

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE BURGOS, I

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

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

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

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

(4) Servicio Territorial de Medio Ambiente. Área de Medio Natural. Junta de Castilla y León. c/ Juan de Padilla s/n. 09071-Burgos

(5) C/ Real s/n. La Rubia (Soria)

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

(7) Intituto de Química Médica. C/ Juan de La Cierva, Madrid.

RESUMEN: Se mencionan 230 táxones pertenecientes a plantas vasculares raras, poco citadas o novedosas en la provincia de Burgos, resultando de ellas al menos 80 primeras citas para la misma.

SUMMARY: 230 taxa of vascular plants found in the province of Burgos (C-N Spain) are here indicated. A great number of them (near 80) are novelties for the flora of this province.

LISTADO DE PLANTAS

Aconitum napellus L. subsp. **vulgare**
Rouy & Fouc.

BURGOS: 30TVN8375, Santa Cruz del Valle Urbión, sierra de la Demanda, San Millán, 1790 m, 15-VIII-86, herbazales al pie de roquedos rezumantes en el circo de la umbría, sustrato ácido, *J.A. Alejandro & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 1649/86).

Las localidades concretas de la provincia de Burgos con las que se cuenta se refieren a otro tipo de ambiente: aliseda del Ebro en Puentelarrá o de otros ríos im-

portantes, como el Ayuda en el condado de Treviño (cf. ASEGINOLAZA & al. (1985), GARCÍA-MIJANGOS (1997) y SEITZ (1969). Por otra parte, la presencia de este acónito en las sierras del Macizo Ibérico septentrional es realmente escasa, reduciéndose a muy dispersas y alejadas poblaciones. El nivel subespecífico en esta especie siempre resulta problemático, de modo que el conjunto de poblaciones de la región podría interpretarse como un complejo a duras penas separable en taxones subespecíficos, como el indicado y las subsps. *castellanum* y *lusitanicum*.

Aegilops triuncialis L.

BURGOS: 30TVN7862, Valle de Losa, Lastras de la Torre, 675 m, 10-VII-02, margen de campo de cereal, *S. Patino* (SESTAO). 30TUN9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, borde de campo de cereal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie de la que únicamente se conocen en el territorio las citas de PONS SOROLLA (1980), MOLERO (1997) y FONT QUER (1924). Desconocida hasta ahora en el norte burgalés.

Aegilops ventricosa Tausch

BURGOS: 30TVN5064, Merindad de Sotoscueva, Cornejo, 640 m, 16-VI-02, borde de carretera en ambiente de carrascal sobre calizas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TUN9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, borde de campo de cereal en ambiente de marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Nuevas localidades a añadir a las ya conocidas de Frías (GARCÍA-MIJANGOS, 1997: 29), Tubilla del Agua (GALÁN, 1990: 20) y Villalacre (PATINO & al., 2000).

Agrimonia procera Wallr.

BURGOS: 30TVN2850, Alfoz de Bricia, lomas de Villamediana, 760 m, 10-VII-02, chopera en ambiente de marojal, *J. Valencia* (SESTAO).

Para el territorio de Burgos se cuenta como primera referencia con la ofrecida por ROMO (1984).

Alcea rosea L.

BURGOS: 30TVN8473, Valle de Mena, Artieta de Mena, 480 m, 21-V-02, márgenes de camino, *S. Patino & J. Valencia* (v.v.). 30TVN6370, Merindad de Montija, Bercedo, 740 m, 14-IX-02, márgenes de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (v.v.). 30TVN7572, Valle de Mena, Villanueva, 340 m, 14-IX-02, margen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (v.v.).

Especie cultivada y naturalizada por toda la provincia, pero de la que escasean las citas en firme (GALÁN, 1990).

Alkanna tinctoria (L.) Tausch

BURGOS: 30TVM5608, La Vid, 860 m, 9-VI-02, suelos arenosos profundos en am-

biente de sabinar, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1480/02).

Para territorio burgalés se cuenta con la referencia primera de GALÁN (1990).

Althaea cannabina L.

***BURGOS:** 30TVM1508, San Martín de Rubiales, El Bujerón, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, bordes de caminos entre viñedos, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 670/03). 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 285 m, 10-VII-2001, margen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Dos poblaciones extremas para la provincia. La segunda probablemente accidental, venimos observando que se mantiene durante los últimos años. En *Flora iberica* no se señala para Burgos.

Allium victorialis L.

BURGOS: 30TVN6075, Merindad de Montija, río Cerneja, 860 m, 13-VII-02, taludes sombríos en hayedo junto al río, *S. Patino* (SESTAO).

Especie limitada, en esta provincia, a su parte más septentrional. La cita enlaza con las dos conocidas, de Ordunte (BARRIEGO & GASTÓN, 2002) y de Castro Valnera (AEDO & al., 1997: 342).

Alyssum minutum DC.

***BURGOS:** 30TVL3992, Fuentenebro, ladera E del cerro del Risco, sobre el barranco, 1080-1100 m, 4-V-02, pequeños rellanos de la fuerte ladera rocoso-pedregosa, cuarcitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 807/02, 819/02 y 835/02).

Primera referencia para el territorio de Burgos. De las cercanas provincias de Soria y Segovia viene citada en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1993).

Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.

BURGOS: 30TVN0120, Sotresgudo, Salazar de Amaya hacia Puentes de Amaya, 940-970 m, pie de roquedos calizos en orientación E, 7-VI-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 760/03). 30TVN1321, Humada, Ordejón de Arriba, peña de El Castillo, 1125 m, 21-VI-03, herbazalsobre calizas en la

plataforma de la cima, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 976/03). *Ibíd.*, 1070 m, pastos secos al pie de roquedo vertical en la solana, (ALEJANDRE 973/03).

Planta escasa en territorio burgalés, de la que se cuenta con un par de referencias (cf. FONT QUER, 1954) y en el herbario JACA (1784093), material herborizado por Losa en campos de Miranda de Ebro.

Anogramma leptophylla (L.) Link

BURGOS: 30TVL3794, Fuentenebro, barranco del arroyo Cubillo, 1020 m, 11-V-02, oquedades en la base de asomos rocosos cuarcíticos a modo de bloques aislados al E-NE, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 862/02). 30TVL3992, *Id.*, barranco del arroyo del Risco, 1080 m, 4-V-02, grietas profundas en la solana de afloramientos cuarcíticos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 833/02).

Tras la reciente aportación novedosa provincial de BARRIEGO (2002) para la base de la solana de la sierra de Ordunte, las poblaciones que ahora se señalan representan una segunda zona en la que aparece este raro helecho en la provincia de Burgos. Muy probablemente pudiera localizarse también en otra zona de Burgos, en el entorno del desfiladero de Barbadillos del Pez puesto que, no hace mucho, ha sido detectada en numerosos lugares del cercano valle del río Najerilla (Lo, cf. ALEJANDRE & ESCALANTE, *inéd.*).

Anthemis alpestris (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes

BURGOS: 30TVM6259, Comunidad de Hortigüela, Mambullillas de Lara, Campolara y Jurisdicción de Lara, base de la umbría de la sierra de Las Mambblas, 1015 m, 31-V-02, cerros arenosos, brezales y jarales en ambiente de marojales potenciales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1218/02).

Planta que no ha de ser tan escasa en Burgos como parece indicar existencia de la sola cita que nos precede (cf. MO-LERO (1986).

Antirrhinum graniticum Rothm.

***BURGOS:** 30TVL3694, Fuentenebro, peña del Castillo, 995 m, 3-I-99, grietas de los escarpes rocosos escalonados y verticales, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 8/99). 30TVL3695, *Id.*, pr. peña del Castillo de los Moros "Peña Flor", 960 m, 10-VII-02, rellanos y repisas de los escarpes rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2101/02). 30TVL3992, *Id.*, ladera del Cerro del Risco, 1120 m, 8-VI-02, ladera rocoso-pedregosa cuarcítica, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1396/02). 30TVM3105: Adrada de Haza, hacia Fuentemolinos, 850 m, rocas calizas, 19-V-2005, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5930, Caleruega, casco urbano, muros del convento, 980 m, 19-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM7032, Huerta de Arriba, hacia Araúzo de la Miel, 1000 m, escarpes calizos, 3-VIII-1992, *G. Mateo* (v.v.).

Entre los datos que manejamos para el Atlas de Burgos no aparece ningún antecedente concreto para este taxon, que no debe de alejarse mucho, dentro del territorio provincial, de la zona en la que ahora lo citamos. Lo encontramos tanto en cuarcitas como sobre sustrato carbonatado.

Aphanes australis Ridb.

BURGOS: 30TWN3533, Condado de Treviño, Sáseta, solana de los montes de Vitoria camino de Haya Alta, 980 m, 13-VI-02, pasto-brezal con enebros en ambiente de carrascales y quejigales degradados, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1577/02). 30TWN3824, *Id.*, Obecuri, montes de Izki, 790 m, 28-V-02, pastos terofíticos en suelos de textura arenosa, en las covexidades del sustrato rocoso aflorante, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (1097/02).

Aparece citada en *Flora iberica* de la provincia de Burgos, de la que conocemos como único antecedente bibliográfico el de BARRIEGO (2002).

Arabis pauciflora (Grimm) Garcke

***BURGOS:** 30TVN4334, Los Altos, Huidobro, 1070-1090 m, 15-VI-02, umbría al pie de cantil rocoso calizo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1613/02). *Ibíd.*,

16-VI-02, (ALEJANDRE 1650/02). *Ibidem*, 21-VII-02 (ALEJANDRE 2266/02).

Esta planta se repartió en la Centuria VII (2002) de la exsiccata de la AHIM con el nº 0638. Su sorprendente presencia en estas montañas de Burgos, cerca de los cañones del río Ebro, a más de 200 km en línea recta de sus más cercanas poblaciones en el Pirineo Occidental (cf. VILLAR, 1980), acentúa el valor de cita de *Hugeninia tanacetifolia* que GALÁN (1990) publica en su tesis, localizándola en ese mismo lugar. Precisamente, nosotros encontramos esta especie al insistir, hasta el abandono por aburrimiento, en la búsqueda de *Hugeninia*, que no llegamos a ver.

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.

*BURGOS: 30TVM5807, La Vid, pr. monte Cerrejón, 940-950 m, 12-V-02, lomas erosionadas de cerros con sustrato carbonatado, en ambiente de carrascales y sabinas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 989/02).

No aparece mencionado para Burgos en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al, 1990). Según los datos bibliográficos que manejamos, representa novedad provincial. En TALAVERA & VELAYOS (1995) se aporta un mapa de distribución de la planta en la Península Ibérica.

Artemisia assoana Willk. (= *A. pedemontana* Balbis)

*BURGOS: 30TVM83, Hontoria del Pinar, 1100 m, 24-VI-59, calizas con matorrales áridos, suavemente inclinada, *P. Montserrat & N.Y. Sandwith* (JACA 82759). 30TVM8132, Id., monte Navas, pr. Navas del Pinar, 1200-1350 m, 19-II-00, crestones rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.). 30TVM8529, Id., El Portillo, 1180 m, 27-X-02, rellanos de cresta caliza alomada, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.). 30TVM8334, Hontoria del Pinar, entronque de la carretera general con acceso a Navas del Pinar, 1060 m, 2-X-02, tomillar-pradera sobre sustrato arcilloso, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM8136, Rabanera del Pinar, El Portillo, 1100 m, 8-VII-02, tomillar-pradera, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

La cesión desinteresada, por parte de sus responsables, de los datos del Herbario JACA nos permite sacar a la luz una recolección que debió ser la primera para la provincia de Burgos, aunque en esa misma zona ha sido detectada recientemente en varios puntos.

Artemisia herba-alba Asso

*BURGOS: 30TUM9975, Pedrosa del Príncipe, hacia Astudillo, 900 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM0075, Id., hacia Valbonilla, 900 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM0483, Castrojeriz, cuesta Mostelares, 820 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1659, Escuderos, hacia Peral de Arlanza, 780 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1264, Valles de Palenzuela, hacia Santa María del Campo, 800 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.).

Es planta rara en la provincia, propia de ambientes esteparios secos, que penetra por sus límites suroccidentales, donde encuentra los ambientes más adecuados.

Artemisia verlotiorum Lamotte

BURGOS: 30TWN0527, Miranda de Ebro, 460 m, 23-IX-95, borde de la carretera junto a la Azucarera, *J. Valencia* (SESTAO 1312-95). 30TVN5853, Medina de Pomar, 570 m, 12-VII-02, *J. Valencia* (SESTAO).

Planta exótica, pero que parece en expansión por toda la Península. Citada únicamente para Burgos de la zona de Aranda de Duero, donde la señala MOLERO (1997).

Asparagus officinalis L.

*BURGOS: 30TVM1907, Nava de Roa, hacia Peñafiel, 790 m, pinar sobre arenas en la vega del Duero, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1912, San Martín de Rubiales, hacia Cueva de Roa, 780 m, bosque ribereño, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM2007, Nava de Roa, hacia Valdezate, 800 m, bosque mixto de álamo y pino piñonero en la vega del Duero, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM2012, Cueva de Roa, hacia San Martín de Rubiales, 780 m, bosque ribereño, 18-IV-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM4952, Tordueles, hacia Puentedura, 880 m, aliseda ribereña, 15-VIII-1999, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5908, La Vid, valle del Duero hacia Zuzones, 840, bosque ribereño, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5210, Vado-

condes, valle del Duero, 820 m, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5052, Puentedura, hacia Torduelles, 880 m, aliseda ribereña, 15-VIII-1999, *G. Mateo* (v.v.).

No muy abundante, pero extendido por la parte meridional de la provincia, en los medios ribereños del Duero. No encontramos citas previas en la bibliografía, aunque parece extraño que resulte planta inédita en la provincia.

Asplenium foreziense Le Grand ex Héribaud

Debemos desechar definitivamente la cita provincial debida a FONT QUER (1924). Su localidad de Pineda de la Sierra no ha podido ser confirmada. En el BC, herbario del Jardín Botánico de Barcelona, no consta la existencia de ningún pliego testimonio de una posible recolección, según nos informa A. Romo, a quien solicitamos la investigación del caso. Tampoco nosotros hemos podido dar con la planta en el campo, revisando los posibles enclaves sugeridos por la toponimia que cita el autor catalán en la descripción de su excursión por la zona de Pineda. La presencia de *A. lanceolatum* en la zona (cf. ALEJANDRE & al., 1997), induce a pensar en una posible confusión.

Asplenium obovatum subsp. **lanceolatum** Pinto da Silva (= *A. billotii* F. W. Schultz)

BURGOS: 30TVL3794, Fuentenebro, barranco del arroyo de Cubillo, 1020 m, 11-V-02, oquedades de la base de asomos rocosos cuarcíticos a modo de bloques aislados o en pequeños escalones, E-NE, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 861/02 y 863/02). 30TVL3992, Id., barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua, 1040 m, 27-IV-02, grietas profundas de asomos rocosos cuarcíticos al E, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 724/02, 725/02, 727/02 729/02). *Ibidem*, 4-V-02 (ALEJANDRE 849/02). *Ibidem*, 8-V-02 (ALEJANDRE 1391/02). 30TWM0159, Neila, barranco del río Neila pr. La Cerrada, junto al límite provincial con la Rioja, 1190 m, 26-V-03, oquedades y grietas

profundas en los escarpes de cuarcitas con orientación a sur, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 499/03, 502/03, 506/03, 507/03 y 509/03).

Nuevas zonas en la que aparece este interesante helecho en la provincia de Burgos (cf. ALEJANDRE & al., 1997). En el mismo barranco de la Fuente del arroyo del Risco ladera del monte El Cotorrón, en territorio perteneciente al municipio de Pradales (Sg), se encuentra una notable población de este mismo helecho.

Aster novi-belgii L.

***BURGOS:** 30TVN7572, Valle de Mena, Villanueva, 340 m, 14-IX-02, márgenes de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Alóctona que encontramos naturalizada, procedente de su cultivo como ornamental. No se conocen referencias provinciales.

Aster squamatus (Sprengel) Hieron.

***BURGOS:** 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 280 m, 11-IX-02, orillas del río Cadagua., *S. Patino* (SESTAO). 30TVN7877, Id., pr. Ungo, 360 m, herbazales antropizados, 14-IV-01, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN8078, Id., Gijano, 240 m, 14-IX-02, comunidades ruderales, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie alóctona profusamente repartida por la vertiente cantábrica del País Vasco desde donde penetra por el Valle de Mena, siguiendo el curso del río Cadagua. No conocemos ninguna mención anterior para Burgos.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

BURGOS: 30TVM0483, Castrojeriz, pr. Cuesta Mostelares, 820 m, cerro margoso soleado, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1407: San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial, 760 m, laderas calizas y margo-yesosas secas en solana, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 671/03). 30TVM1659, Escuderos, hacia Peral de Arlanza, 780 m, terreno margoso seco, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.).

Taxon del que sólo conocemos la antigua y geográficamente muy alejada referencia provincial de SENNEN (1911) para Miranda de Ebro.

Astragalus alopecuroides L. subsp. **alopecuroides**

BURGOS: 30TVM1810: San Martín de Rubiales, entre El Alto y Las Tapias, 780 m, ladera caliza arcillosa seca y soleada, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 465/03).

Taxon que se cita por primera vez para la provincia en el reciente trabajo de GARCÍA-LOPEZ & al. (2000), del término de Castrojeriz.

Astragalus depressus L.

BURGOS: 30TVN0624, Humada, Villamartín de Villadiego, Peña Amaya, 1180 m, 18-VII-02, ladera pedregosa caliza, *J. Valencia* (SESTAO).

Solamente conocemos una referencia provincial previa (AIZPURU & al., 1996).

Astragalus hamosus L.

BURGOS: 30TVM1407: San Martín de Rubiales, paraje de La Raya, 850 m, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, borde de camino sobre sustrato calizo seco, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 483/03).

Taxon bastante extendido por las partes secas de la provincia, del que sólo conocemos las referencias provinciales antiguas de FONT QUER (1924) para Burgos capital y LOSA (1927) para Cubo de Bureba, y las más modernas de AIZPURU & al. (1996) para Miranda y GARCÍA-MIJANGOS (1997) para Frías.

Astragalus hypoglotis L. subsp. **hypoglottis** (= *A. purpureus* Lam.)

BURGOS: 30TVM5858, Covarrubias, camino de Quintanilla de las Viñas, 1090 m, 16-VII-02, sabinar sobre calizas, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM6053, Contreras, junto al camino del Ocejo, 990 m, 15-VI-02, bajo encinares densos con gayuba, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM6953, Barbadillo del Mercado, vertiente NE de la sierra del Gayubar, 1100 m, 5-VII-02, pie de pequeño cantil calizo, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN2518, Villadiego, Los Valcárce-res, 1080 m, 14-VI-03, muy localizada en un

rellano de cresta rocosa caliza al abrigo de una gran grieta estructural, *J. A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJANDRE 904/03).

Planta de la que se conocen muy pocas localidades en Burgos. GARCÍA-MIJANGOS (1997) indica una en los montes Obarenes, en el mismo entorno que anteriormente la citara LOSA (1927). Otra cita pretérita es la de COINCY (1898). Al igual que otros astrágalos, como *A. vesicarius*, *A. echinatus*, *A. turolensis*, etc. es un buen indicador de ambientes estenoi-cos claramente caracterizados en la geografía regional. Por esa razón sus poblaciones deben ser convenientemente cartografiadas y estudiadas.

Astragalus sesameus L.

BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, antiguos cultivos sobre sustratos calizos y arenosos, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 686/03).

Taxon del que sólo conocemos la referencia provincial antigua de LOSA (1927) para la zona de Miranda de Ebro.

Barbarea vulgaris R. Br.

BURGOS: 30TUM9695, Melgar de Fernamental, orillas del río Pisuerga, 780 m, 18-V-02, terraza de inundación, suelos aluviales cascajosos, *J.A. Alejandre & al.* (ALEJANDRE 1003/02).

Obviamente existen materiales que han tenido que ser consultados para la síntesis de *Flora iberica*, que nosotros desconocemos. En la bibliografía de que disponemos no existe, sin embargo, ninguna cita provincial concreta.

Bassia prostrata (L.) G. Beck

***BURGOS:** 30TVM1659, Escuderos, hacia Peral de Arlanza, 780 m, matorral degradado, seco y muy pastoreado, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.).

No hemos localizado citas concretas anteriores, ni se indica para la provincia en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO &

al., 1990: 521). Seguramente aparecerá extendida por las zonas secas del valle del Duero, como ocurre en provincias limítrofes.

Bidens aurea (Aiton) Sherff

*BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 320 m, 11-IX-02, ambientes ruderalizados, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8078, Id., Gijano, 240 m, 14-IX-02, comunidades ruderales, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3640, Valle de Sedano, Escalada, 680 m, 10-VII-02, terrenos ruderalizados, *J. Valencia* (SESTAO).

Primeras citas provinciales. Planta higro-nitrófila, que se naturaliza en los alrededores de los pueblos, sobre todo en ambientes costeros o de clima muy suave.

Bidens tripartita L.

BURGOS: 30TVNM83, Hontoria del Pinar, cañón del río Lobos, 1075 m, 15-IX-96, cauce seco del río, *J. Valencia* (SESTAO 1031-96).

Rara, pero relativamente extendida por la provincia, habiendo sido indicada por ROMO (1985: 178), de Pampliega; por GARCÍA-MIJANGOS (1997: 55) de Frías y de Arijá por PATINO & VALENCIA (2000: 224).

Bifora testiculata (L.) Sprengel

BURGOS: 30TVN8361, Quincoces de Yuso, 700 m, 6-VI-1997, cultivos de cereales, *S. Patino* (SESTAO).

Especie arvense cada vez más escasa debido al uso de herbicidas. Para Burgos sólo se conoce la antigua referencia de FONT QUER (1924).

Biscutella dufourii G. Mateo & M.B.

Crespo

*BURGOS: 30TVL3889, Fuentenebro, Sierra de Pradales, 1300 m, escarpes sobre areniscas, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVL3194, Moradillo de Roa, monte de la Mata, 980 m, claros de melojar, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM3416, Ventosilla, hacia Villalba de Duero, 820 m, encinar sobre arenas silíceas, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM-4808, Fresnillo de Dueñas, valle del Duero, 860 m, arenales, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5419, Hontoria de Valdearados, monte

de Las Aleagas, 860 m, pinares de rodeno sobre arenales silíceos, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5420, Id., más al norte en el mismo monte, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de óptimo manchego, conocida sobre todo por los pinares piñoneros y de rodeno del sur de Cuenca y norte de Albacete, penetra en áreas interiores arenosas de la parte meridional de la Comunidad Valenciana y salta también a los arenales de las partes bajas de Meseta Norte, junto con otras especies de apetencias similares, como *Malcolmia triloba* (L.) Spreng., *Erodium aethiopicum* subsp. *pilosum* (Thuill.) Guitonn., etc.

Biscutella segurae G. Mateo & M.B.

Crespo

BURGOS: 30TVN6137, Valle de Valdivielso pr. Cereceda, 580 m, escarpes calizos, 13-IV-2001, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de distribución bastante local, conocida hasta ahora sólo de las partes centro-occidentales del Sistema Ibérico. En la reciente publicación original de la especie (MATEO & CRESPO, 2000: 6), se menciona para la provincia únicamente del entorno de Santo Domingo de Silos.

Botrychium lunaria (L.) Swartz

BURGOS: 30TVN8739, Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la sierra de Arcena pr. Mojón Acuchillado, 1280 m, repisa de cresta rocosa caliza, 7-VII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2026/02). 30TVM-9654, Neila, sierra de Neila pr. circo glaciar de la laguna Brava y de los Patos bajo la cresta de Campiña, 1950 m, 24-VII-01, pastos con humedad difusa en inicios de vaguadas sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & J. Benito Ayuso* (ALEJANDRE 1565/01).

Son varios los antecedentes provinciales, pero interesa destacar la presencia local y siempre escasa de este helecho en cada una de las sierras en las que está presente.

Buddleja davidii Franchet

*BURGOS: 30TVN8566, Valle de Mena, Puerto de Angulo, 400 m, 17-VI-02, margen de carretera, *S. Patino* (SESTAO).

Especie ampliamente naturalizada por los valles atlánticos del País Vasco. Como era de esperar aparece también en la vertiente cantábrica burgalesa. Novedad provincial.

Bupleurum frutescens L.

BURGOS: 30TVM4201, Milagros, Maja Alta, 900 m, calizas, 18-IV-03, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5405: Santa Cruz de la Salceda, pr. Cerro Romero, 950 m, ladera caliza seca y soleada en ambiente de carrascal-sabinar, 15-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto*. 30TVM5906, La Vid, monte Cerrejón, 900 m, sabinar sobre calizas, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM6006, Zuzones, hacia Castillejo de Robledo, 920 m, monte de sabinar-encinar sobre calizas, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM6717, Brazacorta, valle del río Pilde, 880 m, monte de sabinar-quejigar sobre calizas, 13-VIII-99, *G. Mateo* (v.v.). 30TWN0921, Ircio, valle del Ebro hacia San Felices, 550 m, matorral sobre calizas, 15-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.).

Sólo encontramos cita de esta especie -en la bibliografía- para la provincia de la localidad extrema de La Vid (cf. ARENAS & GARCÍA, 1993: 53), pese a lo cual parece resultar frecuente en las partes más bajas y secas, sobre todo del valle del Duero.

Calepina irregularis (Asso) Thell.

BURGOS: 30TVL3889, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales, 1340 m, 27-IV-02, pastos nitrificados al pie de escarpes rocosos, umbría, carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 699/02). 30TVL3992, Id., barranco del arroyo del Risco, 1040 m, 4-V-02, grietas entre bloques de cuarcitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 816/02). 30TVM0966, Villodrigo, hacia Valles de Palenzuela, 760 m, 18-V-02, herbazal nitrófilo umbroso, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN3642, Orbaneja del Castillo, vega del Ebro, 700 m, herbazal sombreado, 15-V-2001, *G. Mateo* (v.v.).

Escasa en la provincia, se cuenta con la cita pretérita de FONT QUER (1924).

Campanula fastigiata Dufour ex A. DC.

***BURGOS:** 30TVN8214, Vallarta de Bu-reba, barranco del arroyo de Los Frailes, 790

m, 1-VI-03, cerros yesosos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 660/03). 30TVN8414, Id., barranco de Buen Rey, 760 m, 1-VI-03, ladera yesosa de solana, *J. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 632/03).

Novedad para la provincia. No es de extrañar su presencia en otras zonas distantes de la provincia, en la que aparecen amplios territorios de yesos. En los dos lugares en los que se ha detectado convive con *Reseda stricta*.

Campanula patula L.

BURGOS: 30TVN7969, Valle de Losa, Relloso, Sierra de la Magdalena, 1000 m, 14-VI-02, repisas herbosas de pie de cantil, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN8571, Valle de Mena, Santiago de Tudela, 400 m, 17-VI-2003, talud de la carretera en ambiente fresco, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8539, Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la sierra de Árcena pr. Mojón Acuchillado, 1250 m, 7-VII-02, pastos pedregosos en la ladera al pie de los escarpes rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2023/02).

Son citas concretas que se aportan a la bibliografía provincial. La planta ya se menciona para Burgos en *Flora iberica*.

Cardamine impatiens L.

BURGOS: 30TVM6455, Hortigüela, valle del Arlanza, 910 m, 28-VI-02, orla nitrófila de aliseda riparia, *C. Molina & G. Montamara* (v.v.). 30TVN6542, Merindad de Cuesta Urria, Mijangos, río Nela, 575 m, 3-VII-1998, arenas junto al río, *J. Fernández & S. Patino* (SESTAO).

Ya mencionada para la provincia burgalesa de los Obarenes (FERNÁNDEZ CASAS & MORALES, 1994) y Frías (GARCÍA-MIJANGOS, 1997: 67).

Carex davalliana Sm.

BURGOS: 30TVM6159, Mambulillas de Lara, al pie de la sierra de Las Mambblas, barranco del arroyo del Juncal, 1010 m, 2-VI-02, trampales herbáceos y juncales sobre aguas de manantiales carbonatados atravesando un sustrato local ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1306/02).

Notable aportación corológica de una especie que resulta muy escasa en Burgos, con antecedentes bibliográficos referidos a dos zonas. Castro Valnera (cf. DUPONT, 1975) y montes del norte de Burgos (cf. APARICIO & al., 1997). El monógrafo del género (LUCEÑO, 1994), haciendo uso legítimo de la inconcreción de la cita de Dupont, que se ubica en montes que hacen límite con Cantabria, no menciona la provincia de Burgos.

Carex hordeistichos Vill.

BURGOS: 30TVM2723: La Horra, 840 m, borde de charca fangosa en pinar de pino negral con encina sobre arenas, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 487/03). 30TVN4122, Merindad de Río Ubierna, Páramo de Masa pr. Pozo de la Nava, 995 m, 9-VII-02, bordes de una pequeña laguna en depresión de la paramera caliza, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2078/02). 30TVN6468, Junta de Traslaloma, Lastras de Eras al W de Tres Navas, 1040 m, 19-VII-02, borde de una depresión encharcada temporalmente sobre caliza algo margosa, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2243/02). 30TVM5105, Santa Cruz de la Salceda, fuente de La Tejera, 915 m, 9-VI-02, suelos hidromorfos junto a la fuente, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1427/02). 30TVN90, Bujedo, cerca del puente de San José, 25-V-1904, zanjas y regueros, *Hermano Elías* (Herbario Elías en Convento de Bujedo 4242).

Taxon poco citado en la provincia, del que conocemos las citas antiguas de FONT QUER (1924), para las cercanías de la capital y de LOSA (1942), para Miranda de Ebro. Resulta evidente que existe una drástica alteración y eliminación de los ambientes propicios para el mantenimiento de las poblaciones de esta planta y de otras de autoecología semejante (charcas más o menos naturales y fuentes-abrevadero, etc. sustituidos por captaciones de obras hidráulicas y grandes depósitos impermeabilizados). La mayor parte de las citas antiguas, hoy ya pueden darse por desaparecidas y las poblaciones

residuales que conocemos corren un inminente peligro de eliminación.

Carex limosa L.

BURGOS: 30TVM9456, Huerta de Arriba, Sierra de Neila, circo glaciar de la umbría del Alto de la Campiña, 1880 m, 29-VII-00. zonas turbosas en depresiones de sobreexcavación del circo glaciar sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1447/00).

A la conocida localidad cercana de la Laguna Negra de Neila, se añade esta pequeña población. Son las únicas en toda la sierra y el Sistema Ibérico.

Carex liparocarpos Gaudin

BURGOS: 30TVM5508, La Vid, cerro junto a la carretera N-122 al W de La Vid, 870 m, 12-V-02, carrascales con sabina sobre calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 967/02).

LUCEÑO (1994) anota la sigla provincial, de lo que se deduce que existe al menos, algún material de herbario consultado por el autor. En la bibliografía no hemos encontrado antecedentes provinciales concretos, pero no debe ser muy raro en la zona sur de la provincia.

Carex spicata Huds.

BURGOS: 30TVM5960, Mambrellas de Lara, pr. Las Revueltas, 1000 m, 20-VI-02, juncuales, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN4622, Merindad de Río Ubierna, Páramo de Masa, laguna de Venta Perra, 1010 m, 4-VII-02, herbazales en la orilla de la laguna, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1972/02).

Posteriormente a la publicación de la monografía de LUCEÑO (1994), en la que no se cita esta especie en la provincia de Burgos, GARCÍA-MIJANGOS (1997) aporta las que parecen ser primeras referencias provinciales. Es planta o escasa o difícil de detectar, emboscada entre los herbazales con cárcices de otras especies; pero seguramente aparecerá en bastantes más localidades de la provincia.

Carex tomentosa L.

*BURGOS: 30TVM6259, Comunidad de Hortigüela, Mamblillas de Lara, Campolara y Jurisdicción de Lara, base de la umbría de la Sierra de Las Mamblas, 1020 m, 31-V-02, vaguada bajo nacederos de aguas carbonatadas junto a cerro arenoso, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1223/02).

Creemos se trata de otra novedad provincial. No aparece reflejado para Burgos en la monografía de LUCEÑO (1994).

Carex umbrosa Host subsp. **umbrosa**

*BURGOS: 30TVN7578, Valle de Mena, montes de Ordunte, barranco del Lloral pr. Partearroyo, 380 m, 30-III-02, bosque mixto junto al arroyo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 460/02 y 461/02).

Novedad provincial: No se cita para la provincia en LUCEÑO (1994) y desconocemos antecedentes bibliográficos publicados.

Carlina acaulis L. subsp. **simplex**
(Waldst & Kit.) Nyman

*BURGOS: 30TVN4477, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, 1605 m, 18-VIII-02, brezales y pastizales en zonas de contacto entre carbonatos y sustratos silíceos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2486/02). 30TVN8269, Valle de Mena, Santa Olaja, Portillo de Egaña, 954 m, 15-VII-1999, herbazales de la cara norte, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Sin referencias provinciales anteriores. Se trata de un taxon de distribución euro-siberiana, que llega a rozar el extremo NE de Burgos a partir de las poblaciones de las montañas vascas colindantes.

Cerastium fontanum Baumg. subsp. **lucorum** (Schur) Soó

*BURGOS: 30TVM955, Neila, Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada, 1820 m, 22-VII-01, pastos umbrosos y frescos al pie de escarpes sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (1521/01).

Consideramos el material de que disponemos dentro de las características y medidas propias de esta subespecie, no

indicada hasta ahora en Burgos ni en ninguna localidad de la Cordillera Ibérica (cf. CASTROVIEJO & al., 1990).

Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén subsp. **claviculata**

BURGOS: 30TVN2152, Alfoz de Santa Gadea, Santa Gadea, 1000 m, 7-VII-02, Junto a rocas silíceas en bosque de *Quercus robur* con sotobosque de *Ilex aquifolium*, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Localidad notable para esta especie, conocida hasta ahora sólo -para la provincia- de la Sierra de la Demanda (cf. FUENTES, 1981).

Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Cast.) Fourr. subsp. **rubrifolium**

BURGOS: 30TVM6254, Hortigüela, valle del río Arlanza pr. barranco de Estacada, 980 m, 31-V-02, ladera pedregosa caliza en solana, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (1144/02). 30TVM6754, Contreras, solana de la Sierra del Gayubar, 1190 m, 28-V-2002, pedrera caliza de canto fino, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

En la bibliografía consultada consta un sólo antecedente para el territorio burgalés (cf. BENEDÍ, 1991).

Chaerophyllum aureum L.

BURGOS: 30TVN2158, Arija, carretera hacia Quintanilla de Santa Gadea, 870 m, 27-VII-02, turbera sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2339/02). 30TVN4866, Merindad de Sotocueva, orillas del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles, 660m, 20-VI-02, bosque de ribera, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1689/02). 30TVN5531, Rucandio, barranco lateral del desfiladero entre Escobalos y Hozabejas, 840 m, 23-VI-02, herbazales ruderalizados sobre calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1755/02).

Un par de citas antiguas, COINCY (1898) y LOSA (1926) y las que ahora añadimos, que tratan de acotar el problema de la interpretación de un taxon que

presenta detalles de determinación algo confusos.

Chamaesyce maculata (L.) Small

BURGOS: Aranda de Duero, 29-VI-1999, alrededores de la estación de autobuses, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie adventicia, que pasa desapercibida debido a su pequeño porte, de la que no conocemos otra referencia para Burgos que la provincial genérica que se hace en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997),

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb.

BURGOS: 3TVN6760, Medina de Pomar, Rosio, 680 m, 1-VI-02, ambientes ruderalizados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6166, Merindad de Montija, El Ribero, 700 m, 7-VI-02, escombreras y terrenos ruderalizados, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN3060, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, La Estación, 830 m, 7-VII-02, margen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN2654, Alfoz de Bricia, Montejo de Bricia, 930 m, 7-VII-02, comunidades ruderales junto al pueblo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN5976, Merindad de Montija, río Cerneja, 950 m, 13-VII-02, reposaderos de ganado, *S. Patino* (SESTAO).

Especie ruderal bastante común en el norte burgalés pero con escasas referencias provinciales (cf. GALÁN, 1990; GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

Cirsium heterophyllum (L.) Hill

***BURGOS:** 30TVN6075, Merindad de Montija, río Cerneja, 860 m, 13-VII-02, taludes sombríos en hayedo junto al río, *S. Patino* (SESTAO).

Sin más referencias provinciales. Herborizada también de la cercana localidad del puerto de Los Tornos y repartida en la *Exsiccata Selecta* de la AHIM. En el vecino monte Zalama se da como vizcaína en ASEGINOLAZA & al. (1985).

Cladium mariscus (L.) Pohl

BURGOS: 30TVN5861, Merindad de Montija, laguna de Bárcena, 650 m, 5-VII-86, carrizales en los bordes de la laguna, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 1057/86). *Ibidem*, 30-VI-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*

(ALEJANDRE 1859/02). 30TVN5861, Merindad de Montija, laguna de Gayangos, 660, 30-VI-02, carrizal en los bordes de la laguna, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1866/02).

El antecedente provincial hay que buscarlo en URIBE-ECHEBARRÍA & ALEJANDRE (1982) y ASEGINOLAZA & al., (1985), aunque en ambos casos, por lapsus involuntario, se indica la localidad de *Fuente Sagrada* perteneciente a Álava, que corresponde al Condado de Treviño.

Consolida pubescens (DC.) Soó

BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, entre Carracuesta y El Bujerón, 870 m, pie de roquedo calizo nitrificado por conejo en ambiente seco y soleado, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 485/03).

Taxon poco citado en la provincia, del que sólo conocemos las referencias previas de PONS SOROLLA (1980), para Santibáñez del Val; MOLERO (1997), para Gumiel de Hizán y GARCÍA-MIJANGOS (1997), para Pancorbo.

Convallaria majalis L.

BURGOS: 30TVN4780, Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada, 1350 m, 8-VII-1989, grandes grietas de lapiaz, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3462, Merindad de Valdeporres, Robredo de las Puebas, 700 m, 12-VI-1992, suelos ricos en humus al pie de rocas silíceas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN8268, Valle de Mena, Sierra de Carbonilla, 935 m, 13-VII-1997, herbazales de la cara norte, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3858, Valle de Valdebezana, Villabascones, Las Pisas, 750m, 11-V-02, hayedo junto a arroyo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN2152, Alfoz de Santa Gadea, pr. Santa Gadea, 1000 m, 7-VII-02, robledal albar sobre sustrato silíceo y sotobosque de acebo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3058, Valle de Valdebezana, Puerto de Carrales, 880 m, 30-VI-02, borde de hayedo junto a la carretera, *J. Valencia* (SESTAO).

Se aportan algunas localidades para esta especie, rara y exigente, característica

de megaforbios sobre suelos profundos ricos en humus. Había sido citada de la Sierra de Neila y diversos puntos del norte provincial (cf. DUPONT, 1975; ALEJANDRE, 1995; URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1989).

Coronopus didymus (L.) Sm.

BURGOS: 30TVN6166, Merindad de Montija, El Ribero, 700 m, 7-VI-02, Excmo.-breras y terrenos ruderalizados, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN5976, Id., río Cerneja, 950 m, 13-VII-02, reposaderos de ganado, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 320 m, 11-IX-02, ambientes ruderalizados, *S. Patino* (SESTAO).

Especie extendida por zonas costeras o de clima suave, que hasta la fecha contaba con una sola cita para la provincia (cf. BARRIEGO, 2002).

Cortaderia selloana (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner

***BURGOS:** 30TVN3463, Merindad de Valdeporres, Ahedo de las Puebas, 750 m, 6-VII-02, margen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN7572, Valle de Mena, Villanueva, 340 m, 14-IX-02, márgenes de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Novedad provincial. Especie invasora con gran poder colonizador, que se naturaliza con facilidad a partir de los ejemplares cultivados con fines ornamentales.

Crataegus laevigata (Poiret) DC.

BURGOS: 30TVN8364, Medina de Pomar, Sierra de Carbonilla, Peña Angulo, 900 m, 29-IV-02, claros de hayedo y hayedo-quejigal sobre rocas karstificadas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 776/02). 30TVN8463, Junta de Villalba de Losa, Sierra Salvada, entre Puerto de Angulo y la Lobera, 750 m, 29-IV-02, espinales en ambiente de hayedo sobre calizas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 771/02). 30TVN8662, Id., id., entre la Lobera y Hondón del Hayal, 920 m, 29-IV-02, hayedos sobre plataforma kárstica, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 765/02 y 766/02).

F. Silván & J. Loidi aportan en MOLINA & RUBIO SÁNCHEZ (1992) un mapa indicativo del areal de este arbusto

en la península Ibérica. Los datos que añadimos lo amplían ligeramente en su límite occidental, indicando probablemente su extremo de dispersión actual.

Crepis paludosa (L.) Moench

BURGOS: 30TVM9555, Neila, sierra de Neila pr. circo de la laguna de la Cascada, 182 m, 22-VII-01, herbazal higroturboso en umbría silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1496/01). *Ibidem*, 4-VIII-01, (ALEJANDRE 1646/01). 30TVN4866, Merindad de Sotoscueva, valle del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles, 660 m, 20-VI-02, bosque de ribera, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1691/02). 30TVN6274, Merindad de Montija, Sierra de Montija, barranco del arroyo Cerneja, 835 m, 29-VI-02, aliseda sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1795/02).

La localidad de la sierra de la Demanda representa novedad para el Sistema Ibérico. En cuanto a la provincia de Burgos se cuenta con el antecedente de BARRIEGO (2002).

Cruciata pedemontana (Bell.) Ehrend.

BURGOS: 30TUN9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, terrenos arenosos en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TWM0158, Neila, valle del río Neila hacia Villavelayo, 1150 m, claros de marojal, 8-VI-96, *G. Mateo* (v.v.).

La única referencia para la provincia es la de MOLERO (1997), referida a los montes de Aranda de Duero.

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

***BURGOS:** 30TVL3695, Fuentenebro, pr. Peña del Castillo de los Moros, 960 m, 10-VII-02, rellanos de escarpes y asomos rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2110/02).

Según nuestros datos es cita novedosa para la provincia de Burgos. Señalemos que en la misma zona hemos recolectado materiales que presentan caracteres intermedios con *C. vulgaris* Cass., también presente en medios similares.

Cystopteris dickieana R. Sim

BURGOS: 30TVN5563, Merindad de Sotoscueva, Bedón, 735 m, 2-VI-91, grietas de una tapia a la salida del pueblo hacia el monte, calizas, *J.A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 293/91). 30TVL3794, Fuentenebro, barranco del arroyo de Cubillo, 1020 m, 11-V-02, asomos rocosos cuarcíticos, E-NE, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 864/02). 30TVL3992, Id., barranco del arroyo del Risco y Valdelagua, 1040 m, 4-V-02, grietas entre bloques en afloramientos cuarcíticos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 822/02). *Ibíd.*, 27-IV-02 (ALEJANDRE 733/02, 737/02 Y 738/02). 30TWM0159, Neila, barranco del río Neila cerca del límite con La Rioja, 1080 m, 27-V-01, grietas y taludes de roquedos cuarcíticos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1147/01 y 1148/01).

Se tiene conocimiento de la recolección de Font Quer en Pineda de la Sierra (MA 111), que recoge la cartografía publicada en FERNÁNDEZ CASAS (1989). Según nuestra experiencia de campo, suele acompañar a otros helechos raros en la provincia, como *Anogramma leptophylla* y *Asplenium obovatum* subsp. *lanceolatum*, con los que comparte hábitat.

Damasonium stellatum Thuill. (= *D. alisma* Mill.)

***BURGOS:** 30TVN4623, Merindad de Río Ubierna, páramo de Masa pr. laguna de Pila Vieja, 1024 m, 9-VII-02, laguna estacional en paramera caliza, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2059/02).

Única referencia que sepamos se tiene de Burgos, De todas formas, como ya se comentaba en el apartado de *Carex hordeistichos*, el imparable deterioro o desaparición de los ya escasos enclaves lagunares es tan drástico que este tipo de plantas están condenadas a desaparecer. La experiencia de campo indica que más de las tres cuartas partes de lagunas o “pozaz” que pretendidamente existen según la cartografía actualizada o que pueden deducirse de la toponimia que se expresa en dicha cartografía en realidad han sido destruidas o hechas desaparecer (muchas de

ellas recientemente). Con su eliminación, por supuesto, desaparece todo vestigio de vegetación ligada al agua.

Daphne gnidium L.

BURGOS: 30TVM1907, Nava de Roa, hacia Peñafiel, 790 m, pinar sobre arenas, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v). 30TVM2007, Id., hacia Valdezote, 800 m, pinar sobre arenas, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v). 30TVM3416, Ventosilla, hacia Villalba de Duero, 820 m, encinar sobre arenas, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5419, Hontoria de Valdearados, monte de Las Aleagas, 860 m, pinares de rodeno sobre arenas, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v). 30TVM5420, Id., más al norte en el mismo monte, *G. Mateo* (v.v.). 30TWN0921, Miranda de Ebro, montes Obarenes entre Ircio y San Felices, 22-II-03, 500 m, encinar con madroño sobre carbonatos y calcarenitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.). 30TWN0920-1019-1120, Id., hacia las Salinas de Herrera, 22-II-2003, 590-560 m, matorral termófilo de sustitución de carrascales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.).

Se indica para la provincia en la revisión de *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997), pero no encontramos citas concretas en los trabajos analíticos excepto las ofrecidas indirectamente por NICOLÁS & GANDULLO (1968), referidas a La Horra y Villanueva de Gumiel.

Daucus durieua Lange

***BURGOS:** 30TVL3695, Fuentenebro, cerca de la Peña del Castillo de los Moros, 960 m, 10-VII-02, rellanos y repisas de escarpes rocosos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2091/02). 30TVL3992, Id., barranco del arroyo de la Fuente del Risco, 1080-1120 m, 8-VI-02, ladera rocoso-pedregosa sobre cuarcitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1409/02). *Ibíd.*, 10-VII-02, (ALEJANDRE 2126/02).

Citas que suponen novedad para la provincia de Burgos.

Dianthus armeria L. subsp. **armeria**

BURGOS: 30TVM6946, Carazo, 1000 m, 18-VI-02, pastizales submesófilos en rebollar adhesionado sobre sustrato ácido, *C. Molina &*

G. Montamarta (v.v.) 30TVN1324, Humada, 980 m, 13-VII-02, terrenos arenosos en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Ha sido citada de la Sierra de la Demanda (FUENTES, 1981) y de los Obarenes (GARCÍA-MIJANGOS, 1997: 96)

Dianthus deltoides L. subsp. **deltoides**

BURGOS: 30TVN1922, Humada, Fuen-caliente de Puerta, Laguna, 1005 m, 19-VII-02, terrenos silíceos húmedos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

De una localidad cercana, la señala GALÁN (1990: 52) en ambientes similares y FUENTES (1981) de la Sierra de la Demanda

Digitalis thapsi L.

***BURGOS:** 30TVL3992, Fuentenebro, barranco del arroyo del Risco, 1080-1120, 8-VI-02, laderas rocoso-pedregosas y asomos rocosos sobre cuarcitas, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1420/02).

Amplia y notable población ligada a los afloramientos cuarcíticos locales, Según los datos de que disponemos sería novedad para Burgos.

Digitalia sanguinalis (L.) Scop

BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 320 m, 11-09-02, ambientes ruderalizados junto a urbanización, *S. Patino* (SESTAO).

Especie ruderal alóctona, de la que sólo conocemos la cita que de Frías hace GARCÍA-MIJANGOS (1997: 98)

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

BURGOS: 30TVM50, La Vid, 850 m, 28-VI-74, peñascos y suelo pedregoso, *P. Montserrat* (JACA 335874). 30TVM5508, Vadocondes, cerros al sur de la carretera N-1222 pr. km. 253, 860 m, 9-VI-02, claros del sabinar con pinos, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1493/02). 30TVM2725: La Horra, Pinar de Los Curas, 860 m, pinar sobre arenas, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 463/03). 30TWN3125, Condado De Treviño, Albaina, 660 m, 3-VII-83, cerros margosos en claros de quejigal, *J.A. Alejandro & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 1975/83).

Recolección primera la de P. Montserrat en la localidad de La Vid. Un precedente bibliográfico para el Condado de Treviño aparece en ASEGINOLAZA & al. (1984).

Dryopteris carthusiana (Will.) H. P. Fuchs

BURGOS: 30TVN4865, Merindad de Sotoscueva, Cornejo, 680 m, 16-VI-02, aguas manantías y aliseda encharcada, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Había sido indicado hasta ahora de un par de localidades del norte provincial (cf. AEDO & al., 1984; URIBE-ECHEBARRÍA, 2001).

Dryopteris mindshelkensis N. Pavlov

[= *D. submontana* (Fraser-Jenkins) Fraser-Jenkins]

***BURGOS:** 30TVN1127, Valle de Valdelucio, Barrio Lucio pr. nacedero de Rihoz, 1010 m, 14, VII-99, base de una grieta a la entrada de cueva en roquedo calizo a norte, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1221/99, 1222/999, 1223/99, 1225/99, 1227/99, 1228/99, 1231/99).

Una notable población, que confirma la presencia estable de este raro helecho en la zona, y que se preveía tras el hallazgo -con tintes incidentales- de un individuo aislado en la vecina Peña Castro (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1989:15).

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

BURGOS: 30TVM5908, La Vid, valle del Duero hacia Zuzones, 840, herbazal nitrófilo húmedo, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5710, Guma, valle del Duero, 820 m, hondonada inundable, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.) 30TVN8078, Valle de Mena, Gijano, 240 m, 14-IX-02, comunidades ruderales, junto a polígono industrial, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Hierba higro-nitrófila, de óptimo tropical, que se ha ido naturalizando por las partes más bajas de la provincia, y de la que sólo conocemos la cita de GARCÍA-MIJANGOS (1997: 100), de la zona de los Obarenes.

Echium asperrimum Lam.

BURGOS: 30TVM0483, Castrojeriz, pr.

Cuesta Mostelares, 820 m, terreno baldío margoso, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM 1915, San Martín de Rubiales, hacia Cueva de Roa, 780 m, terrenos alterados en medio ribereño, 18-IV-03, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM 1659, Escuderos, hacia Peral de Arlanza, 780 m, terrenos baldíos, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM2811: Hoyales de Roa, hacia Fuentecén, 800 m, laderas calizas y antiguos cultivos en ambiente de encinar-quejigar, 15-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (v.v.). 30TVM5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Taxon del que sólo conocemos la referencia provincial de GIBBS (1971) para la localidad -geográficamente muy alejada de nuestras citas- de Miranda de Ebro.

Epilobium anagallidifolium Lam.

*BURGOS: 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro, 1460 m, 18-VIII-02, herbazales sobre grandes grietas y hundimientos kársticos en zona de contact entre calizas y areniscas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2497/02). 30TVN4781, Id., id. sobre el Bernacho, 1600, canalizos de la cumbre, *Sánchez Pedraja* (SÁNCHEZ PEDRAJA).

La consulta y cesión amistosa de los datos del herbario de Óscar Sánchez Pedraja, para el Atlas de la flora de Burgos, nos permite confirmar la inclusión de este epilobio en el catálogo burgalés.

Equisetum hyemale L:

BURGOS: 30TVM9457, Huerta de Arriba, Sierra de Neila, barranco del río de la Tejera, 1445 m, 9-IX-01, sobre depósitos de suelo húmico compactado, entre bloques del talweg junto al río, saucedo en ambientes de pinar con hayas sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1835/01). 30TVM9656, Neila, id., barranco de La Paúl Grande bajo el circo de la laguna de la Cascada, 1555 m, 4-VIII-01, márgenes vadosos del río sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1672/01). 30TVM9657, Id., id., id., 1450 m, 25-VII-01, fondo del barranco junto al río, en pinar con hayas y roble albar sobre sustrato

silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1613/01).

Conviene destacar las poblaciones de este equisetos en el Sistema Ibérico, por su rareza y circunstancias. En el tramo burgalés del Sistema Ibérico no había sido citado.

Eryngium tenue Lam.

BURGOS: 30TVL3992, Fuentenebro, ladera E del Cerro del Risco, 1100 m, 4-V-02, rellanos de ladera rocoso-pedregosa cuarcítica, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 803/02). Ibidem, 8-VI-02, (ALEJANDRE 1408/02). Ibidem, 10-VII-02, (ALEJANDRE 2118/02).

Consta un antecedente bibliográfico provincial en RIVAS GODAY (1957).

Erysimum incanum subsp. **matritense** (Pau) G.López [= *E. incanum* subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) G.Nieto].

BURGOS: 30TVM2131, Torresandino, hacia Villavela de Esgueva, 840 m, 19-V-02, setos y orillas de la carretera en borde de quejigal, *J.A. Alejandre, M. J. Escalante & G. Mateo* (ALEJANDRE 1048/02). 30TVM5404, Santa Cruz de la Salceda, hacia Castillejo de Robledo, 910 m, 9-VI-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1429/02). 30TVM5504, Id., id., limite provincial, 920 m, 12-V-02, solana en cerro clizo erosionado, ambiente de sabinar con carrasca, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 953/02).

Algún dato anterior puede verse en GALÁN (1990).

Festuca picoeuropeana Nava

*BURGOS: 30TVN4781, Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, cretón calizo de la cumbre, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Novedad provincial. Endemismo cantábrico, que alcanza en esta zona su límite de distribución oriental. También la hemos herborizado en el macizo cántabro de Hornijo. Quizás esta especie es la que DUPONT (1975) citó para el macizo de Castro Valnera como *F. eskia*.

Festuca vivipara (L.) Sm.

*BURGOS: 30TVN5378, Espinosa de los Monteros, Portillo de La Sía, 1290 m, 10-VII-1989, repisas herbosas en pie de roquedos silíceos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4680, Espinosa de los Monteros, Puerto de Lunada, 1340 m, 14-VII-02, ventisqueros y pastos frescos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Desconocida hasta ahora de la provincia. Aparece en las montañas de la divisoria con más influencia atlántica.

Fumaria capreolata L.

BURGOS: 30TVN6052, Medina de Pomar, 600 m, 7-VI-87, tapias del pueblo, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 992/87).

Apenas citada en la bibliografía (cf. SOLER, 1983), donde se menciona un pliego de Elías (recogido en 1909), y también muy escasa en los herbarios. Parece ligada a los ambientes antrópicos, tapias y otras construcciones.

Galactites tomentosa Moench

BURGOS: 30TVN6871, Valle de Mena, Irús, 500 m, 14-VI-2003, borde de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN7862, Valle de Losa, Lastras de la Torre, 675 m, 10-VII-02, cunetas y márgenes de cultivos, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN7677, Valle de Mena, pr. Ungo, 360 m, cunetas, 14-IV-2001, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN8473, Id., Artieta, 480 m, 20-VI-02, alrededores del pueblo, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8078, Valle de Mena, Gijano, 240 m, 14-IX-02, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Planta termófila, que penetra desde las zonas del litoral vasco a las partes más bajas del noreste burgalés. Solamente la vemos mencionada para la provincia por GARCÍA-MIJANGOS (1997), de la zona de los Obarenes.

Galium boreale L.

BURGOS: 30TVN3063, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, La Estación, 820 m, 7-VII-02, turberas y terrenos arenosos encharcados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1922, Humada, Fuencaiente de Puerta, 1005 m, 19-VII-02, terrenos

silíceos húmedos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Nuevas citas que ayudan a perfilar el área de distribución de esta especie, bastante rara en la zona (cf. LANGE, 1861; GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

Galium spurium L.

BURGOS: 30TVN2029, Basconillos del Tozo, Barrio Panizares, 1000 m, 23-VI-84, bases de extraplomos en gran hundimiento kárstico, *J. A. Alejandre* (ALEJANDRE 674/84). 30TVN2328, Id., Hoyos del Tozo, 900 m, 15-VI-85, rellanos al pie de un gran roquedo calizo, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 1738/85). 30TVN3432, Covanera, desfiladero del Ebro, 700 m, 23-VI-84, rocas calizas caldeadas, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 649/84). 30TVN3452, Valle de Valdebezana, monte Cielma, 1080 m, 6-VI-87, base de roquedos calizos en solana, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 929/87). 30TVN6631, Oña, 650 m, 30-IV-83, base de roquedos calizos, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 492/83, 496/83). 30TVN6632, Id., 650 m, 30-IV-83, bases de roquedos calizos caldeados, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 499/83). 30TVN7926, Busto de Bureba, montes Obarenes pr. Puerto de Busto, 1050 m, 19-III-83, base de roquedo calizo soleado, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 61/83). 30TVM6455, Hortigüela, valle del Arlanza, roquedos de Peñaisa, 1050 m, 31-V-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1192/02).

Escasa o nulamente citado en Burgos, tal vez por quedar oculto por el mucho más abundante *G. aparine* L.

Galium tricorntum Dandy

BURGOS: 30TVL3890, Fuentenebro, piedemonte de la Serrezuela de Pradales, 1190 m, 8-VI-02, cunetas y taludes de la carretera, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1389/02). 30TVM5004, Santa Cruz de la Salceda, Valdemartín, 920 m, 9-VI-02, borde de cultivo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1432/02).

No será raro en Burgos, pero existen pocas referencias bibliográficas (GANDOGGER, 1898; GALÁN, 1990).

Genista eliasennenii Uribe-Echebarría & Urrutia

BURGOS: 30TVN6452, Medina de Pomar, 890 m, 12-VII-02, crestón calizo erosionado, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN5753, Villarcayo, 590 m, 12/07/2002, crestas calizas erosionadas, *J. Valencia* (SESTAO).

Se aportan nuevas localidades para este endemismo cantábrico, de distribución geográfica muy reducida (cf. URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1988a; APARICIO & al., 1997; GARCÍA-MIJANGOS, 1997; MATEO & MARÍN, 1997).

Genista x arizagae Elorza, Patino & al.

(*G. hispanica* subsp. *occidentalis* x *G. micrantha*)

BURGOS: 30TVN4254, Valle de Valdebezana, Cubillos del Rojo, 955 m, 1-VII-02, terrenos arenosos, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3563, Merindad de Valdeporres, Robredo de las Puebas, 700 m, 6-VII-02, terrenos pedregosos silíceos en ambiente de marojal, *S. Patino* & *J. Valencia* (SESTAO).

Poco a poco van apareciendo nuevas citas de este raro híbrido, allá donde vienen a convivir sus parentales. Dado lo reciente de la propuesta del mismo, sólo disponíamos de las referencias originales que dieron sus autores (cf. ELORZA & al., 1997).

Gentianella campestris (L.) Börner
subsp. **campestris**

BURGOS: 30TVN4780, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, Puerto de Lunada, 1300 m, 25-VIII-82, taludes en brezales sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre* & al. (ALEJANDRE 2864/82). 30TVN4880, Id., id., cresta al E de Las Motas y Picón del Fraile, 1440 m, 31-VIII-02, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2538/02).

De presencia tardía en los brezales y pastos de montaña, normalmente pasa desapercibida. En Burgos, únicamente en las zonas superiores del macizo de Valnera, donde es bastante escasa y de donde ya era conocida y comentada por los botánicos que han frecuentado la zona.

Geum heterocarpum Boiss.

***BURGOS:** 30TVL3990, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales, umbría de Peñacuerno, 1355 m, 8-VI-02, grietas umbrosas y frescas de la base del roquedo vertical de la umbría, *J.A. Alejandre* & *M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1356/02).

Algún pequeño grupo de plantas puede ser visto en Burgos, justamente en el límite provincial con Segovia, en cuyo territorio se localizan las mejores poblaciones del lugar, como ya se señalara en ROMERO & RICO (1989). En sentido estricto, es novedad provincial.

Geum hispidum Fries

BURGOS: 30TVN3458, Valle de Valdebezana, Soncillo, 820 m, 30-VI-02, terrenos silíceos húmedos, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1052, Humada, 960 m, 19-VII-02, terreno silíceo húmedo en ambiente de marojal, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1922, Id., Fuentcaliente de Puerta, Laguna, 1005 m, 19-VII-02, terrenos silíceos húmedos, *S. Patino* & *J. Valencia* (SESTAO).

Localidades a añadir a las pocas que se conocían en la provincia de Burgos, de donde ha sido citado por ALEJANDRE (1995), MATEO & MARÍN (1997) y BARRIEGO (2002)

Glechoma hederacea L.

BURGOS: 30TVN8469, Valle de Mena, Santa Olaja, 530 m, 17-VI-02, talud fresco de la carretera, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8672, Id., El Valle, 280 m, 17-VI-02, pastos frescos en fondo de valle, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN7873, Id., Mercadillo, 280 m, 11-IX-02, orillas del río Cadagua, *S. Patino* (SESTAO).

Para Burgos ha sido citada de contadas localidades (cf. FUENTES, 1981; ROMO, 1985; FERNÁNDEZ CASAS, 1992 y GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

Gymnocarpium robertianum
(Hoffm.) Newman

***BURGOS:** 30TVN4679, Espinosa de los Monteros, Puerto de Lunada, 1355 m, 14-VII-02, grietas de lapiaz en zona karstica., *S. Patino* & *J. Valencia* (SESTAO).

Helecho calcícola que sólo había sido señalado para Burgos del Macizo de Castro Valnera (DUPONT, 1975).

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don.

f. subsp. **linifolium**

*BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, entre Carracuesta y El Bujerón, 870 m, ladera caliza seca y soleada, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 474/03). 30TVM2304, Valdezate, hacia Valdetiendas, 940 m, terreno margoso seco, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de apetenencias mediterráneo-xerófilas, de la que no tenemos constancia de que haya sido mencionada anteriormente en la provincia.

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset

BURGOS: 30TVM1810: San Martín de Rubiales, entre El Alto y Las Tapias, 780 m, antiguos bancales de cultivo en sustrato calizo arcilloso seco, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 463/03).

Taxon, extendido por la provincia, pero del que sólo conocemos la cita antigua de FONT QUER (1924), para Pancorbo y la más moderna de GARCÍA-MIJANGOS (1997), para Frías, localidades norteñas muy alejadas de la que presentamos.

Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.

*BURGOS: 30TUN9618, Sotresgudo, Sotrovellanos, 920 m, 7-VI-2003, claros de pinares en ambiente de marojal sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 779/03). 30TVM2304, Valdezate, hacia Valdetiendas, 940 m, terreno margoso seco, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM6258, Hortigüela, base de la sierra de Las Mamblas pr. fuente del Castro, 1000 m, 2-VI-02, claros del brezal-estrepal sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1327/02). 30TVM7046, Carazo, cerros cercanos al pueblo, 1145, 1-VI-02, claros en el brezal-estrepal sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 5287/02). 30TVM7548, Hacinas, hacia Santo Domingo de Silos, 980 m, 1-VI-02, orlas de marojal sobre suelo arenoso

silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1240/02).

Planta de apetenencias mediterráneo-xerófilas, de la que no tenemos constancia de que haya sido mencionada anteriormente en la provincia.

Helianthemum sanguineum (Lag.)

Lag,

BURGOS: 30TVM3712: Castrillo de la Vega, 800 m, encinar sobre arenas, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 680/03).

Taxon muy escaso y poco citado en la provincia, del que sólo conocemos las referencias de GUINEA (1954) y de RAYNAUD (1987), ambas para la zona de Aranda de Duero.

Hesperis matronalis L.

BURGOS: 30TVN5145: Valdenoceda, desfiladero de los Hocinos, 550 m, riberas sobre sustrato calizo, 16-VI-02, *J.M. García-López & C. Allué* (v.v.).

Taxon del que sólo conocemos la antigua referencia provincial de GUINEA (1953) para el norteño Valle de Mena.

Hippocrepis biflora Sprengel

BURGOS: 30TVN6771, Valle de Mena, El Cabrio, 580 m, 11-V-02, pastos sobre las tras calizas en ambiente de quejigal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Es de resaltar la localidad, ya que se encuentra en la vertiente cantábrica donde no se conocía.

Hordeum marinum Huds.

*BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6559, Medina de Pomar. Salinas de Rosio, 620 m, 27-V-1992, eras de las salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TWN0920, Miranda de Ebro, montes Obarenes, salinas de Herrera, 520 m, 12-VI-83, en las viejas salinas abandonadas, *J.A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 1622/83).

Novedad para Burgos. Probablemente presente en otros lugares condicionados

por la presencia de sal, que aunque no frecuentes, sí que se extienden por la parte media de la provincia. La cita de *H. maritimum* var. *gussonneanum* (Partrl) Richt. (FONT QUER, 1924), no se asimila a este taxon sino a *H. hystrix* Roth.

Huperzia selago (L.) Bernh. subsp. **selago**

BURGOS: 30TVM9654, Neila, Sierra de Neila, sobre la laguna de Los Patos, 1900 m, 9-X-99, bajo grandes bloques de piedra, sustrato ácido, *Sánchez Pedraja* (SÁNCHEZ PEDRAJA 08753).

Destacamos esta cita, novedosa para la Sierra de Neila, que nos proporciona amistosamente Sánchez Pedraja, según datos inéditos de su herbario. En ALEJANDRE (1994) señalábamos la curiosa ausencia del taxon en Neila y su probable existencia en algún de sus circos, así como su dispersión escasa en otras sierras del Macizo Ibérico Septentrional.

Hydrocotyle vulgaris L.

***BURGOS:** 30TVN3161, Valle de Valdebezana, de Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello, 850 m, 23-VII-02, turbera en vaguada sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2282/02). 30TVN5861, Merindad de Montija, laguna de Bárcena, 650 m, 1-VIII-86, en la banda de carrizales que rodea la laguna, *J.A. Alejandre & P. Urrutia* (ALEJANDRE 1573/86). Ibidem, 30-VI-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1854/02). Ibidem, 9-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2476/02).

Planta mal representada en Burgos, de la que no hemos localizado citas anteriores; aunque probablemente se encuentre más extendida de lo que las escasas recolecciones conocidas hacen suponer.

Hypericum linearifolium Vahl

BURGOS: 30TVN3563, Merindad de Valdeporres, Robredo de las Puebas, 700 m, 6-VII-02, laderas pedregosas silíceas en ambiente de marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Ya indicada del Sistema Ibérico septentrional (cf. FUENTES, 1981; RAMOS, 1984; NAVARRO, 1986; ALEJANDRE, 1995).

Hyssopus officinalis L.

***BURGOS:** 30TVM1811: San Martín de Rubiales, 870 m, laderas calizas sobre el pueblo, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 466/03).

Se trataría de otra especie a añadir al catálogo provincial, y que habría que atribuir a la subsp. *canescens* (DC.) Nyman, la habitual por los matorrales secos de la zona mesetaria española,

Ipomoea indica (Burm.) Merr.

***BURGOS:** 30TVN7873, Valle de Mena, Mercedillo, 320 m, 11-IX-02, ambientes ruderalizados, junto a urbanización., *S. Patino* (SESTAO).

Alóctona cultivada en jardines, que se silvestra con facilidad en zonas de baja altitud, llegando a ocupar grandes extensiones. Sin referencias anteriores para esta provincia.

Iris graminea L.

BURGOS: 30TVM5195: Hurones, monte Las Mijaradas, 950 m, robleal húmedo sobre calizas, 27-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 668).

Taxon poco citado en la provincia, del que sólo conocemos la referencia antigua de PAU (1925), para Corzana y las más modernas de LOIDI & al. (1997), para el Condado de Treviño y de BARRIEGO & al. (2002), para el Ordunte.

Iris latifolia (Mill.) Voss

BURGOS: 30TVN0829, Valle de Valdelucio, bajo los roquedos de Vallejo Renedo hacia Peña Lora, 1100 m, 4-VII-02, zona alta del hayedo bajo los roquedos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1998/02). 30TVN0929, Id., umbría de los Roquedos de Vallejo Renedo pr. Escuderos, 1110 m, 4-VII-02, herbazales en repisas colgadas por encima del hayedo, *J.A. Alejandre & M.J., Escalante* (ALEJANDRE 1983/02).

No son muy numerosas las referencias de esta planta en Burgos. Salvo una, algo enigmática para los montes Obarenes (cf.

FERNÁNDEZ CASAS, 2002), en el resto se indican localidades del entorno del macizo de Castro Valnera, donde tampoco es nada abundante. La cita que aportamos se interna hacia los montes que se asoman ya a la llanura mesetaria, en el nudo de pequeñas sierras que rodean la mole de la Peña Amaya.

Juncus alpinoarticulatus Chaix

*BURGOS: 30TVM9456, Huerta de Arriba, Sierra de Neila, circo de La Tejera, 1730 m, 29-VII-00, zonas turbosas en los bordes de la depresión lagunar sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1454/02).

Novedad para Burgos y las sierras del Sistema Ibérico septentrional. Se consultó el material con la especialista Fernández Carvajal, quien confirmó nuestra determinación.

Juncus capitatus Weigel

BURGOS: 30TVN3665, Merindad de Valdeporres, Busnela, 820 m, 6-VII-02, repisas y rellanos de roquedos silíceos., *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).). 30TVN3563, Id., Robredo de las Puebas, 700 m, 6-VII-02, terreno arenoso, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4254, Valle de Valdebezana, Cubillos del Rojo, 955 m, 1-VII-02, terreno arenoso, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1324, Humada, 980 m, 13-VII-02, terreno arenoso en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Junco silicícola, típico de terrenos arenosos que pasa desapercibido debido a su pequeño porte. Se amplía su área de distribución, ya conocida de diversas localidades del noreste provincial.

Juncus gerardii Loisel. subsp. **gerardii**

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

De la provincia ha sido citado por GARCÍA-MIJANGOS (1997: 141), en los Obarenes, y por GALÁN (1990: 19), de Covanera.

Juniperus sabina L.

BURGOS: 30TVN0624, Humada, Villamartín de Villadiego, Peña Amaya, 1340 m, 17-VII-02, única mata en cumbre del crestón calizo, *J. Valencia* (SESTAO).

Segunda cita provincial, tras la de las Peñas de Cervera, publicada por PONS SOROLLA (1980).

Kernera saxatilis (L.) Reichenb.

BURGOS: 30TVN4778, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, pequeños circos crionivales bajo el Pico de la Miel, 1500 m, 22-VI-02, escarpes rocosos carbonatados, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1725/02). 30TVN4781, Id., Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, crestón calizo de la cumbre, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO)

No nos consta ninguna referencia bibliográfica concreta para la provincia de Burgos, aunque sí se indica su presencia en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1993: 234).

Lappula barbata (Bieb.) Gürke subsp.

aragonensis (Reverchon & Freyn ex Willk.) G. Mateo

*BURGOS: 30TVM1324: Pedrosa de Duero, valle alto del arroyo Valdeterres, 880 m, ladera caliza seca en solana, *García-López & Pinto Cebrían*, 11-VI-03 (ALEJANDRE 834/03). 30TVM5944, Santibáñez del Val, hacia el monte Valdosa, 1320 m, 10-VI-03, sabinar ralo con tomillar-pradera en solana caliza, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM-8429, Hontoria del Pinar, sierra de Hontoria entre El Portillo Angosto y el pico Navas, 1245 m, 25-VI-03, laderas de solana entre resaltes de rocas calizas en ambiente de sabinar, *J. A. Alejandro & M. J. Escalante* (ALEJANDRE 1046/03).

Novedad para el territorio burgalés.

Laurus nobilis L.

BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 280 m, 11-IX-02, orillas del río Cadagua., *S. Patino* (SESTAO).

El laurel resulta muy raro -en estado silvestre- en Burgos. BARRIEGO (2002) lo cita de la Sierra de Ordunte. No es posible

asegurar el origen autóctono de la especie en este territorio. Su implantación actual parece deberse en parte a la acción humana directa y también a su capacidad reproductiva en medios apropiados, una vez instalado artificialmente en la zona.

Lavatera cretica L.

*BURGOS: 30TVN7572, Valle de Mena, Villanueva de Mena, 340 m, 30-VI-02, borde de carretera, *J. Elorza & J. Valencia* (SESTAO).

Novedad provincial. Como otras plantas termófilas frecuentes en los valles atlánticos vascos, penetra por el Cadagua hasta el Valle de Mena.

Lens nigricans (M. Bieb.) Godr.

*BURGOS: 30TVL3992, Fuentesnebro, ladera E del cerro del Risco, 1100 m, 4-V-02, rellanos de ladera rocoso-pedregosa, cuarcitas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 806/02). 30TVM6455, Hortigüela, valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa, 1090 m, 31-V-02, rellanos en grietas de roquedo calizo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1180/02).

Pasa desapercibida entre las especies de *Vicia* y *Lathyrus*; de ahí –probablemente– que no haya sido citada en Burgos.

Lepidium latifolium L.

BURGOS: 30TVM0966, Villodrigo, valle del Arlanza hacia Valles de Palenzuela, 760 m, juncal ribereño, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM6845, Santo Domingo de Silos, márgenes del río Mataviejas, 1000 m, 9-VII-02, riberas, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM8731, Hontoria del Pinar, Cañón del Río Lobos, 1030 m, 4-VII-03, lecho fluvial, *C. Molina* (v.v.). 30TVN6053, Medina de Pomar, 590 m, 12-VII-02, terrenos ruderalizados, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Pese a presentarse relativamente extendida por esta provincia, sólo la vemos mencionada en la bibliografía consultada en el trabajo de LOSA (1954), quien la detectó en la localidad de Miranda de Ebro.

Lepidium virginicum L.

*BURGOS: 30TVN6370, Merindad de Montaña, Bercedo, 740 m, 14-IX-02, márgenes de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN7472, Valle de Mena, Barrosa, 400 m, 14-IX-02, márgenes de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN7873, Id., Mercadillo, 285 m, 14-IX-02, ambientes ruderalizados junto a la carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie alóctona, que encuentra su óptimo peninsular en los valles atlánticos, desde donde avanza hacia el interior por el Valle de Mena.

Leucanthemum maximum (Ramond) DC.

BURGOS: 30TVN8269, Valle de Mena, Portillo de Egaña, 954 m, 5-VII-89, herbazales de la cara norte, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie ya indicada para la provincia del Puerto de Lunada (cf. VOGT, 1991: 206).

Lilium pyrenaicum Gouan

BURGOS: 30TVN3058, Valle de Valdebezana, Puerto de Carrales, 880 m, 30-VI-02, borde de hayedo, junto a la carretera, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3858, Id., Villbascones, Las Pisas, 750m, 11-V-02, hayedo junto a arroyo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3254, Id., Puerto de Carrales, 950 m, 7-VII-02, taludes de la carretera junto al hayedo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4679, Espinosa de los Monteros, Puerto de Lunada, 1355 m, 14-VII-02, grietas de lapiaz en zona karstica, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Nuevas localidades para esta especie, que contaba con escasas citas en la provincia, donde aparece muy localizada en su extremo noreste (cf. AEDO & al., 1997; PATINO & VALENCIA, 2000).

Limodorum trabutianum Batt.

BURGOS: 30TVM2723: La Horra, 840 m, pinar de pino negral con encina sobre arenas, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 476/03).

Taxon muy escaso en la provincia, del que sólo conocemos las referencias de DELFORGE (1995), para San Martín de

Don y de PATINO & al. (2000), para Pesquera de Ebro. La localidad que presentamos se encuentra en el sur de la provincia, muy alejada de las anteriores.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav.

*BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, rellanos arenosos sobre enclaves de areniscas en laderas calizas secas y soleadas, 2-VI-03, J.M. García-López & M.A. Pinto (ALEJANDRE 674/03). 30TVM-5408, La Vid, cerro cerca de la carretera N-122 al W de la población, 850 m, 12-V-02, suelos arenosos y pedregosos derivados de calcarenitas, J.A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJANDRE 980/02). 30TVM9838, Canicosa de la Sierra, hacia Navaleno, 1250 m, arenal silíceo seco, 2-VIII-1983, G. Mateo (v.v.).

Nueva en el catálogo de Burgos, en cuyo territorio penetra por las comarcas orientales que hacen frontera con la provincia de Soria.

Lotus corniculatus subsp. **alpinus** (DC.) Rothm.

BURGOS: 30TVN4781, Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, terrenos pedregosos calizos, S. Patino & J. Valencia (SESTAO).

De la vertiente cántabra de este mismo macizo ya había sido citado por HERREIRA (1988). De la Sierra de Neila lo mencionaba NAVARRO (1986).

Lupinus angustifolius L. subsp. **angustifolius**

BURGOS: 3TVN6062, Merindad de Montija, Revilla de Pienza, 660 m, 1-VI-02, terrazas fluviales y márgenes del río Trueba, S. Patino & J. Valencia (SESTAO). 30TUN-9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, terrenos arenosos en marojal, S. Patino & J. Valencia (SESTAO). 30TVN-1324, Humada, 980 m, 13-VII-02, terrenos arenosos en marojal, S. Patino & J. Valencia (SESTAO).

A pesar de contar con diversas reseñas a nivel provincial, para la zona norte sólo conocemos las citas que GALÁN (1990: 79) aporta de Pesadas y San Felices.

Lupinus hispanicus Boiss. & Reut.

*BURGOS: 30TVM7548, Hacinas, cerros junto a la carretera hacia Santo Domingo de Silos, 980 m, 1-VI-02, comunidades de sustitución de marojales sobre sustrato silíceo, J.A. Alejandro & M.J. Escalante (ALEJANDRE 1253/02).

Como en provincias limítrofes el complejo de tres especies: *L. gredensis* Gaud, *L. hispanicus* Boiss. & Reut. y *L. luteus* L. presenta poblaciones que pueden ser interpretadas un tanto discrecionalmente. En la recolección que señalamos, con caracteres intermedios entre las dos primeras: flores con tendencia al color amarillo crema, foliolos glabros en el haz y casi siempre 4 verticilos de flores muy netos. En cualquier caso, la falta de mejores referencias provinciales y el escaso material disponible procedente de las dispersas poblaciones es causa del desconocimiento actual sobre estos arbejones.

Luzula lactea (Link) E.H.F. Meyer

BURGOS: 30TVN1324, Humada, 980 m, 13-VII-02, terrenos arenosos en marojal, S. Patino & J. Valencia (SESTAO). 30TVN-2254, Alfoz de Santa Gadea, pr. Santa Gadea, 950 m, 7-VII-02, S. Patino & J. Valencia (SESTAO).

Extendida por las áreas silíceas frescas del Sistema Ibérico, pero sin referencias anteriores para el norte burgalés.

Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve

BURGOS: 30TVN4781, Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, ventisqueros y pastos frescos, S. Patino & J. Valencia.

Indicada hace años por DUPONT (1975) de Castro Valnera. Se trata de las localidades más orientales conocidas en la Cordillera Cantábrica, que vienen a enlazar con las de los Pirineos.

Lycopodiella inundata (L.) J. Holub

BURGOS: 30TVM9456, Huerta de Arriba, Sierra de Neila, circo glaciar de la Tejera, 1730 m, 29-VII-00, muy rara en hilillos de aguas en zona de turbera localizados en los

bordes de la depresión lagunar colmatada, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1449/00). 30TVN3663, Merindad de Valdeporres, Busnela, 710 m, 6-VII-02, terrenos higroturbosos y taludes rezumantes arenosos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3767, Id., Busnela, 925 m, 7-VI-2003, taludes arenosos rezumantes, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3766, Id., Busnela, 900 m, 7-VI-2003, taludes arenosos rezumantes, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3063, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, La Estación, 820 m, 7-VII-02, turberas y terrenos arenosos encharcados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Licopodiácea de la que se conocen muy contadas y exiguas poblaciones en la provincia de Burgos (ALEJANDRE & al., 1997; SILVÁN & HERAS, 2000). Todos ellos presentan un alto riesgo de alteraciones en su hábitat, que pueden derivar en la desaparición de la planta.

Matthiola incana (L.) R. Br.

*BURGOS: 30TVN5653, Villarcayo, valle del Nela hacia Medina de Pomar, naturalizada en la vega del Nela, 600 m, terrenos baldíos, *G. Mateo* (v.v.).

Se trata de un alhelí muy cultivado como ornamental, que tiene gran facilidad para escaparse de cultivo y sobrevivir en las proximidades de las poblaciones. No aparece indicada en Burgos, de entre las muchas provincias españolas en que se conoce su asilvestramiento (cf. CASTROVIEJO & al., 1993: 88).

Medicago secundiflora Durieu

*BURGOS: 30TVN9121, Pancorbo, desfiladero de Pancorbo, 9-V-81, bases de roquedos calizos soleados, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 678/81). 30TVN9021, Id., montes Obarenes, 854 m, 3-VI-01, pastos sobre suelo rocoso-pedregosos nitrificados, calizas dolomitizadas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1172/01). 30TVN9121, Id., id., barranco al norte de la Peña del Mazo, 721 m, 5-VI-01, al pie del escarpe de un espolón rocoso calizo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1183/01). 30TVN9221, Id., id., id., 715 m, 5-VI-01, pastos de ladera rocoso-pedregosa al pie de escarpe calizo vertical, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1192/01).

Notable taxon, cuya corología regional se ha ido completando lentamente (cf. FERRER, 1985 y AIZPURU & al., 1990). La cita más cercana es la navarra de Fitero. Es novedad para la provincia de Burgos y tal vez límite de su dispersión actual en el norte de la península Ibérica. Conviene con multitud de plantas aficionadas a los ambiente de pie de cantil calizo soleado, pero manifiesta una cierta tendencia a ocupar resaltes convexos en los que la acción del viento transversal, que “barre” la vegetación y el suelo -activando aun más la explotación abiótica-, le ayuda, eliminándole parte de la competencia de otras plantas de exigencias edáficas y ambientales algo mayores.

Mercurialis annua L.

*BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 320 m, 11-IX-02, ambientes ruderalizados, junto a urbanización., *S. Patino* (SESTAO).

Abundante en los valles atlánticos vascos, no contaba con referencias anteriores para Burgos.

Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf.

BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, rellanos arenosos sobre enclaves de areniscas en laderas calizas secas y soleadas, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 561/03). 30TVM-6937, Plumarejos, hacia Doña Santos, 1100 m, paramera caliza seca, 16-VIII-00, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM6257, Hortigüela, El Portillo, 1170 m, 27-VI-02, sabinar ralo, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM6353, Contre-ras, hacia Tenadas de Valcarcel, 1030 m, sabinar de páramo, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

Especie moderadamente extendida por las zonas secas de paramera, pero de la que sólo conocemos la referencia provincial anterior de MOLERO (1997), para Aranda de Duero

Misopates orontium (L.) Rafin.

BURGOS: 30TVN6161, Merindad de Montija, Quintanilla de Pienza, 650 m, 21-VII-02, cultivos sobre suelos arenosos en ambiente de marojal, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2250/02).

Es probable que, aunque poco citada en la provincia de Burgos -se cuenta con el dato proporcionado por GARCÍA-MIJANGOS (1997)-, no sea tan escasa como la casi ausencia de referencias sugiere.

Myosotis decumbens Host subsp. **teresiana** (Sennen) Grau

***BURGOS:** 30TVN3858, Valle de Valdebezana, Villabascones, Las Pisas, 750m, 11-V-02, hayedo junto a arroyo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie típica de megaforbios, sin referencias provinciales anteriores en el nivel taxonómico aquí indicado.

Montia fontana subsp. **chondrosperma** (Fenzl) Walters

BURGOS: 30TVN6661, Medina de Pomar, Rosio, 650 m, 1-VI-02, turberas y terrenos encharcados en fondo de valle, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN-6166, Merindad de Montija, El Crucero, 700 m, 7-06-02, brezal-argomal degradado sobre terrazas y depósitos fluviales, *S. Patino* (SESTAO).

Rara en el norte burgalés, existen varias citas provinciales pero sin precisar subespecie.

Narcissus eugeniae Fernández Casas

***BURGOS:** 30TVM96, Huerta de Abajo, Tolbaños de Abajo y Tolbaños de Arriba, Sierra de Neila pr. Las Calderas, 1685 m, 29-V-03, pastos frescos en el brezal alto sobre sustrato silíceo, *F.J. Díaz Garzón, O. Florin, J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 565/03). 30TVM7042, Mamolar, junto al pueblo, 8-V-03, 1100 m, pequeña población en cortado calizo umbrío, *C. Molina & J. Tierno* (v.v).

A pesar de la notoriedad que suelen alcanzar las poblaciones de narcisos y de que frecuentemente son conocidas y reco-

lectadas por gentes de campo y excursionistas, no se contaba con ninguna referencia provincial concreta para esta vistosa especie, dentro de la bibliografía consultada. El hallazgo de la primera de estas localidades lo debemos a Javier Díaz y Óscar Florín, quienes nos acompañaron a reconocer la planta en el extraordinario paraje de "Las Calderas". En cuanto a la localidad de Mamolar, con hábitats similares a los de las vecinas sierras sorianas de Cabrejas, Frentes y cañón del río Lobos, donde surgen poblaciones con abundantes individuos en las repisas umbrosas de los cortados calizos cucuminales; parece sugerir la avanzada de su presencia en la sierras burgalesas vecinas de El Enebral y Carazo, donde la hemos buscado pero no hemos conseguido detectarla.

Narcissus rupicola Dufour

BURGOS: 30TVL3889, Fuentenebro, Sierra de Pradales, 1300 m, escarpes umbrosos, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVL3990, Id., id., 1360 m, herbazales en suelo profundo y nitrificado al pie de los roquedos verticales de la umbría, 27-IV-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 688/02). 30TVL-3992, Id., pr. barranco de la Fuente del Risco y Valdelaagua, 1040 m, grietas y rellanos de asomos rocosos, cuarcitas, 27-IV-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 728/02).

Aparece indicado en el trabajo de MORENO & SÁINZ (1992: 76) de los límites de Sg con Bu, pero no es esta provincia. Posteriormente se cita de diversas localidades de la Sierra de la Demanda (ALEJANDRE, 1995: 77)..

Nepeta coerulea Aiton subsp. **coerulea**

***BURGOS:** 30TVL3890, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales bajo Peñacuerno, 1310 m, laderas pedregosas calcáreas, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 13-VII-2002 (MA, VAL, ALEJANDRE, Hb. Arán).

Esta planta no aparece citada para Burgos en la revisión del género *Nepeta* de UBERA & VALDÉS (1983: 50) ni en la cartografía de los "Asientos" ofrecida

por FERNÁNDEZ CASAS (1989: 64) y FERNÁNDEZ CASAS & GAMARRA (1992: 109). Por otra parte, de acuerdo con los mencionados autores, había sido detectada en diversas localidades de la vecina provincia de Segovia, pero no en la Serrezuela de Pradales (cf. ROMERO & RICO, 1989: 241). En la localidad que aquí damos a conocer sólo hemos podido detectar un rodal de la planta, que crece sobre suelo calcáreo de acuerdo con la estricta ecología señalada por UBERA & VALDÉS (1983: 48); no obstante, en el centro peninsular la planta parece más bien característica de suelos silíceos (SÁNCHEZ MATA in RIVAS MARTÍNEZ, 1987: 116), en especial de melojares, tal como indican ROMERO & RICO (1983: 241) y hemos podido comprobar personalmente, tanto en diversos puntos del Sistema Central como en la Sierra de Albarracín.

***Nymphaea alba* L.**

BURGOS: 30TVN2860, Valle de Valdebezana, embalse del Ebro pr. estación de Cabañas de Virtus, 840 m, 23-VII-02, orillas vadosas del embalse, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2308/02). 30TVM-8634, Hontoria del Pinar, Aldea del Pinar pr. El Poceirón, 1075 m, 25-VI-03, en aguas profundas y permanentes de una pequeña laguna que llega casi a desecarse en verano, *J.A. Alejandre* (v.v.).

La localidad de Hontoria está próxima a las conocidas del río Lobos (cf. SEGUERA & al. (2000). Pliegos inéditos de los herbarios JACA y SÁNCHEZ PEDRAJA han soportado la inclusión de Bu en *Flora iberica*. Es planta muy escasa en la provincia; la población del puerto de Las Estacas de Trueba (JACA 17094), en canales de las zonas deprimidas de las turberas corre serio peligro de desaparición.

***Oenanthe fistulosa* L.**

BURGOS: 30TVN2961, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, 820 m, 7-VII-02, zonas húmedas sobre arenas, junto al pantano del Ebro, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

30TVN3458, Id., Soncillo, 820 m, 30-06-02, terrenos silíceos húmedos, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1922, Humada, Fuencaliente de Puerta, Laguna, 1005 m, 19-VII-02, terrenos silíceos húmedos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

La única referencia que tenemos para la provincia es la de FONT QUER (1924).

***Oenothera glazioviana* Micheli**

***BURGOS:** 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 285 m, 14-IX-02, ambientes ruralizados junto a la carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN8078, Id., Gijano, 240 m, 14-IX-02, comunidades ruderales junto a polígono industrial, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Alóctona que penetra por los valles atlánticos del País Vasco -donde es frecuente- hasta el Valle de Mena. Novedad provincial.

***Ophioglossum azoricum* C. Presl**

BURGOS: 30TVM7348, Villanueva de Carazo, entre Hacinas y Villanueva, 1060 m, 13-VI-02, muy escaso en reguero húmedo junto con *Pedicularis schizocalyx*, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVM8264, Barbadillo del Pez, barranco del río Pedroso, 1090 m, 28-IV-01, talud rezumante bajo la vegetación arbustiva en ambiente de marojal sobre cuarcitas, *J.A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJANDRE 801/01).

Planta bastante rara en la provincia, de la que sólo parece que existía la antigua referencia anterior del Hno. Elías (cf. G. LÓPEZ, 1982), en una zona en la que parece difícil que pueda volverse a detectar en la actualidad.

***Ophioglossum vulgatum* L.**

BURGOS: 30TVN4880, Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada, 1275m, 8-VII-1987, repisas herbosas junto a una tapia, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN-4373, Id., Estacas de Trueba, 1100 m, 8-VII-1989, huecos sombríos entre rocas silíceas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN-1922, Humada, Fuencaliente de Puerta, Laguna, 1005 m, 19-VII-02, terrenos silíceos húmedos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Muy escasamente citada en la provincia (cf. SENNEN, 1911; ALEJANDRE & al., 1987).

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar

BURGOS: 30TVN4679, Espinosa de los Monteros, Lunada, estación de esquí, 1340 m, 14-VII-02, entre rocas silíceas, con suelos frescos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Las únicas referencias que tenemos para la provincia son las de FUENTES (1981) y ALEJANDRE & al. (2001b), para las zonas elevadas del Sistema Ibérico.

Ononis rotundifolia L.

***BURGOS:** 30TVM6656, Cascajares de la Sierra, ladera del Espolón, 950 m, 1-VII-02, taludes margosos rezumantes, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

Muy escasa en la provincia de Burgos, donde alcanza uno de los límites occidentales de su área de distribución ibérica. No existe referencia de esta especie para la provincia en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 2000).

Orobanche hederæ Duby

BURGOS: 30TVN5147, Incinillas, valle del Ebro hacia Valdenoceda, 580 m, bosque ribereño, 13-IV-01, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN-6434, Cereceda, valle del Ebro hacia Trespaderne, 580 m, bosque ribereño, 13-IV-01, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN7072, Valle de Mena, pr. Irús, 480 m, hayedo, 14-IV-01, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN7072, Id., pr. Arceo, orlas de bosque caducifolio, 500 m, 14-IV-01, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN8179, Id., el Berrón, 200 m, 11-IX-02, sobre roquedos calizos en ambiente de encinar, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN3860, Merindad de Valdeporres, monte la Maza, 860 m, 6-VII-02, claros de quejigal en pie de cantil calizo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie que hemos observado siempre parasitando a la hiedra, de la que no parece haber más cita provincial que la de GARCÍA-MIJANGOS (1997: 178), para la zona de Oña.

Orobanche rapum-genistæ Thuill.

BURGOS: 30TVN2152, Alfoz de Santa Gadea, Santa Gadea, 1000 m, 7-VII-02, roble albar sobre sustrato silíceo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TUN9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-

VII-02, terrenos arenosos en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Conocida de la zona de la Demanda y aledaños, del norte de Burgos sólo había sido citado por GALÁN (1990).

Osmunda regalis L.

BURGOS: 30TVN3767, Merindad de Valdeporres, Busnela, 910 m, 7-VI-2003, entre rocas silíceas junto a arroyo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3763, Id., valle del Nela entre Ciudad y Ahedo de las Puebas, 685, 27-VII-02, aliseda sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2345/02). 30TVN6274, Merindad de Montija, Sierra de Montija, barranco del río Cerneja, 835 m, 29-VI-02, aliseda junto al río sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1818/02).

Una de las citas aportadas representa la continuidad de las poblaciones localizadas en los barrancos de la solana de la Sierra de Ordunte (cf. BARRIEGO, 2002). La del río Nela, amplía la presencia del helecho real a una segunda zona burgalesa.

Oxalis latifolia Kunth

BURGOS: 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 280 m, 11-IX-02, orillas del río Cadagua, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN3640, Valle de Sedano, Escalada, 680 m, 10-VII-02, terrenos ruderalizados, *J. Valencia*(SESTAO). 30TVN5353, Villarcayo, 600 m, 11-VII-02, terrenos ruderalizados, *J. Valencia*. (SESTAO). 30TVN6053, Medina de Pomar, 590 m, 12-VII-02, terrenos ruderalizados, *J. Valencia* (SESTAO).

Mala hierba que se expande por los cultivos de regadío, cuya única referencia provincial era la de AEDO & al. (2000: 55).

Papaver hybridum L.

BURGOS: 30TVM1329, Tórtoles de Esgueva, entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora, 850 m, márgenes de un cultivo de cereal, 4-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 688/03).

Taxon del que sólo conocemos la cita de GALÁN (1990) para la norteña localidad de Nocedo, geográficamente muy alejada de la que presentamos; aunque no debe resultar raro en la provincia.

Paris quadrifolia L.

BURGOS: 30TVN4780, Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada, 1350 m, 8-VII-1989, grietas anchas de lapiaz, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3858, Valle de Valdebezana, Villabascones, Las Pisas, 750m, 11-V-02, hayedo junto a arroyo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Desconocida hasta ahora en el norte provincial. FUENTES (1981), ALEJANDRE (1995) y ALEJANDRE & al. (1997) la citan del Macizo Ibérico septentrional.

Paspalum dilatatum Poir.

***BURGOS:** 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 285 m, 13-06-02, comunidades ruderales junto a la carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Sin referencias provinciales anteriores. Es planta pionera, con fuerte capacidad de colonización y en expansión por todas las zonas de clima suave de la Península.

Peucedanum carvifolia Crantz ex Vill.

BURGOS: 30TVM6549, Contreras, cabecera del valle de Mirandilla pr. El Rodadero, 1150 m, 15-IX-02, herbazales inundables, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

Especie rara en el Sistema Ibérico, más frecuente en la Cornisa Cantábrica. Aparece de forma dispersa en pastizales frescos y orlas de bosques caducifolios sobre sustratos de diversa naturaleza. En Burgos se había indicado de varias localidades por la zona de los montes Obarenes (cf. ASEGINOLAZA & al., 1984; FREY, 1989; GARCÍA-MIJANGOS, 1997).

Phleum alpinum L.

BURGOS: 30TVN4781, Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile, 1475, 14-VII-02, terrenos pedregosos calizos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Ya indicada del Macizo Ibérico noroccidental (ALEJANDRE, 1995; ALEJANDRE & al., 2001b). Desconocida hasta ahora en el norte provincial.

Pinguicula lusitanica L.

BURGOS: 30TVN3063, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, La Estación, 820

m, 7-VII-02, turberas y terrenos arenosos encharcados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6274, Merindad de Montija, río Cerneja, 800 m, 13-VII-02, terrenos turbosos encharcados, *S. Patino* (SESTAO).

Planta rara en la provincia, que ZALDÍBAR (1985) cita de Sierra de la Tesla, BARRIEGO (2002) de Ordunte y PATINO & VALENCIA (2000) de Rosio.

Polygonatum multiflorum (L.) All.

BURGOS: 30TVN8170, Valle de Losa, Monte Castro Grande, 1086 m, 14-VI-02, roquedos calizos de la cresta, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN2152, Alfoz de Santa Gadea, pr. Santa Gadea, 1000 m, 7-VII-02, robledal albar sobre sustrato silíceo y sotobosque de acebo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6075, Merindad de Montija, río Cerneja, 860 m, 13-VII-02, taludes sombríos en hayedo junto al río, *S. Patino* (SESTAO).

Solamente conocemos, para la provincia, la referencia que BARRIEGO (2002) hace para los montes de Ordunte.

Polygonatum verticillatum (L.) All.

BURGOS: 30TVN2152, Alfoz de Santa Gadea, pr. Santa Gadea, 1000 m, 7-VII-02, robledal albar sobre sustrato silíceo y sotobosque de acebo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4679, Espinosa de los Monteros, Puerto de Lunada, 1355 m, 14-VII-02, grietas de lapiaz en zona kárstica, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Nuevas citas para el norte de Burgos de donde había citado por DUPONT (1975) de Castro Valnera. También se conoce de la zona del Sistema Ibérico (FUENTES, 1981; ALEJANDRE, 1995).

Polygonum viviparum L.

***BURGOS:** 30TVN4781, Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, ventisqueros y pastos frescos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4679, Id., Puerto de Lunada, 1355 m, 14-VII-02, fisuras, rellanos y repisas de roquedos calizos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Citas precisas provinciales que refuerzan la referencia dada para el macizo de Castro Valnera por DUPONT (1975).

Polygonon monspeliensis (L.) Desf.

BURGOS: 30TVM5809, Guma, valle del Duero, 830 m, herbazales húmedos, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TWN0921, Ircio, valle del Ebro, 550 m, reguero húmedo, 15-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.).

Solamente contamos con la referencia de GARCÍA-MIJANGOS (1997: 191), para la zona de os Montes Obarenes.

Potentilla argentea L.

BURGOS: 30TVM7348, Villanueva de Carazo, carretera de acceso al pueblo, 1050 m, 17-V-02, borde de rebollar adhesionado, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN2849, Alfoz de Bricia, Lomas de Villamediana, 850 m, 10-VII-2002, borde de carretera, *J. Valencia* (SESTAO).

Planta de la que la única referencia provincial que hemos encontrado es la de FUENTES (1981) para la Sierra de la Demanda. Del cercano Valderredible cántabro la señalan AEDO & al. (1993: 359).

Potentilla crantzii (Crantz) J. Beck ex Fritsch

BURGOS: 30TVM8078, Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda, al E de Trigaza, 1900-1920 m, 2-VIII-91, roquedos, sustrato ácido, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 965/91). 30TVM8276, Id., id. pr. monte San Millán, 1890 m, 28-VII-91, *J.A. Alejandre & M.L. Gil Zúñiga* (ALEJANDRE 863/91). 30TVM8375, Id., id., circo de la umbría de San Millán, 1990 m, 7-VII-99, pequeños afloramientos carbonatados en escalones rocosos del circo glaciario, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1146/99).

Es muy probable que sea la Sierra de La Demanda la única zona en la que viva esta planta en Burgos; manifestando cierta tendencia allí a asociarse a sustratos carbonatados más o menos crípticos. Las menciones, tan llamativas, de su presencia en inventarios fitosociológicos (IZCO & al., 1982) o florísticos (GALÁN, 1990) son, al parecer, erróneas.

Potentilla fruticosa L.

BURGOS: 30TVN4477, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1560 m, 18-VIII-02, umbría de un pequeño escarpe rocoso, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2491/02). Id., id., id., 1605 m, 18-VII-2003, afloramientos rocosos calizos, *J. A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1409/03). Id., id., id. cerca de las simas V41-110, 1505 m, 23-VII-03, bandas de calizas karstificadas y de areniscas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1549/03). 30TVN4577, Id., id. pr. sima de La Grajera, 1500 m, 18-VII-03, zona de alternancia de bandas calizas karstificadas y areniscas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.).

Merece la pena destacar estas poblaciones, que representan segundas citas (cf. AEDO & al. 1193) en el macizo de Castro Valnera. La especial estructura del sustrato del lugar en el que en se alternan, en grandes superficies y laderas de fuertes pendientes, bandas de calizas con fuerte karstificación y de areniscas que hacen de nivel de base impermeable para las aguas que circulan en los estratos calizos favorecen la presencia de esta planta que llega a presentarse en notables y extensas poblaciones en el entorno de las conocidas torcas espinosinas de La Grajera, El Corralón, El Mirador, etc.

Primula integrifolia L.

BURGOS: 30TVN4679, Espinosa de los Monteros, estación de esquí de Lunada, 1340 m, 14-VII-02, repisas herbosas y fisuras de rocas silíceas, en zona de ventisqueros, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Citada del Macizo de Castro Valnera por DUPONT (1975), al parecer en territorio cántabro.

Prolongoa hispanica G. López & C. E. Jarvis

***BURGOS:** 30TVM5508, La Vid, cerros cerca de la carretera N-122 al W de la población, 870 m, 12-V-02, arenales derivados de la meteorización de calcarenitas en claros de carrascales con sabina y pino, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 974/02). *Ibidem*, 9-VI-02, (ALEJANDRE 1490/02).

Novedad provincial. Endemismo ibérico de óptimo iberoatlántico, que apenas penetra por el sur de la provincia, en los sedimentos arenosos de la vega del Duero

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell

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

Pequeña gramínea habitual de ambientes salinos, que tanto escasean en esta provincia.

Puccinellia fasciculata (Torrey) E. P. Bicknell

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

La única cita provincial conocida es la de GARCÍA-MIJANGOS (1997: 198), entre Pino de Bureba y Cornudilla.

Quercus coccifera L.

BURGOS: 30TVM1407: San Martín de Rubiales, paraje La Raya, 850 m, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, laderas yesosas o calizas secas y soleadas en exposición sureste, 21-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 472/03).

Taxon sobradamente conocido y citado en el norte de la provincia, pero desconocido en las zonas del extremo sur de Burgos (cuenca del Duero).

Radiola linoides Roth

BURGOS: 30TVN3665, Merindad de Valdeporres, Busnela, 820 m, 6-VII-02, repisas y rellanos de roquedos silíceos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3563, Id., Robredo, 700 m, 6-VII-02, terreno pedregoso silíceo en ambiente de marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3063, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, 820 m, 7-VII-02, turberas y terrenos arenosos encharcados, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Hierba muy diminuta, que debe presentarse más extendida de lo que las escasas citas dan a entender (cf. FUENTES,

1981; URIBE-ECHEBARRÍA & URRUTIA, 1988b; APARICIO & al., 1997).

Ranunculus lateriflorus DC.

*BURGOS: 30TVM7038, Arauzo de Miel, La Tejeriza pr. arroyo de Hozarroyo, 1120 m, 25-VI-03, charcas temporales, *C. Molina* (v.v.). 30TVN4623, Merindad de Río Ubierna, laguna de Pila Vieja, 1024 m, 9-VII-02, laguna estacional en una depresión de la paramera caliza, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2058/02).

No nos consta ninguna referencia bibliográfica o material de herbario antecedente, por lo que parece ser ésta novedad provincial y referencia corológica destacable.

Ranunculus longipes Lange ex Cutanda

*BURGOS: 30TVN4319, Merindad de Río Ubierna, pr. Las Navillas, 1015 m, 13-VI-02, orillas terrosas de una poza con encharcamiento estacional, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2139/02). *Ibidem*, 27-VII-02, (ALEJANDRE 2334/02).

El mapa que ofrece el programa ANTHOS resulta bastante indicativo. El comentario aplicado a *R. lateriflorus* es también válido para este párrafo, de igual manera que para *R. nodiflorus* y *R. ophioglossifolium*. Se trata de poblaciones tan dispersas y aisladas, que presentan una distribución aleatoria y excluyente de una especie en relación a las otras. El hecho, ya comentado, de la progresiva desaparición de los ambientes lagunares mesetarios tal vez tenga que ver con la fragmentación de los areales de este tipo de plantas y la justifique de algún modo.

Ranunculus nigrescens Freyn

BURGOS: 30TVN2019, Villadiego, Villanueva de Puerta, vaguada del arroyo del Monte, 925 m, 1-V-03, pasto-brezal bordeando depresiones higroturbosas sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 323/03).

La mayor parte de las referencias burgalesas publicadas en la bibliografía se

centran en las sierras del Sistema Ibérico, donde no es raro. Fuera de ese espacio geográfico, es planta muy escasa en la provincia.

Ranunculus ophioglossifolium Vill.

*BURGOS: 30TVN1919, Villadiego, pr. Villanueva de Puerta, barranco del arroyo del Monte, 940 m, 15-VI-03, zona pisoteadas por el ganado en depresiones turbosas silíceas en fase de desecamiento, *J. A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJANDRE 922/03). 30TVN 6969, Junta de Traslaloma, Castrobarito pr. Hoya de San Cebutre, 870 m, 19-VII-02, bordes fangosos y pisoteados de una charca utilizada como abrevadero de ganados, calizas margosas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2247/02).

No conocemos referencias provinciales anteriores. Debe ser planta escasa de presencia circunstancial en ambientes influenciados por el tránsito de ganadería en torno a charcas y abrevaderos.

Ranunculus scleratus L.

*BURGOS: 30TVM6054, Hortigüela, pr. Puente Piélagos, 900 m, 15-VI-02, cauce abandonado sobre bloques rodados, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN0966, Valles de Palenzuela, soto del río Arlanzón, 760 m, 18-V-02, *J.A. Alejandre & al.* (ALEJANDRE 1026/02).

Menos escasa que otros congéneres comentados más arriba, tal vez pasa desapercibida entre los herbazales altos de las orillas de encharcamientos y cursos de agua, por lo que no encontramos citas concretas en la provincia, aunque sí se indica de modo genérico en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1986).

Ranunculus trilobus Desf.

BURGOS: 30TVN6661, Medina de Pomar, Rosio, 650 m, 1-VI-02, orillas de regata, en fondo de barranco con substrato silíceo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN 3665, Merindad de Valdeporres, Busnela, 815 m, 6-VII-02, brezales y terrenos arenosos junto al pueblo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Raro en la provincia de donde únicamente conocemos las referencias de GA-

LÁN (1990: 59), para los Páramos de la Lora y de GARCÍA-MIJANGOS (1997: 203), para los Montes Obarenes.

Rhus coriaria L.

BURGOS: 30TVM5755, Covarrubias, carretera a Santo Domingo de Silos, 920 m, 22-VII-02, bancales abandonados, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.). 30TVN7533, Frías, 600 m, 10-V-1998, matorral mediterráneo en ambiente de encinar, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Expandida por gran parte de la Península a partir de los antiguos cultivos para su uso como curtiente. No conocemos anteriores referencias provinciales, más que la ofrecida por AIZPURU & al. (1996) para la zona de Oña.

Rochelia disperma subsp. **retorta** (Pallas) E. Kotejova

*BURGOS: 30TVN1756, Torrepedre, pr. molino de Hontoria del Río Franco, 820 m, 18-V-02, pastos sobre suelo calizo erosionado, *J.A. Alejandre & al.* (ALEJANDRE 1016/02).

Novedad para la provincia. Un mapa peninsular aparece en FERNANDEZ CASAS & al. (1994), que reúne todas las citas regionales bajo la subespecie tipo.

Rorippa sylvestris (L.) Besser

BURGOS: 30TUM9588, Palacios de Riospisuerga, valle del Pisuerga hacia Lantadilla, 770 m, riberas fluviales, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1659, Escuderos, valle del Arlanza hacia Peral de Arlanza, riberas fluviales, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.).

Aparece indicada en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1993: 108) para Burgos, pero no hemos localizado en la bibliografía citas referidas a ninguna localidad provincial.

Rosmarinus officinalis L.

BURGOS: 30TVN7450, Valle de Tobalina, Imaña, 740 m, 15-III-03, pequeño vallejo a solana, población muy localizada, al parecer producto de una introducción pretérita, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 143/03). 30TVN8140, Id., Villanueva del Grillo, base de la solana de la Sierra de Árcena, 620 m, 1-III-03, quejigal-carrascal con boj y enebros, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 133/03). 30TVN8141, Id., He-

rrán, base de la solana de la Sierra de Arcena, 630 m, 1-III-03, matorral con coscoja y boj, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 130/03). 30TVN8734, Id., pr. cruce de la carretera hacia Tobalinilla, 520 m, 23-II-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 127/03). 30TWN1120, Miranda de Ebro, montes Obarenes pr. Salinas de Herrera, 490 m, 22-II-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 123/03).

Las extensas poblaciones de la solana de los montes Obarenes en las cuadrículas WN0819-0919-0920-1020-1120, son totalmente naturales y continuación de las de Álava y La Rioja. No así las del Valle de Tobalina y las que se recogen en GALÁN (1990) y APARICIO & al. (1997), éstas -y otras muchas que se localizan en diversos lugares de la provincia- se deben a la voluntariosa acción humana que introducía antaño (todavía hoy se mantiene esa práctica) la planta como melífera de apoyo a las colmenas cercanas y como ornamental o medicinal en la cercanías de los pueblos. Alguna de estas poblaciones se presenta tan integrada en el paisaje que puede inducir a error. El testimonio de numerosos paisanos y el hecho de que son poblaciones extremadamente aisladas permiten asegurar su introducción no demasiado lejana por la mano del hombre.

Rumex aquitanicus Rech. fil.

BURGOS: 30TVN2555, Alfoz de Bricia, Higón, 800 m, 7-VII-02, margen de carretera junto al pueblo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN2758, Valle de Valdebezana, Herbosa, 860 m, 7-07-02, margen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3458, Id., Soncillo, 820 m, 30-VI-02, borde de carretera en terrenos silíceos, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4335, Huidobro, 875 m, 7-VII-99, borde de camino, junto al pueblo, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4454, Valle de Valdebezana, Cubillos del Rojo pr. Poza del Cuerno, 950 m, 13-VII-02, ambientes alterados sobre carbonatos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2175/02). 30TVN4677, Espinosa de los Monteros, El Vernacho, 1120 m, 6-VII-00, prados de siega, junto a bordas, *V. Arán, S. Patino & J. Va-*

lencia (SESTAO). 30TVN6372, Junta de Traslaloma, Agüera, 775 m, 15-VI-2003, prados junto al pueblo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6473, Merindad de Montija, San Pelayo, 820 m, 820 m, 20-VI-02, herbazales nitrófilos sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1694/02). 30TVM7574, Pineda de la Sierra, salida hacia Burgos, 1200 m, 16-IX-01, cunetas sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1845/01). 30TVM9363, Huerta de Arriba, salida hacia La Rioja, 1210 m, 7-VII-01, cunetas sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1388/01). Ibídem, hacia Neila, (ALEJANDRE 1386/01).

Nueva en Burgos para el Sistema Ibérico (cf. VALDÉS & G. LÓPEZ, 1977), ALEJANDRE & al. (1997). La cita de GALÁN (1990, Tubilla del Agua) resulta llamativa, al indicar de zona muy cercana *R. longifolius* DC., cuando estas plantas no suelen convivir. Del Macizo de Castro Valnera es conocida de antiguo y se encuentra relativamente extendida.

Rumex longifolius DC.

BURGOS: 30TVN3062, Valle de Valdebezana, pr. estación de Cabañas de Virtus, 843 m, 23-VII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2284/02). 30TVM7383, Villorobe, hacia Pineda de la Sierra, umbría del monte Cerro, 1110 m, 16-IX, 01, borde de marojal sobre sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1853/01). 30TVM9655, Neila, circo de la laguna de La Cascada, 1785 m, 4-VIII-01, al pie de los roquedos del circo glaciar, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1629/01). Ibídem, 22-VII-01, ALEJANDRE 1528/01). 30TWM0354, Id., macizo de Urbión, entre el collado de La Laguna y el pico Toscoso, 1755 m, 17-VII-02, lomas calizas karstificadas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, (ALEJANDRE 2226/02). 30TWM0553, Id., id., depresión de Las Nilsas en la umbría de Peñas Negras, 1631 m, 4-VIII-02, sumidero kárstico, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2442/02).

Puede ser confundido con *R. obtusifolius*, con quien llega a hibridarse (Sierra de Neila) y en menor medida con *R. aqui-*

tanicus. Conocido del Sistema Ibérico en La Rioja (cf. ALEJANDRE, 1999), y novedad para la zona burgalesa. En otros lugares de la zona media de la geografía burgalesa parece más circunstancial e inestable en el tiempo (cf. GALÁN, 1990). Un pliego inédito se encuentra en JACA 287600, del Cañón del río Ubierna (leg. GALÁN & G. López).

Rumex roseus L.

BURGOS: 30TVM1508, San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, rellanos arenosos sobre enclaves de areniscas, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 673/03). 30TVM2007, Nava de Roa, hacia Valdezate, 800 m, pinar sobre suelo arenoso, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM2221, Anguix, hacia Roa de Duero, 840 m, arenales silíceos, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5710, Guma, valle del Duero hacia la Vid, 820 m, 1-VIII-02. *G. Mateo* (v.v.).

Parece extenderse por los abundantes afloramientos arenosos silíceos del valle del Duero, pese a lo cual no hemos detectado citas previas en la bibliografía; aunque se indica para Burgos en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1990: 602)..

Sagina maritima G. Don

BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, 750-800 m, 25-IV-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 253/03). 30TVN 6427, Oña, entre Pino de Bureba y Cornudilla, 600 m, 27-IV-03, rellano próximo a un arroyo con cierta salinidad, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 276/03).

Señalada en ASEGINOLAZA & al. (1985) en ambiente semejante. Su pequeño tamaño, vida vegetativa precoz y efímera la hace difícil de detectar. Es muy probable que viva en otros lugares donde se den suelos con una relativa concentración de sal, manantiales o rezumaderos levemente salinos, mueras, antiguas salinas abandonadas, etc.

Salicornia patula Duval-Jouve

BURGOS: 30TVN6714, Piérnigas, manantial de La Muera, 760 m, 25-IV-03, limos salobres en las proximidades de manantial salino, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (v.v.).

Un antecedente provincial se encuentra en GARCÍA-MIJANGOS (1997). En ambos casos se trata de reducidísimas poblaciones que tienen que afrontar año tras año la dura prueba de rehacerse desde las semillas producidas por los escasos individuos que llegan a fructificar.

Salix caprea L.

BURGOS: 30TVM6847, Carazo, valle del Mirandilla, 1120 m, 18-VI-02, matorral ribereño, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

Especie que se enrarece hacia el centro y sur peninsular. No existe referencia de esta especie para la provincia de Burgos en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al. (1993), pero sí hemos detectado dos citas de localidades concretas, una en la Sierra de la Demanda (FUENTES, 1981) y otra en el alto Ebro (GALÁN, 1990)

Santolina x pervirens Sennen & Pau

***BURGOS:** 30TVL3990, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales bajo Peñacuerno, 1300 m, sobre suelo arcilloso-arenoso *inter parentes*, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 5-X-2002 (ABH, COA, MACB, ALEJANDRE, Hb. Arán).

Híbrido de *S. chamaecyparissus* L. y *S. rosmarinifolia* L. descrito precisamente de la provincia de Burgos, de Miranda de Ebro (PAU, 1907: 25) y citado por MARCOS & BURGAS (1990: 514) de unas cuantas localidades más de los alrededores de esta ciudad, de La Rioja y de Valladolid; así como por URIBE-ECHEBARRÍA (in AIZPURU & al., 1999: 536) en el País Vasco. Tal como se indica en esta última obra, no es un híbrido ocasional, sino que forma poblaciones nutridas y homogéneas, comportándose como si fuera especie autónoma. Tampoco resulta raro en el sector segoviano de la Serrezuela [Pradales, 30TVL3990, 1300 m, *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 6-VII-2002], donde

no había sido detectado previamente (cf. ROMERO & RICO, 1989: 291). Algunos autores prefieren utilizar para este híbrido el binomen *S. virens* Mill. (= *S. viridis* Willd.) (MARCOS & BURGAS, *loc. cit.*) y, en efecto, hemos podido estudiar material francés determinado inicialmente como *S. viridis* [MA 126789, MA 126790 (carpeta de *S. rosmarinifolia* subsp. *rosmarinifolia*)] y hemos comprobado la gran semejanza morfológica que existe entre este taxon y *S. x pervirens*. No obstante, si *S. rosmarinifolia* s. str. no alcanza Francia como afirman LÓPEZ UDIAS & al. (1997: 288), resulta difícil entender como puede haber participado en la génesis de un taxon como *S. virens*, que tanto WILLKOMM & LANGE (1865: 81) (sub *S. viridis*) como KERGUÉLEN (1998-2002) reconocen como nativo del mencionado país.

Saxifraga hirsuta subsp. **paucicrenata** (Leresche ex Gillot) D.A. Webb

BURGOS: 30TVN5077, Espinosa de los Monteros, La Imunia, 1520 m, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4781, Id., Picón del Fraile, 1475 m, 14-VII-02, crestón calizo de la cumbre, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Endémica de las zonas elevadas de los macizos pireneo-cantábricos. En *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 174) se señala como dudosa para la provincia de Burgos, donde debe ser extremadamente rara.

Saxifraga praetermissa D. A. Webb

***BURGOS:** 30TVN4577, Espinosa de los Monteros, Castro Valnera, 1620 m, 6-VII-2000, pequeña vaguada donde se acumula la nieve, *V. Arán, S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

También resulta endémica del área pireneo-cantábrica. Planta desconocida hasta ahora en el macizo de Castro Valnera, que tampoco se había indicado en general para Burgos, aunque sí en las zonas vecinas de

S y P (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 212).

Scirpus fluitans L.

BURGOS: 30TVN3458, Valle de Valdebezana, Soncillo, 820 m, 30-06-02, terrenos silíceos húmedos, *J. Valencia* (SESTAO).

Citada por GALÁN (1990: 33), en la zona de Basconcillos del Tozo, como única localidad provincial previa.

Scirpus sylvaticus L.

***BURGOS:** 30TVM9141, Palacios de la Sierra, monte Abejón, 1100 m, 15-IX-01, bosque ribereño, *C. Molina* (v.v.). 30TVN3563, Merindad de Valdeporres, Robredo de las Pueblas, 700 m, 6-07-02, terrenos húmedos en aliseda junto al río, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Creemos resulta novedad provincial. AEDO & al. (2000: 95) aportan una cita cántabra limítrofe.

Scrophularia crithmifolia Boiss.

BURGOS: 30TVN0624, Humada, Villamartín de Villadiego, Peña Amaya, 1180 m, 18-VII-02, ladera pedregosa caliza, *J. Valencia* (SESTAO).

Nueva localidad que ayuda a perfilar su área de distribución burgalesa.

Sedum andegavense (DC.) Desv.

***BURGOS:** 30TVL3794, Fuentenebro, barranco del arroyo Cubillo, 1020 m, 19-V-02, rellanos de asomos rocosos cuarcíticos, N-NW, *J.A. Alejandre & al.* (ALEJANDRE 1049/02). 30TVM5508, Vadocondes, cerros al sur de la carretera N-122 cerca del Km. 253, 860 m, 9-VI-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1500/02).

Citas que representan novedad para Burgos, no apareciendo indicada de esta provincia en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 137).

Sedum arenarium Brot.

***BURGOS:** 30TVM7548, Hacinas, cerros pr. desviación a Santo Domingo de Silos, 980 m, 1-VI-02, suelos de textura arenosa en claros de marojales residuales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1256/02).

Otro de los representantes anuales del género *Sedum*, que pueden vivir en diversos lugares de la geografía burgalesa y que frecuentemente pasan desapercibidos, por lo que tampoco se recoge para Burgos en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 127).

Sedum maireanum Sennen

BURGOS: 30TVM7038, Arauzo de Miel, arroyo de Hozarroyo pr. La Tejeriza, 1120 m, 25-VI-03, charcas temporales, *C. Molina* (v. v.). 30TVN4254, Valle de Valdebezana, Cubillos del Rojo, 955 m, 1-VII-02, terrenos arenosos, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1324, Humada, 980 m, 13-VII-02, terrenos arenosos en marjal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3063, Valle de Valdebezana, Cabañas de Virtus, La Estación, 820 m, 7-VII-02, turberas y terrenos encharcados, con sustrato arenoso, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie igualmente rara en la provincia, pero que sí aparece recogida en *Flora iberica* para Burgos (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 152), existiendo además una cita concreta anterior de RICO & ROMERO (1987).

Sedum nevadense Coss.

BURGOS: 30TVM7038, Arauzo de Miel, arroyo de Hozarroyo pr. La Tejeriza, 1120 m, 29-V-03, charcas temporales, *C. Molina* (v.v.).

Especie muy rara, que aparece de forma muy dispersa en la Península Ibérica. Parece estar más extendida de lo que se conoce, y haber pasado desapercibida, por su pequeño tamaño, su corto ciclo reproductivo y sus exigencias en humedad primaveral, que muchos años no obtiene. En CASTROVIEJO & al. (1997) aparece aludida para Burgos entre paréntesis.

Sedum rubens L.

***BURGOS:** 30TVN1921, Humada, Ordeñón de Arriba, solana de la Meseta de Ulaña pr. paso de La Portilla, 1125 m, 21-VI-03, pastos pedregosos al pie de cantil calizo en orientación S-SW, *J. A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJANDRE 966/03).

Planta escasa, con poblaciones siempre muy localizadas y de compleja explicación, tercer representante del género que no aparece recogido para Burgos en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997: 130).

Sedum villosum L. subsp. **villosum**

***BURGOS:** 30TUN9731, Rebolledo de la Torre, enclave geográfico de La Rebolleda, 910 m, brezales sobre sustrato silíceo, 7-VI-2003, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 796/03, 817/03 y 818/03).

Cuarta novedad del género para la provincia y probablemente la de mayor valor. En la zona indicada se comporta como anual, probablemente por la crisis que le supone su implantación en suelos que llegan a secarse totalmente en un amplio periodo estival. Esa capacidad de comportamiento ya viene señalada por ejemplo en las Claves ilustradas de la Flora del País Vasco, AIZPURU & al. (1999), aun cuando en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1997) no se tiene la precaución de señalar esta posibilidad, tratándose como se trata de una especie de la Sect. *Subrosea*; lo que en cierto modo complica su determinación usando las claves de dicha obra.

Senecio doronicum (L.) L. subsp. **doronicum**

BURGOS: 30TVN4476, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande al W del Collado de La Canal, 1450 m, 28-VII-02, al pie de un escalón rocoso lenarizado, *J.A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 2365/02). *Ibíd.*, 1500 m, 3-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2409/02). 30TVN4577, *Id.*, Macizo de Castro Valnera, 1575 m, 6-VII-2000, entre rocas silíceas, *V. Arán, S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Conflictivos materiales que se aportan con duda, dada la semejanza y cercanías de otras poblaciones de *S. lagascanus*. La misma duda manifestamos ante la cita de FUENTES (1881) y la más lejana de WILLKOMM (1861-80).

Senecio helenitis subsp. **macrochaetus** (Willk.) Brunerye

*BURGOS: 30TVN7969, Valle de Losa, Relloso, monte Castejón, 1000 m, 14-VI-02, repisas herbosas y pies de cantil de la cara Norte, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Endemismo de óptimo pirenaico-occidental, conocido de los montes vascos cercanos (Ordunte, Sierra Salvada, etc.), pero que hasta ahora no había sido citado para Burgos.

Serratula pinnatifida (Cav.) Poirlet

BURGOS: 30TVM0067, Villamedianilla, hacia Valbuena de Pisuegra, 890 m, encinar sobre calizas, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1407: San Martín de Rubiales, entre el pueblo y el límite provincial, 760 m, laderas calizas y margo-yesosas secas en solana, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 675/03). 30TVM1806, Nava de Roa, valle del Duero hacia Peñafiel, 780 m, quejigar sobre calizas, 18-IV-03, *G. Mateo* (v.v.).

Taxon del que sólo conocemos la geográficamente muy alejada referencia provincial de CANTÓ (1985), para Ameyugo.

Seseli libanotis (L.) Koch subsp. **libanotis**

BURGOS: 30TVN0624, Humada, Villamartín de Villadiego, Peña Amaya, 1180 m, 18-VII-02, ladera pedregosa caliza, *J. Valencia* (SESTAO).

Las únicas referencias provinciales que conocemos son las de GALÁN (1990: 98, Huidobro) y GARCÍA-MIJANGOS (1997: 230, montes Obarenes).

Seseli peucedanoides (M. Bieb.) Kosopol.

*BURGOS: 30TVL3890, Fuentenebro, Serrezuela de Pradales al W de Peñacuerno, 1310 m, umbria caliza, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 13-VII-02 (MA, Hb. Arán).

Esta planta se distribuye en la Península Ibérica por su cuadrante NE, pero sus poblaciones parecen escasas y muy dispersas (cf. ARENAS & GARCÍA, 1993). Aunque en el sector burgalés de la Serre-

zuela sólo hemos detectado un pequeño rodal bastante depauperado, en el sector segoviano, al pie de los escarpes cimeros de Peñacuerno aparece una vigorosa población [Pradales, 30TVL3990, 1360 m, *V.J. Arán & M.J. Tohá*, 6-VII-2002] que había pasado desapercibida (cf. ROMERO & RICO, 1989: 201). Respecto a las apetencias ecológicas de esta especie, son pocos los datos que aportan los distintos autores que la han tratado, pero no crece exclusivamente sobre granitos como afirman ARENAS & GARCÍA (1993: 73); tanto en la Serrezuela de Pradales como en la Sierra de El Pobo (Teruel) hemos visto personalmente la planta creciendo sobre sustratos carbonatados, los mismos que aparecen en Peña Isasa (La Rioja) (AMICH & ELÍAS, 1984: 309), en Alameda del Valle (Madrid) (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ in RIVAS MARTÍNEZ, 1987: 121; MAF 121975, *in sched.*) y en el cañón del Duratón (Segovia) (ROMERO & RICO, 1989: 201).

Seseli tortuosum L.

BURGOS: 30TVM5755, Covarrubias, hacia Santo Domingo de Silos, 920 m, 22-VII-02, cunetas y márgenes de cultivos, *C. Molina & G. Montamarta* (v.v.).

Aparece esporádicamente en el sureste de Burgos en enclaves no muy frescos ni excesivamente secos y más o menos alterados. Sólo teníamos constancia de que haya sido mencionada anteriormente en esta provincia de los alrededores de Aranda (PARDO, 1981).

Silene colorata Poirlet

BURGOS: 30TUN9716, Sotresgudo, Caserío de Monte Rey, 910 m, 17-VII-02, terrenos arenosos en marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVM2007, Nava de Roa, hacia Valdezate, 800 m, pinar sobre suelo arenoso, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM-2221, Anguix, hacia Roa de Duero, 840 m, arenales silíceos, 19-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5411, Zazuar, monte de El Pinar, 860 m, pinar de rodeno sobre suelo arenoso, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVN1324, Huma-

da, 980 m, 13-VII-02, terrenos arenosos de marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN0533, Valle de Valdelucio, Fuencaliente de Lucio, 940 m, 16-VII-02, terrenos arenosos, *J. Valencia* (SESTAO).

Desconocida en el norte burgalés, siendo la única referencia provincial conocida la de TARAZONA (1989), para la Sierra de la Demanda..

Silene muscipula L.

BURGOS: 30TVM1508: San Martín de Rubiales, Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid, 770 m, márgenes de viñedos sobre sustrato arenoso, 2-VI-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 678/03). 30TVN8414, Vallarta de Bureba, barranco de Buen Rey, 785 m, 1-VI-03, zonas alteradas por plantaciones recientes en ladera soleada de cerros yesosos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 626/03).

Se conoce su existencia en la provincia (cf. CASTROVIEJO & al., 1990), pero no hemos podido localizar datos de citas concretas publicadas. Los nuestros contribuyen a describir su implantación como extendida, aunque puntual.

Silene psammitis Link ex Sprengel

BURGOS: 30TVL3892, Fuentenebro, so-lana del Cerro del Risco, 1120 m, 4-V-02, esplegares residuales al borde de cultivos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 796/02).

Escasa en Burgos, representada por su subespecie tipo, de donde sólo se conocía la cita anterior de TALAVERA (1978).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp.

prostrata (Gaudin) Schinz & Thell.

BURGOS: 30TVN4576, Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande, 1420 m, 3-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2395/02). *Ibidem*, 1375 m, 28-VII-02, *J.A. Alejandre & B. Fernández de Betoño* (ALEJANDRE 2379/02). 30TVN4577, *Id., id.*, ladera E del Castro, 1460 m, 18-VIII-02, herbazales de grandes grietas y hundimientos kársticos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 2495/02) 30TVM9555, Neila,

Sierra de Neila, sobre la laguna de La Cascada, 1840 m, 22-VII-01, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1490/01).

Planta de montaña, escasa en Burgos. La localidad de la Sierra de Neila supone novedad para la parte provincial del Sistema Ibérico.

Solanum physalifolium Rusby

***BURGOS:** 30TVM7573, Pineda de la Sierra, 1200 m, 12-X-1998, huertas del pueblo. *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Hierba invasora en expansión, que supone novedad para Burgos.

Spergularia salina (L.) J. & C. Presl (= *S. marina* (L.) Besser)

BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, 830 m, 13-VII-02, antiguas salinas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN6559, Medina de Pomar, Salinas de Rosio, 620 m, 27-V-1992, eras de las salinas, *S. Patino & J. Valencia*. (SESTAO 404-92).

Segunda cita provincial. La primera referencia se concretaba la zona entre Pino de Bureba y Cornudilla (cf. GARCÍA-MIJANGOS, 1993: 238).

Spirantes aestivalis (Poiret) L. C. M. Richard

BURGOS: 30TVN3663, Merindad de Valdeporres, Busnela, 720 m, 6-07-02, turbera en terrenos arenosos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Sólo conocemos las referencias de GALÁN (1986) y GARCÍA-MIJANGOS (1993: 238), para Mirabeche; además de la de FUENTES (1981), para la Sierra de la Demanda.

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

***BURGOS:** 30TVN7472, Barrasa, 400 m, 14-IX-02, márgen de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Alóctona frecuente en los valles atlánticos vascos, penetra por el Cadagua hasta el Valle de Mena. Sin referencias provinciales anteriores.

Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.

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

Especie típica de medios salinos, que no había sido citada de la provincia.

Stachys annua (L.) L.

***BURGOS:** 30TVN5831, Aguas Cándidas, entre Quintanaopio y Río Quintanilla, 720 m, 23-VI-02, ladera rocoso-pedregosa al pie de escarpes calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1776/02).

No conocemos ninguna referencia anterior para la provincia. Planta que ocupa espacios abiertos, alterados y que puede presentarse en poblaciones oportunistas que pronto tienden a desaparecer.

Stipa lagascae Roemer & Schultes

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

Para Burgos sólo conocemos la cita que MOLERO (1997) aporta, para los montes de Aranda de Duero.

Tanacetum vulgare L.

BURGOS: 30TVM5209, Vadocondes, márgenes del Duero, 750 m, 23-V-03, *J.M. García-López & M.A. Pinto* (ALEJANDRE 557/03). 30TVM6008, Zuzones, valle del Duero hacia La Vid, 830 m, herbazales húmedos, 1-VIII-02, *G. Mateo* (v.v.).

Taxon del que sólo conocemos la referencia provincial de MOLERO (1997), para Gumiel de Hizán.

Thapsia dissecta (Boiss.) V.J. Arán & G. Mateo

BURGOS: 30TVM0483, Castrojeriz, pr. cuesta Mostelares, 820 m, cerro margoso, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM1264, Valles de Palenzuela, hacia Santa María del Campo, 800 m, 18-V-02, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5419, Hontoria de Valdearados, monte de Las Aleagas, 860 m, pinares de rodeno sobre arenales silíceos, 18-IV-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30TVM5420, Id., más al norte en el mismo monte, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de óptimo más meridional, en cuyo reciente estudio monográfico, que justifica su recombinación como especie, (ARÁN & MATEO, 2002: 19), solamente se mencionaba una localidad burgalesa.

Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl

BURGOS: 30TVN3663, Merindad de Valdeporres, Busnela, 730 m, 6-VII-02, brezal sobre arenas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN3563, Id., Robredo de las Pueblas, 700 m, 6-VII-02, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN2859, Valle de Valdebezana, Cilleruelo de Bezana, 880 m, 7-VII-02, brezal sobre arenas, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN4676, Espinosa de los Monteros, Cubada Pequeña, 1330 m, 25-VII-02, brezal-argomal de la cumbre, *S. Patino* (SESTAO).

Sólo conocemos las referencias previas de AEDO & al. (1985), DUPONT (1975) y GALICIA (1995), para la flora provincial

Trifolium medium L.

BURGOS: 30TVN3058, Valle de Valdebezana, Puerto de Carrales, 880 m, 30-VI-02, borde de hayedo, junto a la carretera, *J. Valencia* (SESTAO). 30TVN1922, Humada, pr. Fuencaliente de Puerta, 1005 m, 19-VII-02, terrenos silíceos húmedos, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

GALÁN (1990: 81) la cita de Dobro, señalando las referencias de LOSA (1927) y FUENTES (1981) como las únicas previas conocidas.

Umbilicus heylandianus Webb & Berth.

***BURGOS:** 30TWM0159, Neila, barranco del río Neila, en el límite con La Rioja, 1100 m, 11-VII-01, en grandes repisas inaccesibles, ladera rocosa cuarcítica escalonada con escobonales en ambiente de marojal, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1414/01).

Notable ampliación de área de una planta que se desconocía del territorio burgalés. Esta población conecta con otras instaladas en el valle y cabeceras del río Najerilla y del piedemonte hacia el valle

del río Ebro, ya en la provincia de La Rioja. (ALEJANDRE & al., inéd.)

Utricularia minor L.

BURGOS: 30TVM9237, Comunidad de Palacios y Vilviestre del Pinar, río Abejón, medios higróturbosos, 1140 m, 3-V-02, *E. Rico, F. Amich & C. Molina*. (v.v).

Especie muy rara en la Península Ibérica, difícil de detectar. Se encuentra sumergida en aguas someras lentas o estancadas sobre terrenos silíceos turbosos.

Utricularia vulgaris L.

BURGOS: 30TWM0452, Neila, Macizo de Urbión, circo glaciar de la laguna Oruga, 1730 m, 8-VIII-01, en los fondos de mayor encharcamiento de la depresión lagunar semicolmatada, sustrato ácido, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1699/01). *Ibíd.*, 17-VII-02, (ALEJANDRE 2217/02, 2218/02, 2219/02). *Ibíd.*, 17-VII-02, prensa da tras mantenerla en agua el 25-VII-02, (ALEJANDRE 2314/01). *Ibíd.*, 4-VIII-02, (ALEJANDRE 2435/02 y 2437/02).

Ante la sospecha generalizada de que la mayor parte de las poblaciones de *Utricularia* citadas como *vulgaris* debieran corresponder a *U. australis* y por la dificultad de su estudio, se ha puesto el máximo empeño en recolectar perfectamente y fotografiar esta población que desde un primer momento determinamos como *U. vulgaris*. La confirmación, a nuestro juicio, de esta planta en el Sistema Ibérico actualiza las referencias que se aportan en NAVARRO (1986), quien afirma haberla visto: “bastante frecuente en charcas, bañales turbosos y el encharcamientos. Oteruelos, Hinojosa de la Sierra, Vilviestre de los Nabos, valle de Revinuesa, Quintanar de la Sierra.”. Sería necesario estudiar esas localidades, al igual que las que se recogen en SEGURA & al. (2000) para la provincia de Soria; todas ellas requieren confirmación.

Valeriana officinalis L.

***BURGOS:** 30TVN8171, Valle de Mena, Castro Grande, 900 m, 15-V-2001, repisas

herbosas de pie de cantil calizo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Pese a su relativa expansión los la mitad norte de la Península, sólo la vemos indicada en esta provincia por URIBE-ECHEBBARÍA (2001), del Condado de Treviño.

Valerianella pumila (L.) DC.

***BURGOS:** 30TVM2221, Roa de Duero, hacia Anguix, 830 m, 19-V-02, suelos arenosos profundos en claros de pinares de pino piñonero, *J.A. Alejandre, M.J. Escalante & G. Mateo* (ALEJANDRE 1041/02).

No conocemos referencias concretas anteriores publicadas para la provincia de Burgos.

Verbascum nigrum L. subsp. nigrum

***BURGOS:** 30TVN7873, Valle de Mena, Mercadillo, 285 m, 13-06-02, borde de carretera, *J. Elorza & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN8473, *Id.*, Artieta, 480 m, 20-VI-02, alrededores del pueblo, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN8369, *Id.*, Santa Olaja, 600 m, 10-07-02, comunidades ruderales, *S. Patino* (SESTAO). 30TVN7171, *Id.*, Paradores de Mena, 400 m, 6-VII-02, borde de carretera, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Localmente abundante en bordes de carretera en el Valle de Mena. Novedad provincial.

Viola lactea Sm.

BURGOS: 30TVN3563, Merindad de Valdeporres, Robredo de las Puebas, 730 m, 6-VII-02, brezal sobre arenas en claros de marojal, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

Especie que debe resultar muy rara en Burgos, citada únicamente de los montes de Ordunte por BARRIEGO (2002).

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (1993) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica. *Fontqueria* 36: 349-374.
 AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (1997) Contribuciones al conocimiento de la flora

- cantábrica, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 321-350.
- AEDO, C., J.J. ALDASORO & al. (2000) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 46: 7-119.
- AEDO, C., C. HERRÁ & al. (1984) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 125-141.
- AIZPURU, I., J.M. APARICIO & al. (1996) Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco. *Anales Jard. Bot. Madrid.* 54(1): 419-435.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA & al. (1990) Algunas plantas navarras de interés corológico. *Est. Nus. Ciec. Nat. Álava* 5: 83-90.
- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA & al. (eds.) (1999) *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria.
- ALEJANDRE, J.A. (1994) De *Lycopodiaceis ibericis notulae praecipue chorologicae*. *Fontqueria* 39: 215-218.
- ALEJANDRE, J.A. (1995) Plantas raras del macizo Ibérico Septentrional, más que nada. *Fontqueria* 42: 51-82.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO & L.M. MEDRANO (1997) Los pteridófitos de La Rioja: Lista actualizada y comentarios de índole diversa. *Flora Montib.* 6: 22-47.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA, J. BENITO & L.M. MEDRANO (1997) Notas florísticas referentes al macizo Ibérico Septentrional, II. *Flora Montib.* 7: 44-66.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO (1999). Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, III. *Fontqueria* 12: 40-64.
- ALEJANDRE, J.A., C. ASEGINOLAZA, D. GÓMEZ & al. (1987) Adiciones y correcciones al catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. *Munibe* 39: 123-131.
- ALEJANDRE & ESCALANTE (iné.)
- AMICH, F. & M.J. ELÍAS (1984) Sobre *Seseli peucedanoides* (Bieb.) Kos.-Pol., novedad para el Sistema Ibérico septentrional, y otras umbelíferas riojanas. *Stvd. Bot.* 3: 309-316.
- APARICIO, J.M., J. ELORZA & al. (1997) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledaños (VIII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*:12: 89-105.
- ARÁN, V.J. & G. MATEO (2002) Sobre una *Thapsia* infravalorada del Mediterráneo occidental. *Flora Montib.* 20: 16-20.
- ARENAS, A. & F. GARCÍA MARTÍN (1993) Atlas carpológico y corológico de las *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-249.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ & al. (1985) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- BARIEGO, P. (2002) *Flora y Vegetación forestal de los montes de Ordunte (Burgos)*. Tesis doctoral. Universidad de Lleida.
- BARIEGO, P. & A. GASTÓN (2002) Catálogo florístico de los montes de Ordunte (Burgos, España). *Ecología* 16: 97-152.
- BENEDÍ GONZÁLEZ, C. (1991) Taxonomía de *Chaenorhinum rubrifolium* aggr. (*Scrophulariaceae*) en el área mediterránea occidental. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20:35-77.
- CANTÓ, P. (1985) Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. 6:7-80.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986-2002) Flora ibérica. Vols. 1-8, 14. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- COINCY, A. (1898) Burgos au point de vue botanique. *Bull. Herb. Boissier* 1898: 820-831.
- DELFORGE, P. (1995) Contribution à la connaissance des orchidées de la province de Burgos (Vieille Castille, Espagne). *Natural. belges (Orchid.)* 8. 76, 3, spécial "orchidées" 8: 232-276.
- DUPONT, P. (1975) Sur l'intérêt phytogéographique du massif de Castro Valnera (montagnes cantabriques orientales). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 389-396.
- ELORZA, J., S. PATINO, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1997) Un híbrido nuevo de la sección *Voglera* (P. Gaertn., B. Meyer S Chreb.) Spach del género *Genista* L. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 12: 69-73.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., ed. (1989a) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 12. *Fontqueria* 23: 1-127.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., ed. (1989b) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental 15. *Fontqueria* 27: 11-102.

- FERNÁNDEZ CASAS, J., ed. (1995) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Fontqueria* 42: 431-607.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., ed. (2002) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental. *Cavanillesia altera* 2: 1-808.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & R. GAMARRA eds. (1992) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 19. *Fontqueria* 33: 87-254.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., R. GAMARRA & M.J. MORALES, eds. (1994) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 100-232.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & M.J. MORALES, eds. (1994) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 101-232.
- FERRER PLOU, J.J. (1984) Notas florísticas del Sistema Ibérico aragonés: Sierra de Herrera, Cucalón y Fonfría. *Collect. Bot.* 16(1): 143-148.
- FONT QUER, P. (1924) Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Cienc. Nat. Barcelona (ser. bot.)*. 5 (5): 3-56.
- FONT QUER, P. (1954) Enumeración de las plantas distribuídas en las centurias VI y VII del "Herbario Normal" con diversos comentarios. *Collect. Bot. (Barcelona)* 5: 287-310.
- FUENTES CABRERA, M.E. (1981) *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la sierra de La Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos)*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- GALÁN CELA, P. (1990) Contribución al estudio florístico de la comarca de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GALICIA, J. (1995) Distribución del género *Thymelaea* Miller (*Thymelaeaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Candollea* 50_51-130.
- GANDOGGER, M. (1898) Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 45: 17-29.
- GARCÍA-LOPEZ, J.M.; C. ALLUÉ & M-A. PINTO (2000) Novedades para el catálogo de la flora de Burgos. *Lazaroa*. 21: 161-163.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3.
- GIBBS, P.E. (1971) Taxonomic studies on the genus *Echium* I. An outline revision of the spanish species. *Lagascalía*. 1: 27-82.
- GUINEA, E. (1954) Cistáceas españolas, con exclusión del género *Cistus*. *Inst. Forest. Inv. Exp.*. 71: 1-192.
- IZCO, J., A. MOLINA & F. FERNÁNDEZ (1982) *Veronico jabalambrensis-Thymetum mastigophori (Aphyllanthion s.a.)* ass. nova. *Lazaroa* 4: 53-61.
- KERGUÉLEN, M. (1998-2002) Index synonymique de la flore de France. <http://www.inra.fr/flore-france>.
- LANGE, J. (1861) Pugillus plantarum imprimis hispanicarum quas in itinere 1851-52 legit, II. *Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjobenh.* 1861: 33-116.
- LOIDI, J.; I. BIURRUN & M. HERRERA (1997) La vegetación del centro-septentrional de España. *Itinera Geobotánica*. 9: 161-618.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982) Distribución en España de *Ophioglossum azoricum* C. Presl. *Anal. Jard. Bot. Madrid* 38(2): 524-525.
- LÓPEZ UDIAS, S., C. FABREGAT & G. MATEO (1997) *Santolina ageratifolia* Barnades ex Asso (*Compositae*) y el agregado *S. rosmarinifolia* L. *Anales Jard. Bot. Madrid* 55(2): 285-296.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1926) Una excursión por la sierra de la Demanda. *Bol. Soc. Ibérica Ciencias Nat.* 25: 178-184.
- 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. (1942) Aportaciones al estudio de la flora micológica española. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 2: 87-142.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1954) Aportaciones al estudio de la flora micológica española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 12(1): 265-297.
- LUCENÓ, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- MARCOS, N. & A.R. BURGAZ (1990) *Santolina virens* Miller (= *S. viridis* Willd.): a plant belonging to the Spanish flora. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 513-516.

- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000) Three new Spanish species of *Biscutella* L. (*Brassicaceae*) and remarks on *B. valentina* (L.) Heywood. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MOLERO, J. (1997) Plantas vasculares de los montes de Aranda de Duero. Contribución al conocimiento florístico de la provincia de Burgos. *Fontqueria* 48: 71-80.
- MOLINA, A. & A. RUBIO (1992). Cartografía corológica ibérica. Aportaciones 25 a 39. *Bot. Complutenses* 17: 143-201.
- MORENO, J.C. & H. SÁINZ (1992) *Atlas corológico de las Monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. ICONA. Madrid. 354 pp.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrerías*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- NICOLÁS, A. & J.M. GANDULLO (1968) *Ecología de los pinares españoles. I: Pinus pinaster*. IFIE. Madrid.
- PARDO, C. (1981) Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PATINO, S., P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1991) Notas corológicas sobre la flora del País vasco y alrededores, V. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 6: 57-67.
- PATINO, S. & J. VALENCIA (2000) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (IX). *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava*. 15: 221-238.
- PAU, C. (1907) Formas nuevas de plantas. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 6: 23-30.
- PAU, C. (1925) Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 24: 101-106.
- PONS SOROLLA (1980) Notas sobre flora saleña (Peñas de Cervera y alrededores, Burgos). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 410-412.
- RAMOS, (1984) *Estudio taxonómico del género Hypericum L. (Guttiferae) en la Península Ibérica y Baleares*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- RAYNAUD, C. (1987) *Atlanthemum* Raynaud, un nouveau genre pour la famille des *Cistaceae*. *Anales Jard. Bot. Madrid*. 44(2): 309-317.
- RICO, E. & T. ROMERO (1987) Notes floristiques i corològiques, 123-158. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 146-150.
- RIVAS GODAY, S (1957) Nuevos órdenes y alianzas de *Helianthemetea annua* Br.Bl. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 15: 539-651.
- RIVAS MARTÍNEZ (ed.) (1987) De plantis carpetanis notulae systematicae, II. *Lazaroa* 8: 105-122.
- ROMERO, T. & E. RICO (1989) Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- ROMO, A.M. (1985) Aportación al conocimiento de la flora burgalesa, IV. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(1): 175-181.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria (2ª edición corregida)*. Ed. Diputación Provincial de Soria.
- SEITZ, W. (1969). Die Taxonomie der *Aconitum napellus*-Gruppe in Europa. *Feddes Rept. Band.* 80-1.
- SENNEN, F. (1911) Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc.. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 131-143.
- SOLER, A. (1983) Revisión de las especies de *Fumaria* de la península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 11(2): 141-228.
- TALAVERA, S. (1978) Revisión de la sect. *Erectoreflactae* Chowdhuri del género *Silene* L. *Lagasalia* 8(2): 135-164.
- TALAVERA, S. & M. VELAYOS (1995) Cartografía corológica ibérica, aportaciones 75-82. *Bot. Complut.* 20: 149-178.
- UBERA, J. L. & B. VALDÉS (1983) Revisión del género *Nepeta* (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia* 12(1): 3-80.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. (2001) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores, X. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 16: 93-101.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE (1982) *Aproximación al catálogo florístico de Álava*. 1-199 pp. Ed. J.A. Alejandro. Imprenta Gasteiz. Vitoria.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1988a) Apuntes para el conocimiento de la sección *Erinacoides* Spach del género *genista* L. *Estud. Inst. Alavés Natur* 3: 209-224.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1988b) Notas corológicas sobre la

- flora vascular del País Vasco y alrededores, II. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 3: 243-255.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & P. URRUTIA (1989) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores, III. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 4: 39-47.
- VALDÉS BERMEJO, E. & G. LÓPEZ GONZÁLEZ (1977) Aportaciones a la flora española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1): 157-173.
- VILLAR, L. (1980) Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *Publicaciones del Centro Pirenaico de Biol. Exp.* : vol 11.
- VOGT, R. (1991) Die Gattung *Leucanthemum* Mill. (*Compositae-Anthemideae*) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia* 10: 1-261.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1861-80). *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. 1-3. Stuttgart.
- ZALDÍBAR (1985) Algunas plantas de la Sierra de Tesla (Burgos). *Lazaroa* 8: 395-397.

(Recibido el 3-VII-2003)