedos calizos abruptos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1760/03). 30TVN5078, Id., id., sobre la Tramasquera, 1380 m, 29-VII-2003, población extraordinariamente localizada (no más de 30 individuos) en grietas de un espolón rocoso calizo de paredes verticales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1678/03).

CANTABRIA: 30TVN5080, Soba, macizo de Castro Valnera, c. Peña Lusa, 1550 m, 28-VII-1984, fisuras de roquedos calizos, *B. Fernández de Betoño & J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 1284/84 y 1297/84). 30TVN4980, Id., id., umbría de peña aislada entre peña Busturejo y La Lusa sobre Hoyo de los Porrones, 1470 m, 10-VIII-2003, roquedos calizos abruptos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1761/03).

De dos lugares de la geografía burgalesa se han venido recogiendo reiteradamente citas en la bibliografía disponible. Se refieren en el caso de los montes Obarenes a una población drásticamente aislada y apenas resistente instalada en un pequeño y escarpado roquedo calizo. La de Peña Amaya es algo más extensa aunque de no muchos individuos. Las que ahora indicamos de la parte burgalesa y cántabra de los montes del macizo de Valnera sorprende que no hayan sido descubiertas hasta el presente, siendo que tales montes han sido investigados a conciencia por numerosos botánicos. Aprovechamos la ocasión para reflejar datos

geográficos de una de las poblaciones perteneciente también, sin duda, a Cantabria, en una zona de dificultosa y hasta conflictiva delimitación de pertenencias territoriales.

Potentilla rupestris L.

BURGOS: 30TVN5080, Espinosa de los Monteros, Peña Lusa, 1540 m, 17-VII-96, crestón calizo, *J. Valencia* (SESTAO).

Aportamos esta localidad concreta burgalesa para el macizo de Castro Valnera de donde había sido citada por DUPONT. (1975). De la provincia además se conocía de la sierra de la Magdalena (cf. PATINO & al., 1992).

Pulicaria vulgaris Gaertner

BURGOS: 30TVM7650, Salas de los Infantes, entre Mataperrilla y Cantón de Hacinas, 950 m, 15-VII-2003, depresión arcillosa seca temporalmente inundada, *García-López & Pinto Cebrián*.

Taxón del que sólo conocemos una antigua referencia de ZUBÍA (1921) para Arlanzón.

Quercus coccifera L.

BURGOS: 30TVM1629, Tórtoles de Esqueva, Las Algeceras, 900 m, 4-VI-2003, abundante en un encinar sobre yesos y margas en ladera de solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 692/03).

Taxón sobradamente conocido en el norte de la provincia (Cuenca del Ebro), del que recientemente presentábamos una localidad del extremo sur de Burgos (Cuenca del Duero) en San Martín de Rubiales (ALEJANDRE et al., 2003). La localidad que presentamos ayuda a perfilar el área de distribución sureña de este taxón, que llega a rozar el extremo SW burgalés procedente de Valladolid.

Ranunculus auricomus L., s.l.

BURGOS: 30TVM9186, Fresneda de la Sierra-Tirón, Pradilla de Belorado, Dehesa Lanuza, 1150 m, 8-V-88, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO 235-88).

La única cita conocida es la de GALÁN (1990), bajo *R. valdesii*. de Ahedo de Butrón; aunque le cuesta diferenciar siguiendo *Flora iberica*- *R. valdesii* de *R. carlittensis*. Nosotros preferimos utilizar el taxón lineano s.l. a la hora de referirnos a este grupo de plantas tan conflictivas y que requieren un tratamiento posterior, que se fundamente en un mejor conocimiento de las poblaciones peninsulares con material bien recolectado.

Rhynchospora alba (L.) Vahl

BURGOS: 30TVM8427, Hontoria del Pinar, vaguada del arroyo del Mimbres cerca del límite con Soria, 1055 m, 25-VII-2003, herbazales y turberas en suelos hidromorfos de drenaje deficiente, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1068/03). 30TVM8935, Id., hacia Vilviestre del Pinar, desviación hacia la fuente del Caño, 1100 m, 30-VIII-2003, vaguada en pinar sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1814/03). 30TVM9237, Comunidad de Palacios de la Sierra y Vilviestre del Pinar, cabecera del río Abejón, 1140 m, 16-V-1997, en bordes de regueros en medios higróturbosos cubiertos por *Myrica gale*, leg. *C. Molina*. Ibidem, 16-VIII-2003, humedales turbosos en pinar, *J. A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1786/03).

Especie rara en el Sistema Ibérico, donde se da de forma fragmentada indicando con su presencia medios higróturbosos relativamente bien conservados.

Ribes petraeum Wulfen

CANTABRIA: 30TVN4980, Soba, Macizo de Castro Valnera, umbría de Los Porrones-Peña Lusa, 1495 m, 19-VII-2003, roquedos calizos umbrosos de paredes abruptas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1466/03). 30TVN5080, Id., id., base de la umbría de Peña Lusa, junto a la boca de la cueva SCD-463, 1492 m, 10-VIII-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1764/03).

No pretendemos insistir en exceso sobre la presencia de este grosellero en los montes de Pas y Valnera, de la que ya daba cuenta en AEDO & al. (2002), quie-

nes aportan datos suficientes. De lo que se trata es de informar de que -muy a pesar nuestro y de las insistentes y a veces arriesgadas búsquedas en los roquedos y numerosas zonas kársticas que se extienden entre Picón del Fraile y Peña Lusa- no hemos podido localizar en territorio burgalés (a veces por unos pocos metros, solamente) ni uno sólo de los dispersos individuos que se ocultan en las grandes grietas de las paredes rocosas o en los laberínticos enclaves del karst. La referencia burgalesa que se recoge en el trabajo de los autores antes indicados -y que se soporta en una observación sin pliego de herbario- sería la única en que basarse si se pretende mantener este taxón en el catálogo provincial; además de que probablemente se trata de una población extinta, dado que las obras realizadas en el complejo militar del Picón alteraron significativamente la zona en la que se citaba esta planta.

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.

BURGOS: 30TVM7348, Villanueva de Carazo, a la entrada del pueblo, 1060 m, 13-VI-02, pastizales de siega en pequeñas parcelas semisombreadas, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.). 30TVM6354, Contreras, arroyo del Zacejo, 980 m, 25-VI-02, junto a humedal en poza del arroyo, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM7548, Hacinas, cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos, 980 m, 1-VI-2002, claros de marojales degradados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1249/2002). 30TWM0159, Neila, por la pista a Villavelayo, 1100 m, 8-VI-1996, en cuneta de pista sobre suelo ácido, *L. Marín* (Herb. MARÍN 2054). 30TWM0159, Id., barranco del río Neila cerca del límite con La Rioja, 1100 m, 27-V-2001, zonas alteradas cercanas a la carretera, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1149/2001).

Sólo se conocía hasta ahora del entorno de la Sierra de la Demanda, existiendo el antecedente bibliográfico de FONT QUER (1924) para Cardeñajimeno, Castriello de la Reina y Pineda de la Sierra.

Sedum andegavense (DC.) Desv.

BURGOS: 30TVN8163, Barbadillo del Pez, ladera de solana sobre el pueblo junto al barranco de Aguas Viejas, 1080-1100 m, 29-V-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 592/03).

Se presenta una nueva localidad para este taxon que se añadió recientemente por nosotros al catálogo de la provincia cf. ALEJANDRE & al.(2003) para Fuentenebro.

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

BURGOS: 30TVM6946, Carazo, en La Dehesa, 1100 m, 18-VI-02, pastizal en sustrato silíceo arenoso, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TUN9516, Sotovellanos, Rioyo, 890 m, 14-V-2003, ribazos arenosos, *García-López & Pinto Cebrián*. 30TVL3794, Fuentenebro, barranco del arroyo de Cubillo, 1020 m, 19-V-2002, pastos terofíticos en rellanos de asomos rocosos cuarcíticos, *G. Mateo J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 5049/2002). 30TVL3992, Id., c. barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua, 1040 m, 27-IV-2002, rellanos de anuales entre asomos rocosos, cuarcitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, (ALEJANDRE 735/2002). 30TVM2221, Roa, carretera hacia Anguix, 830 m, 19-V-2002, suelos arenosos profundos en claros de pinares de piñonero, *J.A. Alejandre, M.J. Escalante & G. Mateo* (ALEJANDRE 1042/2002). 30TVM2723, La Horra, 840 m, 22-V-2003, pinar encinar sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián*. 30TVM7352, La Revilla, valle del río Arlanza, 940 m, 30-IV-2000, pastos ralos sobre depósitos de cascajo y arena, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 594/2000).

Taxón poco citado en la provincia, del que sólo conocemos las referencias de FONT QUER (1924) para La Quinta y RIVAS GODAY (1957) para Aranda de Duero.

Sedum villosum L. subsp. **villosum**

Tenemos que rectificar la cita que como novedad provincial se daba en ALEJANDRE & al.. (2003) de Rebolledo de la Torre. En realidad se debe llevar a *S. maireanum* Sennen. Queda excluido -por

lo que a nosotros se refiere- *S. villosum*, del catálogo de la flora de la provincia de Burgos.

Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret

BURGOS: 30TVM1629, Tórtoles de Es-gueva, Las Algeceras. 860 m, 4-VI-2003, al pie de una ladera margo-yesosa en solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 693/03).

Taxón poco conocido en Burgos, del que conocemos las geográficamente muy alejadas referencias provinciales de CANTÓ (1985) para Ameyugo y de ALEJANDRE (1985) para Humada. Recientemente lo indicábamos de diversas localidades del extremo sur provincial (ALEJANDRE & al., 2003). La localidad que presentamos ayuda a perfilar su área de distribución en estos territorios meridionales.

Sideritis hyssopifolia L., s.l.

BURGOS: 30TVM6948, Villanueva de Carazo, umbría de la Sierra de Carazo, 1200 m, 11-VI-02, bosque de tejos al pie de cortados, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.) 30TVM6749, Contreras, Sierra de Carazo hacia San Carlos, 1300 m, 26-VI-02, al pie de cortado calizo cacuminal, *C. Molina & G. Montamarta*.

Poblaciones atribuibles a esta especie se presentan en los afloramientos calcáreos de las partes meridionales de la provincia, así como en zonas limítrofes sorianas (cf. SEGURA & al., 2000). Sus características parecen próximas al tipo de la especie o a la subsp. *castellana* (Timb.-Lagr.) Nyman, endemismo subcantábrico del Alto Ebro, aunque en el detallado estudio monográfico de OBÓN & RIVERA (1994) no mencionan ninguna de sus muchas subespecies en todo el Sistema Ibérico.

Sideritis montana L. subsp. **ebractea**- **ta** (Asso) Murb.

***BURGOS:** 30TVL3694, Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros", 990 m, 11-V-2002, roquedos carbonatados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE

896/02). 30TVM1324, Pedrosa de Duero, valle alto del arroyo Valdetorres, 880 m, 11-VI-2003, laderas calizas secas en solana, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 833/03). 30TVM1659: Escuderos, pr. Torre Moronta, 810 m, 18-V-2002, ladera de cerro calizo erosionado, *J.A. Alejandre, M.J. Escalante, García López & G. Mateo* (ALEJANDRE 1020/02). 30TVM1660, Escuderos, sobre arroyo Madre, 800 m, claros de matorral degradado, 18-V-2002, *G. Mateo*.

Novedad para la flora de la provincia de Burgos.

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

***BURGOS:** 30TVM8331, Hontoria del Pinar, Dehesa de Costalago, 1090 m, 23-IX-2003, setos arbustivos de endrino en residuo de fresneda, *C. Molina* (con pliego de herb.).

No citada en *Flora iberica* para la provincia de Burgos. Esta especie anteriormente había sido recogida en el Parque Natural del Cañón del Río Lobos por Antonio Segura, existiendo pliego de herbario en el centro de interpretación del Cañón del Río Lobos.

Silene muscipula L.

BURGOS: 30TVM1629, Tórtoles de Es-gueva, Las Algeceras, 860 m, 4-VI-2003, terreno removido en solana margo-yesosa, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 691/03).

Ya comentábamos (ALEJANDRE & al., 2003) que se cita genéricamente para Burgos en la revisión de Talavera (1990), pero del que no existían citas concretas publicadas y del que dábamos una localidad norteña (Vallarta de Bureba) y otra más sureña (San Martín de Rubiales). La localidad que presentamos ayuda a perfilar el área de este taxón en los confines suroccidentales de la provincia.

Silene nocturna L.

BURGOS: 30TVM6745, Santo Domingo de Silos, cañón del río Mataviejas, 1050 m, S, 3-IX-2003, pie de cantil caldeado, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.). 30TVM1407, San Martín de Rubiales, paraje "La Raya" hacia el límite con Valladolid, 850 m,

21-V-2003, laderas calizas secas y soleadas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 477/03).

Sólo conocemos las citas publicadas para el norte de la provincia (Oña, Montejo de Cebas y Pancorbo) por GARCÍA-MIJANGOS (1997). La localidad que presentamos se encuentra en el extremo sur de la provincia, muy alejada geográficamente de las anteriores.

Sorbus torminalis (L.) Crantz

BURGOS: 30TVM6158, Mambrillas de Lara, al norte de la Sierra de Mambrillas pr. Las Tenadillas, 1150 m, 16-VII-02, hayedo-quejigar, *C. Molina & G. Montamarta*.

Única localidad de este taxón en la zona de los sabinares del Arlanza. Se encuentra de forma dispersa en gran parte de península Ibérica, donde cada vez es mayor su rareza y fragmentación.

Stipa iberica Martinovský

BURGOS: 30TVN6771, Valle de Mena, El Cabrio, 580 m, 11-V-02, terreno erosionado sobre lastras calizas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Localidad notoria en la vertiente cantábrica burgalesa.

Thalictrum aquilegifolium L.

BURGOS: 30TVN4476, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, basamento rocoso norte de la Cubada Grande, 1435 m, 23-VII-2003, herbazales frescos y poco accesibles en roquedos calizos escarpados y fuertemente karstificados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1567/03). 30TVN5177, Id., id., ladera E de La Imunia, 1240 m, 26-VII-2003, al pie de roquedos calizos karstificados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1616/03). 30TVN 5177, Id., id., muy cerca de la cueva de La Imunia, 1280 m, 26-VII-2003, formación megafórbica en dolina-sumidero, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1601/03).

Este taxon aparece citado en *Flora iberica* en la provincia de Burgos. El origen de la referencia -al margen del que recoge WILLKOMM: "Cast. utraque (Montes de Burgos, PAL.)"- es un co-

mentario un tanto impreciso de DUPONT (1973), que el editor del género de la obra mencionada interpreta como cita burgalesa. A nuestro juicio, a pesar de que DUPONT se refiera a "le versant Sud de même col (Alto de los Tornos) sur terrain plat", se debe entender que corresponde todavía a territorio cántabro, ya que el límite con Burgos transcurre muy por debajo de la línea de cumbres, casi en la zona basal de la ladera de solana. Las citas que ahora se aportan, indudablemente burgalesas, serían las primeras a este lado de la compleja delimitación territorial en el macizo de Castro Valnera, de donde, en zona cántabra, esta planta ya había sido citada y recolectada anteriormente (cf. LAÍNZ & al., 1972).

Tanacetum vahlii DC.

BURGOS: 30TVM6545, Santo Domingo de Silos, barranco del río Peñacoba, 1020 m, 15-V-2003, canturrales fluviales calcáreos, *C. Molina & Sánchez Agudo* (con pliego de herb.) 30TVM5543, Tejada, 1160 m, 12-X-1998, claros de sabinar sobre suelo arenoso, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1358/98). 30TVM5742, Ciruelos de Cervera, 1117 m, 24-VII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6339, Espinosa de Cervera, 1089 m, 5-VIII-2003, *C. Molina & G. Montamarta*.

Endemismo del Sistema Ibérico que frecuente cauces kársticos de arroyos temporales y enclaves estacionalmente húmedos de la mitad sur de los sabinares del Arlanza, en los términos municipales de Huerta de Rey, Arauzo de Miel, Mamolar y Tejada. Parece que este taxón no llega a cruzar el río Mataviejas hacia el norte, pudiéndose considerar éste como límite NW de su área de distribución. Las escasas referencias provinciales que conocemos se deben a BUADES (1988) y RICO & al. (1991), referidas a las serranías del entorno de Silos.

Thlaspi arvense L.

BURGOS: 30TVN8473, Valle de Mena, Artieta, 480 m, 30-II-04, huertas abandonadas, *S. Patino* (SESTAO).

Sorprende que haya sido tan poco mencionada esta especie, que no debe resultar demasiado rara.

Tozzia alpina L. subsp. **alpina**

BURGOS: 30TVN5079, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, solana de Peña Lusa, 1515 m, 19-VII-2003, herbazales frescos en el fondo de dolina kárstica de paredes abruptas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1456/03).

CANTABRIA: 30TVN5080, Soba, macizo de Castro Valnera, umbría de Peña Lusa, grieta de entrada a la cueva SCD-463, 1496 m, 3-VII-2003, muy escasa, entre el herbazal fresco, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1735/03).

La buena suerte, al encontrar dos nuevas poblaciones de esta escasísima y escondida planta en el Macizo de Valnera (cf. AEDO & al., 2003) y a ambos lados de la divisoria provincial, nos permite, además de precisar con detalle su localización con la ayuda del GPS, incluirla como novedad en el catálogo de la provincia de Burgos.

Tribulus terrestris L.

***BURGOS:** 30TVM6745, Santo Domingo de Silos, cañón del río Mataviejas, 1050 m, S, 3-IX-2003, pie de cantil caldeado, *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Planta que no se encuentra citada para Burgos en el bibliografía consultada. Una recolección que puede ser novedosa es la del pliego ARAN 13029, 30TWN0228, Miranda de Ebro, 500m, 16-IX-83, rastrojos y campos incultos, *C. Aseginolaza & Uribe-Echebarría*. Referencia que debemos a la amabilidad del conservador del herbario ARAN, I. Aizpuru, quien nos ha proporcionado datos del herbario correspondientes a la provincia de Burgos.

Trifolium retusum L.

BURGOS: 30TVM2723, La Horra, 840 m, 21-V-2003, pinar de pino negral con encina sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 480/03).

Notable localidad para un taxón del que en la provincia únicamente existía una localidad, ya clásica (Pineda de la Sierra), repetidamente recogida en trabajos como los de FONT QUER (1924), LOSA (1927), VICIOSO (1953) y MUÑOZ (1995).

Valeriana officinalis L. subsp. **collina**

(Wallr.) Nyman

BURGOS: 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, Castro Valnera, 1600 m, 18-VII-00, laderas pedregosas calizas y fondos de dolinas, *V. J. Aran, S. Patino & J. Valencia* (SESTAO 12443).

Añadimos esta cita a las conocidas del Valle de Mena (cf. ALEJANDRE & al., 2003) y del Condado de Treviño (cf. URIBE-ECHEBARRIA, 2001)

Valerianella eriocarpa Desv.

***BURGOS:** 30TVM6152, Contreras, pr. Fuentetablada, 900 m, 15-VI-2002, juncal de *Scirpus holoschoenus*, leg. *C. Molina & G. Montamarta* (con pliego de herb.).

Novedad para el catálogo de la flora de Burgos.

BIBLIOGRAFÍA

- ACEDO, C. & F. LLAMAS (1999) The genus *Bromus* L. (Poaceae) in the Iberian Peninsula. *Phanerogam. Monograph.* 22. Cramer. Berlín-Stuttgart. 293 págs.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (1993) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al (1994) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. II. *Fontqueria* 40: 67-100.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (2001) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 47: 7-52.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (2003) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 48: 7-75.

- ALEJANDRE, J.A. (1995) Plantas raras del macizo Ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria*. 42: 51-82.
- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE & al. (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.* 24: 43-84.
- APARICIO, J.M., S. PATINO & al. (1993) Notas corológicas sobre la flora del País Vasco y alrededores (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 8: 89-105.
- ASEGUINOLAZA, C., D. GÓMEZ & al. (1985) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- BARCINA, F. (1999) *Estudio de vegetación del Grupo de Montes "Tartalés y otros"*. Proyecto Fin de Carrera. Escuela Politécnica Agraria. Palencia. 136 pp.
- BARREDO, J.J. & U. BARREDO (2002) Aproximación al catálogo florístico de la cuenca del Omecillo, Valderejo y Sobrón. *Munibe* 53: 57-129.
- BIURRUN, I., I. GARCÍA-MIJANGOS & J. LOIDI (1994) Study of alder forest in the Basque contry and bordering territories by means of multivariate analysis. *Bot. Helv.* 104: 31-54.
- CARRASCO, M.A. & M. VELAYOS (1984) Datos para la flora de los sabinars del sur de Burgos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 155-159.
- DUPONT, P. (1973) Synécologie d'une bruyère atlantique: *Erica vagans* L. *Colloque Intern. Végét. Landes Europe Occid.* Lille.
- CANTÓ, P. (1985) Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6:7-80.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1983) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria* 27: 11-102.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria*. 28: 65-186.
- FOLEY, M.J.Y. (2001) *Orobanchae*. En S. Castroviejo & al. (eds.): *Flora iberica* 14. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- FONT QUER, P. (1924) Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona (ser. bot.)* 5(5): 3-56.
- GALÁN, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30:1-167.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & M.A. PINTO CEBRIÁN (inéd.) Cinco nuevos taxones para la flora vascular de Burgos. *Lazaroa* 24.
- IZCO, J. (1979) Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden *Rosmarineta* en España. *Doc. Phytos.* 4: 475-485.
- LAÍNIZ, M. & al. (1972) Aportaciones al conocimiento de la Flora Cantabro-Astur, X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, suppl. Ci.* 16: 159-206.
- LOIDI, J. & J.A. FERNÁNDEZ-PRieto (1986) Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico (España). *Doc. Phytosoc.* 10(1): 323-362.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1927) Estudio de las papilionáceas de la provincia de Burgos y principalmente de las medicinales. *Mem. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 5: 5-99.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1948) Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia* L.. *Anaes Inst. Bot. Cavanilles* 2: 87-142.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1958) El género *Ononis* y las onónides españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 227-337.
- LUCENO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000) Three new species of *Biscutella* L. (*Brassicaceae*) and remarks on *B. valentina* L. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MATEO, G. & L. MARÍN (1996) Aportaciones a la flora burgalesa I. *Flora Montib.* 3: 86-91.
- MATEO, G. & E. MIGUEL (2003) *Margotia gummifera* (Desf.) Lange, novedad para la flora de la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 24: 14.
- MOLERO BRIONES, 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 ABRIL, J.A. (1996) De *Hydrophytis hispaniae centralis notulae praecipue chorologicae*, II. *Stvd. Bot.* 15: 5-24.
- MORENO SÁIZ, J.C. & H. SÁINZ OLLERO (1992) *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares*. ICONA. Colección Técnica. 354 págs.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.F. (1995) *Trifolium* sect. *Paramesus* y sect. *Trifolium* en la Península Ibérica. *Stvd. Bot.* 14: 47-102.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 637 págs.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) *A taxonomic revision of the section Sideritis (genus Sideritis) (Labiatae)*. Cramer. Berlín.
- PAIVA, J. & M.F. SALES (1986) *Glaucium*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 1. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PAU, C. (1894) Plantas aragonesas recogidas por D. Benito Vicioso, de Calatayud. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23(2-3): 124-144.
- PODLECH, D. (1999) *Astragalus*. En: S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 7(1). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PONS SOROLLA, A. (1980) *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Universidad Autónoma de Madrid.
- RICO, E., T. ROMERO & T. SÁNCHEZ (1991) A study of a poorly known Spanish endemic, *Tanacetum vahlii* (Asteraceae). *Flora Medit.* 1: 187-194.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1968) Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- ROMERO ZARCO, C. (1984) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146.
- SALES, F. & I.C. HEDGE (2000) *Medicago*. En S. Castroviejo et al. (eds.) *Flora iberica* 7(2). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- SEGURA, A., G. MATEO & J. L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. (2ª ed. corregida). Excma. Diputación Provincial de Soria. 377 págs.
- SENNEN, Fr. (1911) Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc.. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 131-143.
- SENNEN, Fr. (1936) *Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata. Plantes d'Espagne et du Maroc. Séries 1928-1935*. 308 págs.
- TALAVERA, S. (1990). *Silene*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 2. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- TARAZONA, T. (1984) Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano. *Colección Tesis Doctorales. INIA*. nº 46. 355 p. Madrid.
- UNAMUNO, P. (1943) Adiciones al estudio sistemático de los Hifales de la Flora Española del Sr. González Frago. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 53-133.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE (1982) *Aproximación al catálogo florístico de Álava*. Ed. J.A. Alejandro. Vitoria. 194 págs.
- VICIOSO, C. (1953) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 10(2): 347-398.
- VILLAR, L. & MONTSERRAT, G. (1993) *Monotropa*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 4. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- ZUBIA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. 2ª Edición (1993) revisada y actualizada por M.A. Mendiola. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 273 pp.

(Recibido el 4-V-2004)