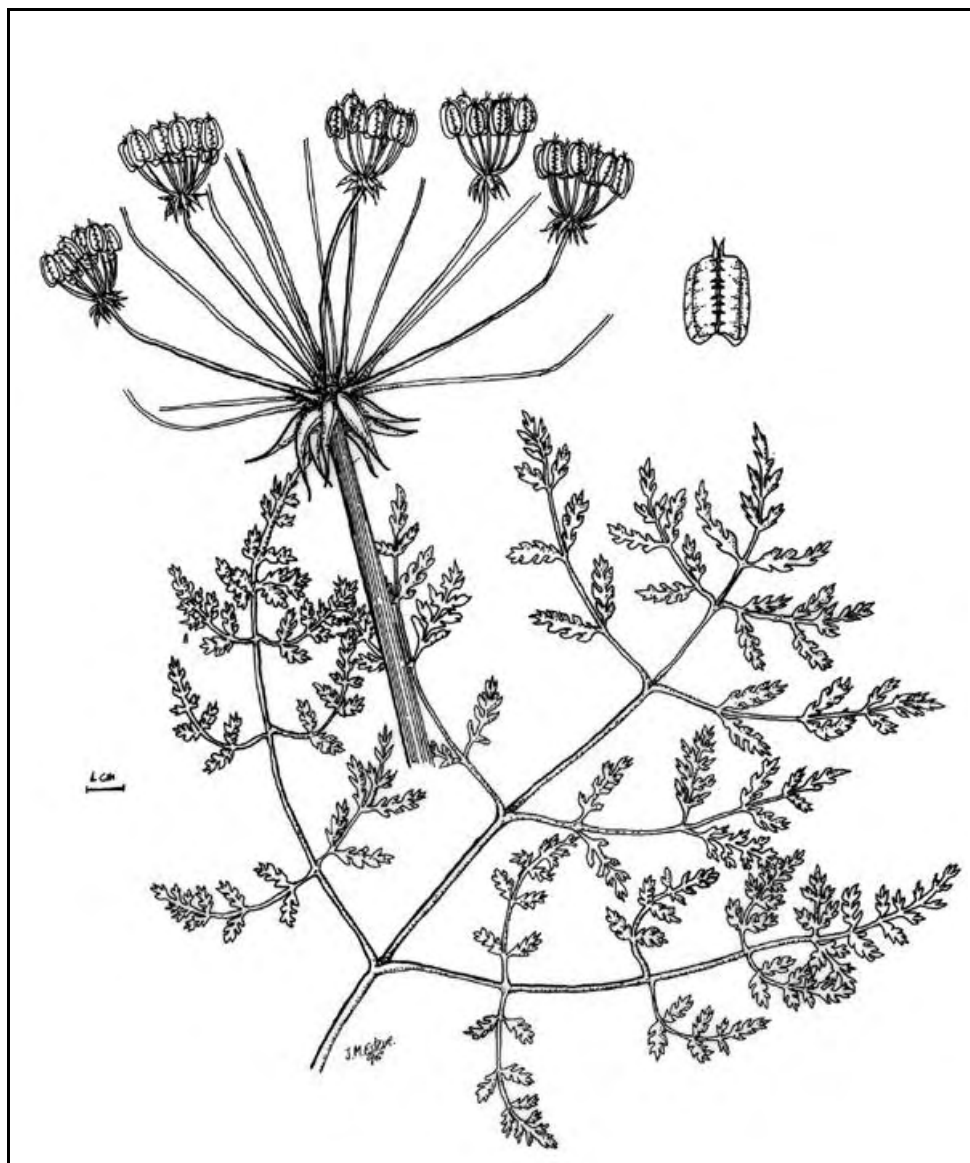


FLORA MONTIBERICA

Publicación periódica especializada en trabajos sobre la flora del
Sistema Ibérico



Vol. 26

Valencia, V-2004

FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora de la Cordillera Ibérica (plantas vasculares).

Editor y Redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia.

Redactores adjuntos: Cristina Torres Gómez y Javier Fabado Alós

Comisión Asesora:

Antoni Aguilera Palasí (Valencia)

Juan A. Alejandro Sáenz (Vitoria)

Vicente J. Arán Redó (Madrid)

Manuel Benito Crespo Villalba (Alicante)

José María de Jaime Lorén (Valencia)

Emilio Laguna Lumbreras (Valencia)

Pedro Montserrat Recoder (Jaca)

Depósito Legal: V-5097-1995

ISSN: 1138-5952

Imprime: MOLINER-40 (GÓMEZ COLL, S.L.) Tel./Fax 390 3735 - Burjasot (Valencia).

Portada: *Guillonea scabra* (Cav.) Coss., procedente de Tuéjar (Valencia).

NUEVOS DATOS SOBRE LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CUENCA, XX

Gonzalo MATEO SANZ * & José María MORENO VALDEOLIVAS **

*Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008. Valencia

** C/ Julio Larrañaga, 6-4º A. E-16004. Cuenca

RESUMEN: Se comunica la presencia de 16 táxones pertenecientes a plantas vasculares autóctonas o naturalizadas recolectadas en la provincia de Cuenca, que resultan raras o poco conocidas en la misma, destacando como novedades provinciales *Cerastium arvense* L., *Convolvulus humilis* Jacq., *Convolvulus meonanthus* Hoffmanns. & Link., *Draba muralis* L. y *Veronica serpyllifolia* L.

SUMMARY: 16 taxa of vascular plants collected in the province of Cuenca (CE Spain) are commented. Several of them are provincial novelties as *Cerastium arvense* L., *Convolvulus humilis* Jacq., *Convolvulus meonanthus* Hoffmanns. & Link., *Draba muralis* L. or *Veronica serpyllifolia* L.

INTRODUCCIÓN

Este artículo es el vigésimo de la serie que venimos publicando en los últimos años (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995; MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1996; MATEO & ARÁN, 1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002; MATEO & HERNÁNDEZ, 1998a, 1998b, 1999; MATEO, FABREGAT & al., 1999; MATEO, PISCO & al., 1999; ARÁN & MATEO, 1999, 2001, 2003; MATEO, ARÁN & al., 2001; MATEO, MAYORAL & GÓMEZ, 2001; MATEO & MORENO, 2003) y en la que se comentan, por su novedad o rareza, o por otros motivos, algunas plantas recogidas en la provincia de Cuenca.

LISTADO DE PLANTAS

***Alisma lanceolatum* With.**

CUENCA: 30TWK754Z, Mariana, vega del Júcar, 950 m, terreno encharcado, *Moreno Valdeolivas*, 5-VI-2003 (VAL 149292).

Debe ser planta moderadamente abundante pero relativamente extendida por las zonas húmedas de la provincia, de algunas de las cuales ya se había indicado (cf. CABALLERO, 1948; RIVAS GODAY, 1970; G. LÓPEZ, 1976a: 162).

***Alopecurus arundinaceus* Poir.**

CUENCA: 30TWK754Z, Mariana, vega del río Júcar, 950 m, terreno encharcado, *Moreno Valdeolivas*, 5-VI-2003 (VAL 149296).

Aunque parece haber pasado bastante desapercibida en la provincia, no parece

que deba resultar muy rara, al menos en su mitad septentrional. Había sido ya mencionada por LÖVE & KJELLQUIST (1973: 157) de Tragacete y por HERRANZ (1999: 92) de la zona de Tres Provincias.

Asphodelus fistulosus L.

CUENCA: 30SWJ7679, Alarcón, pr. presa del embalse, 840 m, cuneta de la carretera, *Moreno Valdeolivas*, 14-IV-2003 (VAL 149334).

Hierba termófila, frecuente en las provincias periféricas del mediterráneo español, que parece estar avanzando durante los últimos años hacia tierras interiores. Sólo se conocía de las zonas más meridionales y bajas del SO de la provincia.

Aster linosyris (L.) Bernh.

CUENCA: 30TWK7327, Villar de Olalla, lagunas de Ballesteros, 920 m, prados húmedos, *Moreno Valdeolivas*, 24-IX-2003 (VAL 149250).

Planta escasa en la provincia, que aparece en localidades dispersas de su mitad norte, en ambientes pratenses bien conservados. Se había indicado de Cañizares (CABALLERO, 1942: 250) y de La Cierva (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995: 34).

Cardamine pratensis L. subsp. **pratensis**

CUENCA: 30TXK0747, Valdemeca, pr. fuente de la Ardilla, 1420 m, terreno encharcado en pinar albar, *Moreno Valdeolivas*, 28-IV-2003 (VAL 149332).

Sólo se conocía del mismo extremo norte provincial, en sus límites con Teruel (cf. MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995: 34; HERRANZ, 1999: 93).

Cerastium arvense L.

CUENCA: 30TXK0765, Cuenca, Montes Universales entre Tragacete y el nacimiento del Tajo, 1600 m, prados húmedos, *Moreno Valdeolivas*, 28-V-2003 (VAL 149311).

Especie frecuente en zonas altas de la

Cordillera Ibérica, pero de la que no hemos detectado citas anteriores para esta provincia, excepto la mención genérica detectada en *Flora iberica* (CASTRO-VIEJO & al., 1990).

Convolvulus meonanthus Hoffmanns. & Link

***CUENCA:** 30SWJ5794, La Almarcha, hacia el valle del Júcar, 830 m, ribazo de un camino sobre terreno arcilloso, *Moreno Valdeolivas*, 30-IV-2003 (VAL 149328).

Una interesante aportación, ya que no teníamos ninguna referencia de esta especie, ni en Cuenca ni en ninguna otra de las provincias atravesadas por la Cordillera Ibérica. En la Península no es rara, pero se localiza sobre todo en sus áreas más meridionales y occidentales, como puede verse en el mapa ofrecido por GÓMEZ MANZANEQUE (1986: 124), donde las poblaciones más cercanas aparecen en Jaén y Madrid.

Convolvulus humilis Jacq.

***CUENCA:** 30SWJ5794, La Almarcha, hacia el valle del Júcar, 830 m, ribazo de un camino sobre terreno arcilloso, *Moreno Valdeolivas*, 30-IV-2003 (VAL 149329).

Un caso muy similar al de la especie anterior, en el que tampoco existían citas provinciales ni para el entorno del Sistema Ibérico.

Draba muralis L.

***CUENCA:** 30TXK0765, Cuenca, Montes Universales entre Tragacete y el nacimiento del Tajo, 1600 m, pinar albar, *Moreno Valdeolivas*, 28-V-2003 (VAL 149313).

Hierba anual de apetencias esciófilas, que resulta escasa en el entorno del Sistema Ibérico, aunque se conoce de numerosas localidades de Teruel, Guadalajara y otras áreas cercanas.

Euonymus europaeus L.

CUENCA: 30TWK8831, Cuenca, Los Palancares pr. Torca de la Escalerueta, 1210 m, roquedos calizos de umbría, *Moreno Valdeolivas*, 3-VI-2003 (VAL 149305).

El bonetero es un arbusto raro en la actualidad en el Sistema Ibérico, del que existen pocas citas para Cuenca (cf. CABALLERO, 1948: 535; G. LÓPEZ, 1976 b: 66).

Kickxia lanigera (Desf.) Hand.-Mazz.

CUENCA: 30SWK6929, Villar de Olalla, vega del río San Martín, 900 m, terreno húmedo en rastrojo de cereal, *Moreno Valdeolivas*, 24-IX-2003 (VAL 149247).

Hierba nitrófila y bastante termófila, que ya habíamos mencionado anteriormente, como primera localidad provincial, en zona también correspondiente al entorno del embalse de Alarcón (MATEO & MORENO, 1997: 55).

Nigella damascena L.

***CUENCA:** 30TWK7837, Cuenca, Hoz del Huécar, 990 m margen de acequia, *Moreno Valdeolivas*, 4-VI-2003 (VAL 149297).

Es hierba nitrófila, habituada a colonizar espacios abiertos, pero también valiosa como ornamental, por lo que debe haber escapado recientemente de cultivo en las proximidades de la capital.

Ranunculus ollissiponensis Pers.
subsp. **ollissiponensis**

CUENCA: 30TXK0765, Cuenca, Montes Universales entre Tragacete y el nacimiento del Tajo, 1600 m, prados húmedos, *Moreno Valdeolivas*, 28-V-2003 (VAL 149310).

Solamente se había mencionado hasta ahora en la Sierra de Valdemeca (ARÁN & MATEO, 2001: 27).

Symphoricarpos albus (L.) S.F. Blake

***CUENCA:** 30TWK7759, Portilla, vega del río Villalbilla, 1030 m, soto ribereño, *Moreno Valdeolivas*, 3-IX-2003 (VAL 149252).

Arbusto cultivado como ornamental, que se ve por toda España naturalizado en zonas de vega o sotos húmedos.

Tolpis umbellata Bertol.

CUENCA: 30TWK7349, Sotos, valle del río Mariana, 970 m, pinar de rodeno sobre

terreno arenoso, *Moreno Valdeolivas*, 30-VI-2003 (VAL 149261).

Parece que se extiende bastante por los afloramientos silíceos de la provincia, aunque con localidades bastante dispersas. Se había citado de los extremos oriental (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 40) y meridional (MATEO & ARÁN, 2000: 16).

Veronica serpyllifolia L.

***CUENCA:** 30TXK0765, Cuenca, Montes Universales de Tragacete hacia el nacimiento del Tajo, 1600 m, prado húmedo, *Moreno Valdeolivas*, 28-V-2003 (VAL 149309).

Hierba propia de pastizales vivaces húmedos de montaña, que sólo aparece en las áreas más elevadas y lluviosas de la Cordillera Ibérica. Era previsible su presencia también en Cuenca, que parece deba atribuirse a la subsp. *serpyllifolia*.

BIBLIOGRAFÍA

- ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999, 2001, 2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X, XIV y XVIII. *Fl. Montib.* 12: 33-39, 17: 24-30 y 23: 3-8.
- CABALLERO, A. (1942, 1948) Apuntes para una flórida de la Serranía de Cuenca, 1 y 2. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-266; 6(2): 503-547.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora iberica*. Vol. 2. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GÓMEZ MANZANEQUE, F. (1986) Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa* 9: 121-129.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biol.* 22 (*Biol. Veg.* 11): 85-96.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) Contribución al conocimiento fitosociológico de la

- Serranía de Cuenca, I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- LÖVE, A. & E. KJELLQUIST (1973) Cyto-taxonomy of Spanish plants, II. Monocotyledons. *Lagasalia* 3(2): 147-182.
- MATEO, G. & V. J. ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VI, XII, XV y XVII. *Fl. Montib.* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18, 18: 45-50 y 20: 1-5.
- MATEO, G., V. J. ARÁN, M. A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDÍAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDÍAS & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII y XI. *Fl. Montib.* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.
- MATEO, G., M. L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Fl. Montib.* 1: 33-37.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M. A. GÓMEZ-SERRANO (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Fl. Montib.* 19: 45-52.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (1997) Algunas aportaciones a la flora de las provincias de Cuenca y Teruel. *Flora Montib.* 5: 53-55.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX. *Flora Montib.* 23: 25-28.
- MATEO, G., J. M. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Fl. Montib.* 11: 9-11.
- RIVAS GODAY, S. (1970) Revisión de las comunidades hispanas de la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.

(Recibido el 11-III-2003)

UNA NUEVA LOCALIDAD DE *LIMONIUM DENSISSIMUM* (PIGNATTI) PIGNATTI EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Miguel Ángel GÓMEZ SERRANO & Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia

RESUMEN: Se describe una nueva localidad de *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti en la Comunidad Valenciana (provincia de Castellón), situada en la marjalería de Benicàssim. La cita supone la localidad más meridional de la península Ibérica y una destacable aportación a su corología en la región valenciana, donde hasta ahora sólo estaba indicada en una cuadrícula UTM de 10 km de lado.

SUMMARY: A new locality of *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti in the province of Castellón (eastern Spain) is reported. This appears to be the most southern locality in the Iberian Peninsula and a remarkable record in the Valencian territory, where it had been only recorded in one 10 km of side UTM square.

***Limonium densissimum* (Pignatti)**
Pignatti

CASTELLÓN: 31TBE4634, Benicasim, Prados del Cuadro, 0 m, saladar, 20-VIII-1998, M.A. Gómez-Serrano (VAL 148449).

Se trata de un endemismo litoral del Mediterráneo nordoccidental. Fue descrito originariamente a partir de material recolectado en el Delta del Ebro (PIGNATTI, 1953), para ser posteriormente encontrado en algunos humedales del Adriático italiano, como en el Delta del Po y el Golfo de Triste, así como en la Camarga francesa (ERBEN, 1978).

En la Península Ibérica, sus únicas poblaciones conocidas se sitúan en las costas de Tarragona, exclusivamente en el Delta del Ebro (CURCÓ, 1992), y en Torreblanca (Castellón), donde abunda en la mitad norte del Parque Natural de Cabanes-Torreblanca. Aunque se presume que se extiende de forma discontinua entre

ambas localidades (CRESPO & LLEDÓ, 1998), existen pocos datos de su presencia fuera de estas localidades clásicas.

La población a que hace referencia SENNEN (1911: 169) para Benicarló (*ut Statice confusa* var. *valentina*) es poco probable que haya sobrevivido a la grave transformación que ha sufrido este tramo de litoral, que pudo desencadenar igualmente la desaparición del endemismo *Limonium cavanillesii* (SÁEZ & ROSSELLÓ, 1999; GÓMEZ-SERRANO & al., 2001). Sí existen, en cambio, datos más recientes sobre poblaciones situadas al norte de Torreblanca, en el paraje de Cap i Corp en Alcalá de Chivert (VILLAESCUSA, 2000).

Pese a que la especie se citó en el aeródromo de Castellón de La Plana, situado junto a las playas del Grao de Castellón (TIRADO, 1995: 412, 1998: 261),

su presencia en este espacio no ha vuelto a ser confirmada (FABREGAT & LÓPEZ-UDIAS, 1997), por lo que su referencia no aparece en síntesis recientes sobre el género (CRESPO & LLEDÓ, 1998) y su corología (SERRA & al., 2000). Es probable que la especie se haya extinguido por la habilitación de infraestructuras para el reposo de avionetas anti-incendios en las mejores extensiones de saladar que albergaba el aeródromo. En la presente nota se describe una nueva población de la especie en la provincia de Castellón.

Desde 1996 venimos realizando prospecciones periódicas de la flora litoral de la provincia de Castellón (GÓMEZ-SERRANO & al., 1999), trabajos que han confirmado la presencia de esta especie desde Cap i Corp hasta Torreblanca, situando el límite meridional conocido de la especie en la costa mediterránea en la franja norte del Parque Natural de Cabanes-Torreblanca. En febrero de 2000 localizamos una pequeña población de la especie en saladares aclarados del paraje Prados del Cuadro de Benicasim (UTM: 31TBE4634).

La población se asienta en suelos algo elevados sobre el resto de las comunidades salobres de la zona, por lo que carece de la elevada humedad edáfica adyacente. Estas condiciones han favorecido la baja cobertura de juncuales y caméfitos subfruticulosos que caracteriza el resto del área. Lamentablemente, el menor poblamiento vegetal y la ausencia de lámina de agua han fomentado el acceso de vehículos y con ello el vertido de escombros en la zona, lo que ha podido contribuir negativamente en el número de plantas halladas. Existen incluso intentos de urbanizar la zona, a juzgar por los vallados de hormigón que se levantaron en el lugar donde se asienta la población de *L. densissimum*.

En 2003 censamos la población existente, que arrojó un cifra de 367 ejemplares repartidos en cinco núcleos próximos entre sí, uno de ellos dentro de uno de los

recintos vallados para su construcción. En total, la especie ocupa un área de 602 m².

La vegetación circundante está caracterizada por juncuales halófilos de encharcamiento temporal propios de la asociación *Schoeno-Plantaginietum crassifolia* Br-Bl. 1931. Los inventarios realizados en el hábitat de las plantas analizadas (tabla 1), permiten encuadrar las comunidades donde habita *L. densissimum* en el dominio de la asociación *Artemisio gallicae-Limonietum angustibracteatum* Costa & Boira 1981, que representa saladares levantinos que no llegan a inundarse y que presentan elevada humedad, caracterizados por especies del género *Limonium* (COSTA & BOIRA 1981).

La presencia de especies de este género (especialmente *L. angustibracteatum*), permite diferenciar la comunidad de otra asociación descrita posteriormente en hábitats similares del Parque Natural de Cabanes-Torreblanca, la propuesta por H. BOIRA (1992) y denominada *Artemisio gallicae-Juncietum acutii* Boira 1992, que presenta como especies características algunas de las que aparecen en nuestros inventarios (*Artemisia caerulescens*, *Juncus acutus* y *Plantago crassifolia*). Cabe destacar la ausencia de especies de los géneros *Sarcocornia* y *Arthrocnemum* como compañeras en los matorrales halófilos, situación rara en los hábitats que ocupa *L. densissimum* en su área de distribución levantina (CRESPO & LLEDÓ, 1998).

De confirmarse la extinción de la población del aeródromo de Castellón de La Plana, el núcleo hallado en Benicasim supone la cita más meridional de la especie en su área de distribución, si exceptuamos la existencia de referencias en la provincia de Palermo (Sicilia), cuya presencia recogen BOLÒS & VIGO (1995). El taxon está catalogado por la UICN como Vulnerable según la nueva Lista Roja de la Flora Vascular Española, en base a criterios de fragmentación y regre-

sión poblacional, así como la escasa superficie de ocupación que registra en el territorio nacional (VV.AA., 2000). Al tratarse de una especie muy rara y localizada en la Comunidad Valenciana (LAGUNA & al., 1998; MATEO & CRESPO, 2001; SERRA & al., 2000), deberían abordarse medidas de protección para este núcleo aislado de sus poblaciones septentrionales, mediante el estable-

cimiento de una Microrreserva de Flora y fomentando la regeneración de los hábitats que ocupa.

Agradecimientos

Al profesor J.A. Rosselló por revisar el pliego de Benicasim y por acompañarnos a visitar la población.

Tabla 1

Inventario: Comunidades de *Limonium* con *Artemisia caerulescens* de la asociación *Artemisia gallicae-Limonietum angustibracteatum* Costa & Boira 1981

Nº inventario	1	2	3
Área en m ²	4	4	4
Altitud (m.s.n.m.)	0	0	0
Pendiente	0	0	0
Cobertura (%)	65	40	55
<i>Limonium densissimum</i>	3.3	3.3	2.2
<i>Atriplex portulacoides</i>	2.3	1.2	3.3
<i>Plantago crassifolia</i>	1.2		
<i>Artemisia caerulescens</i>	+	1.1	+
<i>Plantago coronopus</i>	+	1.1	
<i>Inula crithmoides</i>	+	+	
<i>Spergularia media</i>	+		
<i>Limonium angustibracteatum</i>		1.1	+
<i>Aster squamatus</i>		+	
<i>Juncus acutus</i>			+

BIBLIOGRAFÍA

- BOIRA, H. (1992) La vegetación del marjal de Torrealblanca-Ribera de Cabanes. *Actes Simposi Internac. Botànica Pius Font i Quer*, 1988. *Fanerogàmia*, 2: 233-239.
- BOLÓS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*. Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- COSTA, M. & H. BOIRA (1981) La vegetación costera valenciana: Los saladares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (1): 233-244.
- CRESPO, M. B. & M. D. LLEDÓ (1998). *El género Limonium en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- CURCÓ, A. (1992) Primera aproximació a la distribució de les espècies del gènere *Limonium* Miller al Delta de L'Ebre. *Butll. Parc Natural Delta de L'Ebre* 7: 32-37.
- ERBEN, M. (1978) Die Gattung *Limonium* im Südwestmediterranen Raum. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 14: 361-631.
- FABREGAT, C. & S. LÓPEZ-UDÍAS (1997) *Elaboración del Programa General de Conservación de la Flora Amenazada de la provincia de Castellón*. Conselleria de Medi Ambient. Informe inédito.

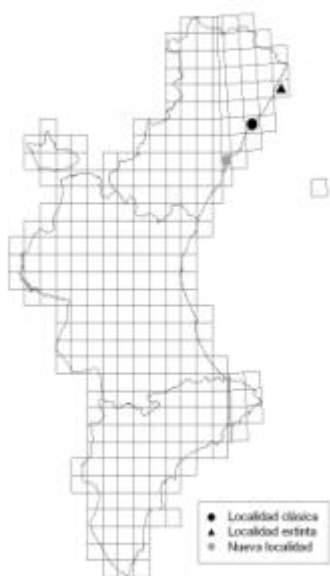


Fig. nº 1. Distribución de *Limonium densissimum* en la Comunidad Valenciana.

GÓMEZ-SERRANO, M. A., J. DOMINGO & O. MAYORAL (1999). *Vegetación Litoral y Cambios en el Paisaje de la Provincia de Castellón*. Premio Ciudad de Castellón 1998 de Ciencias. Ayuntamiento de Castellón de la Plana.

GÓMEZ-SERRANO, M. A., O. MAYORAL & J. DOMINGO (2001) *Guía de la Naturaleza del litoral de Castellón. Itinerarios*

para conocer su fauna, flora, paisaje e historia. Ed. Antinea. Vinaroz.

LAGUNA, E. & al. (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2001) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Ed. Moliner 40. Valencia.

PIGNATTI, S. (1953) Su alcune Plumbaginacee interessanti raccolte alla foce dell'Ebro. *Collect. Bot.* 3: 377-383.

SÁEZ, L. & J. A. ROSSELLÓ (1999) Is *Limonium cavanillesii* Erben (*Plumbaginaceae*) really an extinct species?. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(1): 47-55.

SENNEN, Fr. (1911) Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc. de la province de Castellón de la Plana. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 162-180.

SERRA, L. & al. (2000) *Distribución de la Flora Vascular Endémica, Rara o Amenazada en la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente. Generalitat Valenciana.

TIRADO, J. (1995) *Flora de la Plana Alta*. Tesis Doctoral. Universitat de Valencia.

TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Diputació de Castelló. Castellón de la Plana.

VILLAESCUSA, C. (2000) *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputació de Castelló. Castellón de la Plana.

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

(Recibido el 8-II-2004)

OPHIOGLOSSUM LUSITANICUM L. EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

Josep MIRAVET & Josep Antoni ROSSELLÓ PICORNELL
Jardí Botànic, Universitat de València. C/ Quart 80, 46008-Valencia

RESUMEN: Se da cuenta del hallazgo de *Ophioglossum lusitanicum* L. en una localidad de Castellón (Soneja, Llacuna de la Dehesa), que constituye novedad corológica para la flora provincial.

SUMMARY: The fern *Ophioglossum lusitanicum* L. is reported for the first time in the Castellón province (E Spain).

Ophioglossum lusitanicum L.

***CASTELLÓN:** 30SYK2810, Soneja, pr. laguna de la Dehesa, 440 m, en taludes expuestos, descarbonatados y ligeramente antropizados, en sitios con cierta humedad edáfica, 20-IV-2003. *J. Miravet & J.A. Rosselló* (VAL 148464); Id., ejemplares fértiles, 24-XII-2003. *J. Miravet* (VAL 148465)

Este pteridófito es aparentemente raro en la flora de la Comunidad Valenciana, en donde hasta el momento sólo era conocido de dos localidades halladas recientemente en la provincia de Valencia (OLIVARES & al., 2003).

La nueva población vive en un hábitat similar al que presentan las otras poblaciones valencianas conocidas, concretado a arenas descarbonatadas temporalmente húmedas, en los claros de jarales o brezales, junto a diversas especies de briófitos. Tales ambientes no son excepcionales en la Comunidad Valenciana, por lo que previsiblemente pueda hallarse este pteridófito en nuevos enclaves si su búsqueda se realiza en los momentos de máximo desarrollo (finales de otoño e inicios de primavera), dado lo inconspicuo de sus trofófilos.

Algunos de los ejemplares fértiles vistos en la última visita a la localidad se encontraban ramoneados por el ganado (ovino o caprino) que frecuenta la zona, hecho que no ha sido nunca detectado por nosotros en las poblaciones baleáricas conocidas y en las que también hay abundancia de ganado. Dada la singularidad de flora criptogámica (especialmente briófitos) presente en las inmediaciones de donde crece esta especie, quizás fuese conveniente la protección del enclave, a fin de evitar su rarefacción por el pastoreo y por la alteración del microhábitat donde se desarrolla. La declaración de otra microrreserva de flora en la laguna de Soneja quizás fuese el modo más efectivo de cumplir con tal objetivo

BIBLIOGRAFÍA

- OLIVARES, A., V. del TORO, J. M. ARREGUI & A. M. IBARS (2003) *Ophioglossum lusitanicum* L., novedad para la flora valenciana. *Flora Montib.* 23: 18.19.

(Recibido el 22-III-2004)

APORTACIONES A LA FLORA DE LA COMARCA DE LA PLANA (CASTELLÓN)

José María PÉREZ DACOSTA

C/ Azagador nº 23. 12190 Borriol (Castellón)

RESUMEN: Se citan y comentan 58 plantas vasculares nuevas o interesantes para la Plana Alta de Castellón, entre las que destacan las novedades provinciales *Asplenium x protomajoricum* Pangua & Prada, *Astragalus epiglottis* L., *Carduus valentinus* Boiss. & Reut., *Chamaecyse maculata* (L.) Small, *Lupinus angustifolius* L., *Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce, *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, *Plantago bellardii* All. y *Trifolium cherleri* L.

SUMARY: 58 new or interesting vascular plants for the Plana Alta (Castellón, E of Spain) are commented. There are several new records for the province as *Asplenium x protomajoricum* Pangua & Prada, *Astragalus epiglottis* L., *Carduus valentinus* Boiss. & Reut., *Chamaecyse maculata* (L.) Small, *Lupinus angustifolius* L., *Ornithopus pinnatus* (Mill.) Druce, *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, *Plantago bellardii* All. and *Trifolium cherleri* L.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de las herborizaciones realizadas durante los últimos años por diversos puntos de la comarca castellonense de la Plana Alta, se han encontrado plantas de interés a nivel comarcal, provincial y autonómico, por lo que se decide hacerlas públicas.

De los numerosos lugares visitados durante las recolecciones, destaca el de un curioso arrenal de interior localizado entre los términos de La Poblá Tornesa y Villafamés, con pies o restos de carrascal sobre terrazas arenosas de antiguos lagunazos. Lamentablemente, lo que antaño debió ser

un hermoso carrascal con infinidad de plantas de arenales de interior, en la actualidad se halla bastante mermado y deteriorado a causa de la sistemática intervención de la mano del hombre que, a través del tiempo, ha ido transformando la zona en cultivos, repoblaciones forestales y canteras de arena. Pero, pese a su actual estado de conservación, todavía se han podido encontrar numerosas citas nuevas o interesantes para la comarca, además de 5 nuevas para la provincia. Este trabajo ha tomado como referencia el catálogo florístico de la Plana Alta publicado por TIRADO (1995).

LISTADO DE PLANTAS

***Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.**

CASTELLÓN: 31TBE4543, La Poble Ternes, urbanización Marmudella, 320 m, pastizal anual sobre suelo silíceo, 12-IV-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149901).

Novedad comarcal para este pequeño terófito de pastizales silicícolas.

***Arenaria montana* subsp. *intricata* (Ser.) Pau**

CASTELLÓN: 30TYK5243, La Poble Ternes, 550 m, coscojar sobre suelo pedregoso calcáreo, 19-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118478).

Nueva para la comarca, y al superar el río Mijares hacia el norte, se convierte en la localidad más septentrional que se conoce.

***Arrhenatherum album* (Vahl) W. D.**

Clayton

CASTELLÓN: 30TYK5546, La Poble Ternes, 260 m, claros de pino carrasco con coscoja, 28-V-2002, *Pérez Dacosta*. (VAL 149925).

Cita nueva comarcal. A nivel provincial sólo se la conoce por la referencia genérica de MATEO & CRESPO (2003: 397).

***Athericum liliago* L.**

CASTELLÓN: 30TYK4635, Borriol, monte Cucala, 375 m, coscojar con palmito, 28-IV-2000, *Pérez Dacosta*. (VAL 118480).

Cita nueva para la comarca. Planta propia de zonas más montañosas, sólo localizada en un punto.

***Asplenium x protomajoricum* Pan-gua & Prada (*fontanum x petrarchae*).**

***CASTELLÓN:** 31TBE5246, Cabanes, monte Ferradura, 450-500 m, fisuras de roquedados calizos, 23-V-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118495).

Híbrido localizado en el monte Ferradura, donde convive con ambos parentales. No se conocía en la provincia.

Astragalus epiglottis* L. subsp. *epiglottis

***CASTELLÓN:** 30TYK5142, La Poble Ternes, La Peña, 650 m, rellanos de anuales sobre pedregales calcáreos, 27-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118496).

Terófito localizado en las partes altas del monte La Peña de forma muy escasa. Novedad aportada para el catálogo provincial.

***Carduus valentinus* Boiss. & Rent.**

***CASTELLÓN:** 31TBE4436, Castellón de la Plana, ermita de La Magdalena, 100 m, suelos removidos, 2IV-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 105242). 30TYK4635, Borriol, monte Cucala, 380 m, suelos algo removidos, 28-IV-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118494).

Planta del sureste ibérico que en la Comunidad Valenciana sólo se la conocía de Alicante (cf. MATEO & CRESPO, 2003: 114).

***Cerastium semidecandrum* L.**

CASTELLÓN: 30TYK5447, Villafamés, 240 m, arenales con jara verde, 16-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149900).

Cita nueva comarcal. Pequeño terófito propio de pastizales silicícolas, recolectado de un solo punto.

***Chamaesyce maculata* (L.) Small**

***CASTELLÓN:** 30TYK5037, Borriol, urbanización Poble Nou, 230 m, suelos removidos de jardín, 6-X-2003, *Pérez Dacosta*, *Tarrasón* & *Pérez Tarrasón* (VAL 149918)

Planta ruderal de la que no se han hallado referencias previas para la provincia.

***Cnicus benedictus* L.**

CASTELLÓN: 30TYK5447, Villafamés, 250 m, cultivos arenosos de secano, 12-V-2002, *Pérez Dacosta*, *Tarrasón* & *Pérez Tarrasón* (VAL 149912).

Cita nueva para la comarca. En la provincia sólo conocemos la referencia de MATEO & CRESPO (2003: 121).

***Crepis capillaris* (L.) Wallr.**

CASTELLÓN: 30TYK5447, Villafamés, 250 m, arenales con jara verde, 12-V-2002, *Pérez Dacosta, Tarrasón & Pérez Tarrasón* (VAL 149911).

Cita nueva comarcal. A nivel provincial sólo se conoce una cita, correspondiente al Bajo Maestrazgo (VILLAESCU-SA, 1998: 181).

Crepis pulchra L.

CASTELLÓN: 30TYK5242, La Pobla Tornesa, La Peña, 550 m, claros de carrascal, 27-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 149888).

Planta nueva para la comarca.

Erodium ciconium (L.) L' Hér.

CASTELLÓN: 30TYK5447, Villafamés, 240 m, cultivos arenosos, 16-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149921).

Segunda cita comarcal. Había sido citada con anterioridad de la Plana Alta por BOLÒS & VIGO (1990: 308).

Galium pinetorum Ehrend.

CASTELLÓN: 30TYK5242, La Pobla Tornesa, La Peña, 550 m, claros de carrascal, 27-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118501).

Cita nueva para la comarca. Planta propia de zonas de montaña, localizada en matorrales bien conservados de la serie del carrascal.

Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph

CASTELLÓN: 30TYK5342, Borriol, 450 m, cultivos de secano, 26-V-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149922). 30TYK5447, Villafamés, 250 m, ribazos de cultivos arenosos, 12-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149923).

Se trata de una segunda cita comarcal, pues ya había sido citada del Desierto de las Palmas (cf. TIRADO, 1995: 402).

Helianthemum x lineariforme Pau (*hirtum x violaceum*)

CASTELLÓN: 30TYK5546, La Pobla Tornesa, 260 m, arenales con jara verde, 28-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149916).

Híbrido nuevo para la comarca. A nivel provincial sólo se conocía la referencia de MATEO & CRESPO (2003: 97).

Herniaria hirsuta L.

CASTELLÓN: 30TYK5546, Villafamés, 250 m, arenales silíceos, 21-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149895).

Cita nueva para la comarca. Pequeño terófito de suelos silíceos poco citado en Castellón.

Hieracium aragonense Scheele

CASTELLÓN: 31TBE4741, Cabanes, alto del Colomer, 680 m, fisuras de roquedos calizos de umbría, 28-VII-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149893). 30TYK5539, Borriol, 500-600 m, fisuras de paredones calizos de umbría, 6-V-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149892).

Cita nueva para la comarca. Localizada en algunos paredones calcáreos de la umbría del Desierto de las Palmas.

Hieracium loscosianum Scheele

CASTELLÓN: 31TBE4842, Cabanes, Sierra de Les Santes, 600 m, paredones calizos, 4-VI-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118845).

Hasta ahora sólo se la conocía para la comarca por referencias indirectas (SERRA & al. 2000: 194). Planta procedente de zonas más elevadas, que convive en algunos puntos con *H. aragonense* en roquedos calcáreos del Desierto de las Palmas.

Hieracium schmidtii Tausch

CASTELLÓN: 31TBE5540, Benicasim, 680m, roquedos silíceos de umbría, 19-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149891).

Cita nueva comarcal. Se presenta de modo relicto en roquedos de umbría del Desierto de las Palmas.

Hormathophylla spinosa (L.) Küpfer

CASTELLÓN: 30TYK5042, Villafamés, La Peña, 660 m, paredones calizos, 3-VI-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149887).

Cita nueva comarcal.

Iberis ciliata All. Subsp. **vinetorum** (Pau) G.Mateo & M.B. Crespo

CASTELLÓN: 31TBE4741, Cabanes, alto del Colomer, 680 m, pedregales calcáreos, 9-VI-02, *Pérez Dacosta & al.* (VAL 149910).

Cita nueva para la comarca. Localizada en las proximidades del Bartolo, en la parte caliza del macizo.

Lathyrus angulatus L.

CASTELLÓN: 31TBE4543, La Pobleja Tornesa, barranco de la Porqueta, 340 m, pastizales silicícolas, 10-V-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149904). 30TYK5546, Villafamés, 260 m, arenales con jara verde, 21-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149903).

Cita nueva comarcal. A nivel provincial solamente era conocida de la Sierra de Espadán.

Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze

CASTELLÓN: 30TYK4738, Villafamés, Tosal Blanch, 500 m, matorral seco sobre suelo arcilloso, 15-IV-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149913). 30TYK5035, Borriol, Molinas, 260 m, matorral seco sobre suelo arcilloso, 1-IV-01, *Pérez Dacosta* (VAL 149913).

Citada con anterioridad de Borriol, sobre un pliego de Manuel Calduch (TIRADO, 1995: 214). Planta rara en la comarca que aparece en suelos arcilloso-calcareos degradados.

Loeflingia hispanica L.

CASTELLÓN: 30TYK5546, Villafamés, 240 m, arenales con jara verde, 16-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149897).

Citada con anterioridad de forma genérica para la Plana Alta por BOLÒS & VIGO (1990: 74).

Lupinus angustifolius L.

***CASTELLÓN:** 30TYK5546, Villafamés, 240 m, arenales silíceos, 16-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149909).

No se conocen referencias previas para la provincia de este altramuza silvestre.

Melilotus elegans Salzm. ex Ser.

CASTELLÓN: 31TBE4943, Cabanes, S de Les Santes, 200 m, cultivos de secano, 4-VI-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118488). 30TYK4937, Borriol, barranco de la Botalaria, 420 m, pie de roquedo calcáreo, 15-V-1999, *Pérez Dacosta & Tarrasón* (VAL 118487).

Cita nueva para la comarca. Planta probablemente extendida, que ha podido pasar desapercibida.

Ononis ornithopodioides L.

CASTELLÓN: 31TBE4436, Castellón de la Plana, ermita de la Magdalena, 200 m, pastizales anuales, 2-IV-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118486). 31TBE4939, Benicasim, Corvachos, 190 m, matorral de palmito y lentisco, 25-III-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149908).

Planta citada de antiguo, de Sierra Engarcerán, por WILLKOM & LANGE, (1880: 407), indicada también de la Plana Alta por BOLÒS & VIGO (1984: 543).

Ononis reclinata L. subsp. **reclinata**

CASTELLÓN: 31TBE5540, Benicasim, 550 m, claros de pinar de rodeno sobre suelo silíceo, 19-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149926).

Citada como especie s. l. por TIRADO (1995: 367). Para la provincia sólo se conoce la mención de MATEO & CRESPO (1993: 242).

Ophrys speculum Link

CASTELLÓN: 30TYK4641, Villafamés, 280 m, claros de pinar carrasco, 6-IV-2002, *Pérez Dacosta*.

Planta nueva para la comarca, con pocas citas a nivel provincial.

Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce

***CASTELLÓN:** 30TYK5546, Villafamés, 250 m, arenales silíceos, 21-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149905).

No se conocen citas previas para la provincia de este terófito silicícola.

Orobanche clausonis Pomel

CASTELLÓN: 30TYK5242, La Pobleja Tornesa, 580 m, claros de carrascal, 27-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 149889).

Cita nueva para la comarca. Sólo se la conoce en la provincia por mención de MATEO & CRESPO (2003: 267).

Orobanche mutelii F.W. Schultz

CASTELLÓN: 30TYK5546, La Pobla Tornesa, 260 m., barbechos sobre arenas, 28-V-2002. *Pérez Dacosta* (VAL 149890).

Planta nueva para la comarca. A nivel provincial sólo se la conoce por la mención de MATEO & CRESPO (2003: 266).

Papaver dubium x lecoqii

***CASTELLÓN:** 30TYK5531, Castellón de la Plana, Camí de la Donacioneta, 10 m, cultivos de naranjos, 30-III-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118491).

No se conocen más referencias de este híbrido para la Comunidad Valenciana, cuyo binomen específico desconocemos. Localizado en campos de regadío, donde conviven ambos parentales.

Papaver lecoqii Lamotte

CASTELLÓN: 30TYK5533, Castellón de la Plana, camí de la Travessera, 30 m, cultivos de naranjos, 30-III-1999, *Pérez Dacosta* (VAL 118492). 30TYK5439, Borriol, 250-300 m, cultivos de naranjos 2-III-2000, *Pérez Dacosta & Tarrasón* (VAL 118492). 30SYK5625, Almazora, Benafeli, baldíos urbanos, 22-II-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118490).

Nueva para la comarca y con pocas referencias a nivel provincial. Planta que además del látex naranja, se separa claramente de *P. dubium* por tener una mancha vistosa negra en la base de los pétalos y cápsulas más estrechas, cónicas y no ovoides.

Papaver pinnatifidum Moris

CASTELLÓN: 30TYK5533, Castellón de la Plana, camí de la Travessera, 30 m, cultivos de naranjos, 30-III-1999, *Pérez Dacosta* (VAL 118481). 30SYK5226, Almazora, huerto de José Ferrara, 20 m, campo de naranjos, 13-III-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118493).

Nueva para la comarca. En la provincia sólo se conoce la referencia de MATEO & CRESPO (2003: 272). Otra ama-

pola que ha pasado desapercibida, siendo relativamente frecuente en los cultivos de naranjos de regadío donde convive con *P.lecoqii* y *P.dubium*.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel

***CASTELLÓN:** 30TYK5546, Villafamés, 240 m, arenales silíceos, 16-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149932).

No se conocen referencias anteriores para la provincia.

Plantago bellardii All.

***CASTELLÓN:** 30TYK5546, Villafamés, 260 m, arenales silíceos, 28-V-2002. *Pérez Dacosta* (VAL 149894).

Novedad para el catálogo de flora provincial.

Poa flaccidula Boiss.& Rent.

CASTELLÓN: 30TYK5142, Borriol, La Peña, 650 m, claro de carrascal, 26-V-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149927). 30TYK5539, Id., 550 m, claro de carrascal, 19-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149929). 30TYK4841, Villafamés, monte Mollet, 600 m, glera silícea, 28-V-97, *Pérez Dacosta* (VAL 149928).

Cita nueva para la comarca. Planta montana localizada en los tres puntos más altos de la zona: Desierto de las Palmas y montes de Mollet y La Peña.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

CASTELLÓN: 31TBE4543, La Pobla Tornesa, barranco de la Porqueta, 320 m, pastizales silicícolas con jara negra y cantueso, 10-V-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149924).

Nueva para la comarca. Pequeña graminéa que en la parte sur de la provincia es común, pero que en esta zona resulta rara.

Ranunculus gramineus L.

CASTELLÓN: 30TYK4838, Borriol, 180 m, matorrales secos, 14-III-1997, *Pérez Dacosta* (VAL 118497). 31TBE5138, Oropesa, terms, 120 m, matorral seco, 11-V-2000, *Pérez Dacosta & Tarrasón* (VAL 118498).

Nueva para la comarca. Planta rara que en esta zona aparece en pedregales calcáreos cercanos al mar.

Rumex intermedius DC.

CASTELLÓN: 30TYK5142, La Pobla Tornesa, La Peña, 680 m, coscojar-lentiscar, 27-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118499). 30TYK4947, Villafamés, Racó de Rata, 280 m, coscojar-lentiscar, 8IV-2001, *Pérez Dacosta* (VAL 149919).

Nueva para la comarca. Planta propia de matorrales bien conservados de la serie del carrascal.

Ruta montana (L.) L.

CASTELLÓN: 30TYK4947, Villafamés, Racó de Rata, 250 m, coscojar con lentisco y romero, 14-VII-2001, *Pérez Dacosta*, *Tarrasón* & *Pérez Tarrasón* (VAL 149886).

Planta nueva para la comarca, con pocas citas provinciales.

Salvia aethiopsis L.

CASTELLÓN: 30TYK5143, La Pobla Tornesa, La Peña, 660 m, coscojar con romero, 19-V-2000, *Pérez Dacosta* (VAL 118477).

Cita nueva para la comarca. Planta localizada en suelos removidos de las proximidades de La Peña.

Sedum dasyphyllum L. subsp. **glanduliferum** (Guss.) Nyman

CASTELLÓN: 30TYK4838, Borriol, barranco de las Ermitas, 500 m, fisuras de roquedos calizos, 2VI-1998, *Pérez Dacosta* (VAL 118500).

Planta nueva para la comarca. A nivel provincial sólo se tiene referencia de ella en el Bajo Maestrazgo (VILLAESCUSA, 1998: 228).

Senecio lividus L.

CASTELLÓN: 30TYK4841, Villafamés, monte Mollet, 520 m, suelos silíceos removidos en claros de carrascal, 28-V-1997, *Pérez Dacosta* (VAL 118476). 30TYK4332, Castellón de la Plana, La Colonia, 110 m, cultivos de naranjos, 28-II-1998, *Pérez Dacosta* (VAL

118489). 31TBE5540, Benicasim, 650 m, claros de pinar de rodeno, 19-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149915).

Planta escasa en Castellón, que resulta nueva para la comarca.

Silene saxifraga L.

CASTELLÓN: 30TYK5141, Borriol, barranco de la Peña, 500 m, fisuras de roque-dos calizos, 8-V-1997, *Pérez Dacosta* (VAL 102471).

Cita nueva para la comarca. Planta rupícola, localizada en la parte caliza del Desierto de las Palmas.

Silene tridentata Desf.

CASTELLÓN: 30TYK4947, Villafamés, Racó de Rata, 240 m, pastos secos anuales, 9-VI-2001, *Pérez Dacosta*, *Tarrasón* & *Pérez Tarrasón* (VAL 149896).

Se confirma su presencia, pues había sido citada de Vilafamés (TIRADO, 1995: 151) sobre un pliego de M. Caldach no revisado.

Spergula arvensis L.

CASTELLÓN: 31TBE4543, La Pobla Tornesa, urbanización Marmudella, 350 m, suelos removidos arenosos de cultivos, 12-IV-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149899).

Confirmamos una cita indirecta para el Desierto de las Palmas, debida a ALBUI-XEC (cf. TIRADO, 1990: 152).

Spergula pentandra L.

CASTELLÓN: 30TYK5546, Villafamés, 250 m, arenales con jara verde, 21-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149898).

Citada de Cabanes (TIRADO, 1995: 152) sobre un pliego de Sennen. No se había vuelto a indicar para la comarca.

Teucrium angustissimum Scherb.

CASTELLÓN: 30TYK4937, Borriol, barranco de la Botalaria, 440 m, pedregales calcáreos, 15-V-1999, *Pérez Dacosta* & *Tarrasón* (VAL 118483).

Citada con anterioridad por ALBUI-XEC (cf. TIRADO, 1995: 334).

Teucrium x coeleste Schreb. (*angustis-simun x capitatum*).

CASTELLÓN: 30TYK4937, Borriol, barranco de la Botalaria, 440 m, matorral de romero con tomillo, 15-V-1999, *Pérez Dacosta & Tarrasón* (VAL 118484).

Cita nueva para la comarca. Donde se presenta conviviendo con ambos parentales.

Torilis leptophylla (L.) Rchb. f.

CASTELLÓN: 31TBE5543, La Pobla Tornesa, 300 m, pastizales silicícolas, 19-V-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149931).

Cita nueva para la comarca.

Trifolium cherleri L.

***CASTELLÓN:** 30TYK5546, Villafamés, 250 m, arenales con jara verde, 28-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149907). 31TBE4543, La Pobla Tornesa, barranco de la Porqueta, 320 m, pastizal silicícola con jara negra y cantueso, 10-V-2003, *Pérez Dacosta* (VAL 149906).

No se conocen referencias provinciales anteriores.

Verbascum pulverulentum Vill.

CASTELLÓN: 31TBE4742, Cabanes, Sierra de Les Santes, 640 m, coscojar con romero, 28-VII-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149917).

Cita nueva para la comarca. Localizada en la parte caliza del Bartolo y alrededores.

Veronica anagalloides Guss

CASTELLÓN: 30TYK5238, Borriol, río Borriol, 210 m, herbazales hidrófilos de margen de río, 1-V-2002, *Pérez Dacosta, Tarrasón & Pérez Tarrasón* (VAL 149933).

Nueva para la comarca. A nivel provincial sólo se conoce un pliego de Pau, no revisado, del Alto Palancia (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 447).

Vicia onobrychioides L.

CASTELLÓN: 30TYK5546, La Pobla Tornesa, 260 m, claros de pinar carrasco, 28-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149902).

Planta citada sobre material de M. Caldusch no revisado (cf. TIRADO, 1995: 379).

Viola kitaibeliana Schult.

CASTELLÓN: 30TYK5546, Villafamés, 260 m, márgenes de cultivos arenosos de secano, 21-V-2002, *Pérez Dacosta* (VAL 149920).

Novedad comarcal.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984-2001) *Flora dels Països Catalans*. 4 vols. Editorial Barcino. Barcelona.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª edición. Valencia.
- SERRA, L. & al. (2000) *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente.
- TIRADO, J. (1995) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- VILLAESCUSA, C. (1999) *Flora vascular de la comarca de El Baix Maestrat*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodomus florae hispanicae*, III. Stuttgartiae.

(Recibido el 2-IV-2004)

APORTACIONES A LA FLORA DE CUENCA, II

Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA & Miguel Ángel GÓMEZ-SERRANO

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail: miguel.gomez@uv.es y olga.mayoral@uv.es

RESUMEN: Se citan 20 especies de plantas vasculares recolectadas en la provincia de Cuenca y que resultan nuevas o poco conocidas en la misma. Destaca la aportación de una novedad provincial: *Milium effusum* L. y 10 segundos registros: *Actaea spicata* L., *Angelica sylvestris* L., *Arabis alpina* L., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Carex disticha* Huds., *Carex remota* L., *Digitalis purpurea* L., *Drosera rotundifolia* L., *Paris quadrifolia* L., *Potentilla sterilis* (L.) Garcke y *Sorbus aucuparia* L.

SUMMARY: 20 taxa of vascular plants in the province of Cuenca (CE Spain) are commented. We can remark a provincial novelty: *Milium effusum* L., and some second records for Cuenca: *Actaea spicata* L., *Angelica sylvestris* L., *Arabis alpina* L., *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Carex disticha* Huds., *Carex remota* L., *Digitalis purpurea* L., *Drosera rotundifolia* L., *Paris quadrifolia* L., *Potentilla sterilis* (L.) Garcke and *Sorbus aucuparia* L.

INTRODUCCIÓN

Continuamos esta serie, iniciada en el último número de esta revista, que viene a sumarse a los numerosos esfuerzos de prospección que hemos realizado en los últimos años en la provincia de Cuenca, publicadas en esta misma revista, cuyas referencias bibliográficas son: MATEO, HERNÁNDEZ & al. (1995); MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS (1996); MATEO & ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002); MATEO & HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999); ARÁN & MATEO (1999, 2001, 2003); MATEO, FABREGAT & al. (1999); MATEO, PISCO & al. (1999); MATEO, ARÁN & al. (2001); MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO (2001); MATEO & MORENO (2003); GÓMEZ-SERRANO

& MAYORAL (2003); GÓMEZ-SERRANO, MAYORAL & CHECA (2003).

LISTADO DE PLANTAS

Aconitum vulparia subsp. **naepolitanum** (Ten.) Muñoz Garm.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megafórbios silíceos, 13-VI-2003, Mayoral & Gómez-Serrano (VAL 147105).

Planta típica de comunidades megafórbicas o de orlas umbrías de bosques que presenta cierta preferencia por enclaves de elevada humedad por escorrentía o arroyada. Especie muy rara en Castilla-La Mancha que ha sido citada en pocos lugares de la provincia de Cuenca (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003), donde conocemos referencias sólo sobre sustrato calcáreo. La población hallada en el río

Chico se asienta sobre pizarras en una ladera umbría de fuerte pendiente junto a otras especies típicas de megaforbios como *Filipendula ulmaria*, *Paris quadrifolia*, *Athyrium filix-femina*, etc.

Actaea spicata L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos bajo bosque caducifolio, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147141). 30TWK9381, Cuenca, arroyo de Valmelero, pr el Conillo, 1570 m, surgencia kárstica bajo pinar de *Pinus sylvestris*, 24-VI-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147057)

Especie de óptimo eurosiberiano, con pocas poblaciones conocidas en el Sistema Ibérico meridional alejadas de sus principales áreas de distribución peninsulares que se encuentran muy separadas entre sí. Recientemente la dábamos a conocer en Uña como novedad para la provincia de Cuenca (MATEO & al., 2001), localidad que representa su límite meridional en España. Aportamos dos nuevas citas que aparecen en bosques húmedos predominantemente caducifolios y dolinas kársticas que suponen la segunda y tercera cita provincial.

Angelica sylvestris L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos, 1-VIII-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147009).

Especie que se distribuye por la mitad norte peninsular, siendo muy rara en el Sistema Ibérico y en la región de Castilla-La Mancha. Está citada en Prádena de la Sierra, (Gu, RIVAS-MARTÍNEZ, FUENTE & SÁNCHEZ-MATA, 1986), en las vertientes segoviana (ARÁN, 1996) y madrileña de la Sierra de Ayllón (MAYOR & al., 1974; MAYOR, 1975) y en las proximidades de Albarracín (MATEO, TORRES & FABADO, 2003).

Recientemente se daba una primera cita para la provincia de Cuenca, en las proximidades de la población aquí indicada

(MATEO, TORRES & FABADO, 2003), aunque en nuestro caso aparece de forma abundante en comunidades megafórbicas silíceas con hidromorfía permanente, en laderas umbrías y sobre pizarras.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147002).

Especie que sólo se conocía de la Sierra de Valdemeca en la provincia de Cuenca (G. LÓPEZ, 1978: 639; MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995b), por lo que ésta supone la segunda cita provincial.

Planta típica de bosques húmedos y umbrosos sobre suelos ácidos, preferentemente en barrancos y en ocasiones ligada a bloques erráticos. En el río Chico (Masegosa-Lagunaseca), resulta abundante junto a *Dryopteris filix-mas*, en varios megaforbios de hidromorfía acusada sobre pizarras, en excepcional estado de conservación.

Arabis alpina L.

CUENCA: 30TWK8994, Beteta, Belvalle, río Tajo pr. Puente del Martinete, 1200 m, base de las repisas de desplomados calizos, 2-V-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 148442). 30TWK7388, Beteta, Hoz de Beteta, 1100 m, base de las repisas de desplomados calizos, 3-IV-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 148443). 30TWK9481, Cuenca, Collado Manchego, 1590 m, repisas de bloques calizos, 24-VI-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (v.v.). 30TXK1158, Zafrilla, La Canaleja, 1650 m, base de las repisas de desplomados calizos, 2-VII-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 148445).

Planta de óptimo rupícola que aparece en la base de los roquedos calcáreos de zonas elevadas y umbrías. En el Sistema Ibérico meridional ha sido citada en diversos puntos de la provincia de Teruel: Aliaga, Fortanete, Mosqueruela (MATEO, 1990) y Javalambre (PAU, 1892), así como en Alustante, Guadalajara (HERRANZ, 1995a). Para Cuenca sólo se

había detectado en el cerro de San Felipe (HERRANZ, 1999).

Carex disticha Huds.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos bajo bosque caducifolio, 3-VII-2003, *Gómez-Serrano, Mayoral & Martín* (VAL 147027). 30TXK1158-1058, Zafrilla, Arroyo de la Nava, 1600 m, turberas calcáreas. 20-VII-2000, *Mayoral & Gómez-Serrano* (v.v.). 30TXK1179, Id., La Canaleja, 1610 m, turbera calcárea. 20-VII-2000, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 117799). 30TWK9872, Tragacete, fuentes del Júcar, 1500, turbera calcárea, 1-VIII-2000, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 117797). 30TWK0449, Valdemeca, Sierra de Valdemeca, los Colorados, 1700, roquedo silíceo, 4-VIII-2000, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 117798).

Especie muy rara en Castilla-La Mancha que sólo se presenta en las provincias de Guadalajara, en Orea (HERRANZ, FERRANDIS & al., 2001), y Cuenca, donde sólo se había citado en Santa María del Val hacia Tragacete (LUCENO, 1987). Aportamos nuevas poblaciones, tanto en turberas calcáreas como en megaforbios sobre sustratos ácidos.

Carex remota L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos bajo bosque caducifolio, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147008).

Planta muy exigente en sombra y humedad propia del norte peninsular que se rarifica hacia el centro, oeste y Andalucía occidental (LUCENO, 1994). Penetra muy escasamente en los territorios mediterráneos ibéricos (HULTÉN & FRIES, 1986: 225). En la provincia de Cuenca sólo se conoce en la Sierra de Valdemeca, donde ha sido citada en varios enclaves (G. LÓPEZ, 1978: 639; MATEO, ARÁN & al., 2001).

Digitalis purpurea L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera pedregosa umbría silí-

cea, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147011). 30TXK0145, Valdemoro-Sierra, Pozo Batanero, 1300 m, ladera pedregosa sobre rodenos, 6-VIII-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (v.v.).

Planta propia de claros forestales con suelos removidos, taludes y márgenes de pistas forestales, siempre en ambientes silíceos frescos y húmedos con abundante materia orgánica. En la provincia de Cuenca únicamente se conocía en la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976a). Se han localizado dos poblaciones nuevas; en el río Chico (Masegosa y Lagunaseca), y en el Pozo Batanero (Valdemoro Sierra), ésta última ya en el área de influencia de la Sierra de Valdemeca.

Drosera rotundifolia L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, turbera silícea, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147011).

Especie presente en la mitad norte peninsular que en el tramo oriental de la Cordillera Ibérica aparece sólo en los Montes Universales entre Teruel y Guadalajara y en dos turberas de la Sierra de Valdemeca (MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995 y MATEO, ARÁN & al., 2001). En Guadalajara es más frecuente en su extremo NW, en zonas que corresponden al Sistema Central (MAYOR, 1965; SILVESTRE & GALIANO, 1974; CARRASCO, MACÍA & VELAYOS, 1997), aunque recientemente ha sido indicada en Checa (MATEO & PISCO, 1998), Orea y Chequilla (HERRANZ, FERRANDIS & al., 2001). La población del río Chico está bien representada, aunque se halla en peligro ya que se encuentra a pocos centímetros de una pista forestal.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera umbría silícea, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147003). 30TWK8055, Villalba de la Sierra, Monte Mayor, 1100 m, callejones dolomíticos en umbría, 18-VII-2001, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 137498). 30TWL7300, Valsa-

lobre, la Serrezuela, 1380 m, sima kárstica, 22-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (v.v.).

Especie que aparece en bosques y pedregales húmedos y frescos, alcanzando su mejor desarrollo en comunidades glerícolas de rodano.

En la provincia de Cuenca sólo había sido citada en la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1978) y en el Pico Ranera, (MATEO, 1983). Aportamos tres citas más para la provincia, dos de ellas en complejos kársticos con elevada humedad edáfica.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos, 28-V-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 147140)

En Castilla-La Mancha aparece en contados enclaves de la Sierra de Ayllón y Sistema Ibérico. En Cuenca está citada en Huélamo y en las lagunas del Marquesado y Uña (G. LÓPEZ, 1975; 1978). La población encontrada se asienta sobre pizarras formando megaforbios con especies como *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Paris quadrifolia*, *Athyrium filix-femina*, etc.

Fraxinus excelsior (L.) Maxim.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera umbría sobre pizarras, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147001).

En España abunda en los bosques caducifolios del norte, representando las poblaciones castellano-manchegas el extremo meridional de su distribución ibérica. Citada en el Alto Tajo por HERRANZ (1995b), así como en Huélamo (MATEO & al., 2001) y Uña (HERRANZ, FERRANDIS & al., 2001).

La población encontrada está en una ladera pronunciada sobre pizarras y posee algunos fresnos de gran porte.

Milium effusum L.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos, 3-VII-

2003, *Gómez-Serrano, Mayoral & Martín* (VAL 147028)

Especie que se distribuye principalmente por la Cornisa Cantábrica y los Pirineos, con citas aisladas en Salamanca (LADERO, NAVARRO & VALLE, 1983) y Jaén (RIVAS-GODAY & BELLOT, 1948). Muy rara en el Sistema Ibérico, habiéndose citado en diversos puntos de Soria (SEGURA, MATEO & BENITO, 2000) y La Rioja (MEDRANO, 1987). En Castilla-La Mancha sólo conocemos referencias para la provincia de Guadalajara (CARRASCO, MACÍA & VELAYOS, 1997; RIVAS-GODAY & FERNÁNDEZ-GALIANO, 1952).

Hemos encontrado una única población en comunidades megafórbicas silíceas con hidromorfía permanente en laderas umbrías y sobre pizarras. Supone la primera cita de la especie para la provincia de Cuenca.

Paris quadrifolia L.

CUENCA: 30TWK8485, Lagunaseca, Majadilla pr. río Chico, 1340 m, turbera calcárea, 25-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147018). 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147007). 30TXK0547, Valdemeca, Vertiente de los Barrancos, 1600 m, barranco umbrío sobre rodano, 21-VII-2000, *Gómez-Serrano & Mayoral*, (v.v). 30TXK0646, Huerta del Marquesado, Sierra de Valdemeca, Fuente del Avellanar pr. Peña de la Canaleja, 1650 m, turbera silícea, 21-VII-2000, *Mayoral & Gómez-Serrano*, (v.v). 30TXK0647, Id., Sierra de Valdemeca pr. Collado Bajo, 1700 m, ladera silícea de umbría, 3-VIII-2000, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo* (VAL 117716). 30TXK0647, Id., id. pr. fuente de los Alimentos, 1680 m, turbera de *Sphagnum* sobre rodanos, 21-VII-2000, *Gómez-Serrano, Mayoral & Mateo*, (VAL 117774).

En la provincia de Cuenca sólo había sido citada en la Sierra de Valdemeca - cuadrículas XK05 y XK04- (G. LÓPEZ, 1975, 1978), y en el Collado Manchego (tº de Cuenca, cf. HERRANZ, 1999). Se han localizado dos nuevas poblaciones, en

torno al río Chico, tanto en sustrato ácido como calcáreo, así como cuatro nuevos núcleos en la Sierra de Valdemeca.

Populus tremula L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1480 m, bloques silíceos en ladera umbría, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147013).

Los tremulares constituyen uno de los bosques más raros de la provincia de Cuenca, casi siempre asociados a cursos de agua permanente, donde entran en contacto con las saucedas de ribera. Sin embargo, la población del río Chico es una agrupación relictica sobre pizarras acompañada de gran número de especies euro-siberianas.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1480 m, bloques silíceos en ladera umbría, 3-VII-2003, *Gómez-Serrano, Mayoral & Martín* (VAL 147024).

Planta propia de la mitad norte de la Península Ibérica que se rarifica en el Sistema Ibérico apareciendo sólo en las provincias de Burgos, Soria (SEGURA, MATEO & BENITO, 2000) y La Rioja (AIZ-PURU, & al., 2000). En el Sistema Central ha sido indicada en la Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965; 1975). Está indicada en la provincia de Cuenca por RICO (1999), pero sin precisar localidad. Hemos localizado una población en el río Chico (Masegosa) en laderas umbrías de pizarras con hidromorfía estacional acusada. Esta cita supone el segundo registro de la especie para la provincia de Cuenca y para Castilla La-Mancha.

Rubus idaeus L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera umbría silícea, 3-VII-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147025). 30TWK8688, Lagunaseca, Cerro de las Cabarzas, 1570 m, ladera umbría silícea, 3-VII-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (v.v.). 30TWK8397, Cueva del Hierro, río Guadiela pr. Estrecho del Majadal, 1350 m, umbría si-

lícea, 6-VIII-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 147091).

Planta que en Castilla-La Mancha está muy localizada sobre canchales oromediterráneos húmedos o umbrosos de la Sierra de Ayllón y Sistema Ibérico. Citada en la Sierra del Tremedal y Sierra del Nevero (Orea, Gu) y en las sierras de Valdemeca y San Felipe (Cu, cf. G. LÓPEZ, 1976a). Se han localizado dos nuevas poblaciones conquenses, sobre suelos ácidos, una muy extensa en los alrededores del río Chico y otra en el Guadiela, datos que suponen las terceras referencias de la especie para esta provincia.

Rumex scutatus L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera umbría silícea, 3-VII-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL 147025).

Especie presente en el norte y mitad este la Península Ibérica. En Castilla-La Mancha ha sido indicada en las provincias de Cuenca, Guadalajara y Albacete (G. LÓPEZ, 1990). Planta propia de canchales silíceos que ha sido citada en la Sierra de San Felipe y Valdemingüete (G. LÓPEZ, 1976a).

Sorbus aucuparia L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, ladera umbría sobre pizarras, 28-V-2003, *Mayoral & Gómez-Serrano* (VAL 147142).

Especie propia de las montañas de la mitad norte peninsular que únicamente se conocía de la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976a) en la provincia de Cuenca, por lo que la población del río Chico supone la segunda cita provincial. Esta población se encuentra en un grado de desarrollo óptimo, con abundantes ejemplares de considerable tamaño.

Trollius europaeus L.

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1480 m, ladera umbría silícea, 28-V-2003, *Gómez-Serrano & Mayoral* (VAL

147016). 30TWK8485, Lagunaseca, Majadilla pr. río Chico, 1340 m, turbera calcárea, 25-V-2003, Gómez-Serrano & Mayoral (VAL 147020).

Especie presente en la mitad norte peninsular, cuyo límite meridional son los Sistemas Central e Ibérico. Las dos nuevas localidades están presentes en bosques caducifolios y orlas umbrosas de vaguadas y comunidades megafórbicas, asentadas sobre sustratos tanto calcáreos como de pizarra.

NOTA: El trabajo de campo al que corresponden las citas que se aportan en el presente artículo ha sido financiado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través del estudio *Cartografía y planificación de actuaciones para la conservación o restauración de las especies de flora y comunidades vegetales protegidas o raras*.

AGRADECIMIENTOS

A Javier Martín, de los servicios centrales de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Autónomo de Castilla-La Mancha, por creer en la importancia de llevar a cabo este tipo de estudios. A Gonzalo Mateo, por el apoyo que siempre está dispuesto a ofrecernos.

BIBLIOGRAFÍA

AIZPURU, I. & al. (2000). *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria.

ARÁN, V. J. (1996) Algunas adiciones y correcciones al "Atlas corológico de las umbelíferas apioides". *Stvd. Bot.* 15: 173-178.

ARÁN, V. J. & G. MATEO (1999, 2001, 2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X, XIV, XVIII. *Flora Montib.* 12: 33-39, 17: 24-30, 23: 3-8.

CARRASCO, M. A., M. J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Valencia.

GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2003) Aportaciones a la flora de Cuenca, I. *Flora Montib.* 24: 33-42

GÓMEZ-SERRANO, M. A., O. MAYORAL, & P. L. CHECA (2003) Dos nuevas poblaciones de *Erodium celtibericum* Pau en la provincia de Cuenca. *Flora Montib.* 25: 24-28

HERRANZ, J.M. (1995a). Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biol.* 20: 75-86.

HERRANZ, J.M. (1995b) *Fraxinus excelsior* L. en el Alto Tajo, límite meridional ibérico. *Ecología* 9: 191-200.

HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales de Biol.* 22: 91-102.

HERRANZ, J.M.; FERRANDIS, P.; COPETE, M. A. & BUENO, M. (2001). Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología*, 15: 169-178.

HULTÉN, E. & M. FRIES (1986) *Atlas of North European Vascular Plants*. Koeltz Scientific Books. Koenigstein.

LADERO, M., F. NAVARRO & C. J. VALLE (1983) Comunidades nitrófilas salmantinas. *Stvd. Bot.* 2: 7-67.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b, 1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I y II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87; 34(2): 597-702.

LÓPEZ GONZÁLEZ (1990) *Rumex* L. In: S. CASTROVIEJO & al. (1990). *Flora Ibérica*, vol. 2 Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

LUCEÑO, M. (1987) Notas caricológicas, II. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 439-444.

LUCEÑO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.

- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Talayuelas*. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Monografía 31.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1996a, 1996b, 1998, 2000, 2001, 2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, III, IV, VII, XII, XV y XII. *Flora Montib.* 3: 92-96, 4: 32-37, 9: 28-36, 16: 10-18, 18: 45-50, 20: 1-5.
- MATEO, G., V.J. ARÁN, M.A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Flora Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Flora Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Flora Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ (1998a, 1998b, 1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, V, VII y XI. *Flora Montib.* 8: 33-41, 10: 49-53, 13: 26-33.
- MATEO, G., M.L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montib.* 1: 33-37.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M.Á. GÓMEZ SERRANO (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Flora Montib.* 19: 45-52.
- MATEO, G. & J.M. MORENO (2003) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX. *Flora Montib.* 23: 25-28.
- MATEO, G. & J.M., PISCO (1998). Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara, II. *Flora Montiberica* 9: 81-83.
- MATEO, G., J. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Flora Montib.* 11: 9-11.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XIV. *Flora Montib.* 25: 6-9.
- MAYOR, M. (1965) Especies pirenaicas en el tramo oriental del Sistema Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 22: 407-420.
- MAYOR, M. (1975) Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.
- MAYOR, M., T.E. DÍAZ, F. NAVARRO, G. MARTÍNEZ & J. ANDRÉS (1974) Los pastizales del Sistema Central. Nota I: Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Ci. Univ. Oviedo* 16: 283-322.
- MEDRANO MORENO, L. M. (1987) Flora de La Rioja, II: Sierra de la Demanda. *Zubía* 5: 7-61.
- PAU, C. (1892) Sinónimos de plantas españolas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 21(1): 26-29.
- RICO, E. (1999) Potentilla L. In: F. MUÑOZ GARMENDIA & C. NAVARRO. *Flora iberica*. Vol. 6. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & E. FERNÁNDEZ GALIANO (1952) Preclímax y postclímax de origen edáfico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 455-517.
- RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT RODRÍGUEZ (1948) Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena (continuación). *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 93-215.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., V. FUENTE & D. SÁNCHEZ-MATA (1986) Alisedas mediterráneo-iberoatlánticas en la Península Ibérica. *Stvd. Bot.* 5: 9-38.
- SILVESTRE, S. & E. F. GALIANO (1974) Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *La-gascalía* 4(1): 49-60.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Diputación Provincial de Soria. Soria.

(Recibido el 5-IV-2004))

ADICIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE BURGOS, II

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

***Achillea ageratum* L.**

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

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

***Aconitum vulparia* Reichenb.**

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

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

***Aethionema marginatum* (Lapeyr.)**

Montemurro

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

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

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

***Alisma lanceolatum* With.**

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

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

***Alyssum granatense* Boiss. & Reut.**

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

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

***Amaranthus hybridus* L.**

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

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

Anchusa undulata L.

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

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

Anemone ranunculoides L.

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

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

Apium repens (Jacq.) Lag.

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

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

Arabis ciliata Clairv.

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

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

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

Arnica montana subsp. **atlantica** A.

Bolós

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

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

Asplenium seelosii subsp. **glabrum**

(Litard. & Maire) Rothm.

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

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

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

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

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

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

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

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

Astragalus turolensis Pau

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

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

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

Avenula pubescens (Hudson) Dumort.

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

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

Barbarea vulgaris R. Br.

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

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

Betula pendula Roth

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

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

Biscutella securae G. Mateo & M. B. Crespo

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

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

Brassica repanda subsp. **nudicaulis** (Lag.) Heywood

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

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

Bromus intermedius Guss.

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

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

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

Bupleurum gerardii All.

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

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

Campanula persicifolia L.

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

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

Carex disticha Huds.

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

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

Carex extensa Good.

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

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

Carex macrostyla Lapeyr.

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

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

Carex pulicaris L.

BURGOS: 30TVM6159, Mambrillas de

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

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

Carex spicata Huds.

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

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

Centaurea melitensis L.

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

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

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

***Centaurea nigra* L.**

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

***Centaurea vinyalsii* Sennen**

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

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

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

***Centaureum spicatum* (L.) Fritsch**

***BURGOS:** 30TVM6427, Oña, entre Pino de Bureba y Cornudilla, 610 m, 15-VII-2003, suelos con encharcamiento temporal moderadamente salinos junto a cantera abandonada de extracción de arcillas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1380/03 y 1382/03).

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

***Chaerophyllum temulum* L.**

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

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

***Chamaesyce canescens* (L.) Prokh.**

subsp. **canescens**

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

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

Cleonia lusitanica (L.)

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

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

Coeloglossum viride (L.) Hartman

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

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

Crepis foetida L.

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

Novedad para la provincia

Crepis pyrenaica (L.) W. Greuter

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

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

Cynoglossum dioscoridis Vill.

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

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

Dactylorhiza insularis (Sommier)

Laudwehr

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

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

Dorycnium gracile Jord.

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

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

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze

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

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

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

Elymus campestris (Godron & Gren.)

Kerguélen

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

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

Epipactis palustris (L.) Crantz

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

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

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

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

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

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

Erodium botrys (Cav.) Bertol.

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

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

Euphorbia nicaensis All.

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

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

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

Fagus sylvatica L.

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

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

Galeopsis tetrahit L.

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

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

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

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

Galium papillosum Lapeyr.

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

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

Genista cinerascens Lange

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

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

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

Gentianopsis ciliata (L.) Ma

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

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

Glaucium corniculatum (L.) J. H.

Rudolph

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

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

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

Gnaphalium luteo-album L.

BURGOS: 30TVM5809, Guma, valle del Duero hacia La Vid, 830 m, terrenos inundados, *G. Mateo*, 1-VIII-2002. 30TVM6008, Zuzones, valle del Duero, hacia La Vid, 850 m, juncas húmedas, 1-VIII-2002, *G. Mateo*. 30TVM7583, Alarcia, 1200 m, 21-X-1994, prado húmedo junto a regato, *L. Marín* (MARÍN 1730). 30TVN2226, Basconcillos del Tozo, hacia Santa Cruz del Tozo, 960 m, 4-VII-2002, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1979/02). 30TVN2258, Alfoz de Santa Gadea, 800 m, 14-11-2003, prados turbosos, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 2026/03). 30TVN3324, Condado de Treviño, monte Busturia, 760 m, 10-VIII-1982, claros de pinar sobre suelo arenoso, *J.A. Alejandre* (ALEJANDRE 2478/82).

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

Gratiola officinalis L.

***BURGOS:** 30TVM5954, Hortigüela, hacia La Rusaca, 890 m, 7-VI-02, ribera en bloques de aluvi6n, *C. Molina & G. Montamarta*.

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

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don. f. subsp. **linifolium**

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

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

Tax6n que presentábam6s como novedad para Burgos en ALEJANDRE & al. (2003) y cuyo área de distribución en el sur de la provincia ayuda a perfilar esta nueva localidad que presentamos.

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

BURGOS: 30TVN5824, Poza de la Sal, Castillo, 860 m, 20-VII-02, roquedo calizo, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO). 30TVN 0419, Sotresgudo, 940 m, 13-VII-02, roquedo calizo en desfiladero, *S. Patino & J. Valencia* (SESTAO).

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

Hieracium aragonense Scheele

BURGOS: 30TVM6656, Barbadillo del Mercado, finca del Gayubar pr. Espol6n de Cascajares, 1230 m, 28-VIII-2002, grietas de cortados cacuminales calizos, *García-López, C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM6455, Contreras, valle del río Arlanza pr. Peñaísa, 1035 m, 20-VI-2003, roquedos calizos verticales, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJANDRE 1110/03 Y 1111/03).

S6lo conocemos el antecedente provincial de GARCÍA-MIJANGOS (1997) para los Montes Obarenes.

Iris xiphium L.

***BURGOS:** 30TVM4217, Aranda de Duero, Costaján, 840 m, 2-VI-2003, depresi6n algo húmeda en pinar de rodeno sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 681/03).

Novedad para la flora de la provincia. Tax6n de 6ptimo suroccidental en la península Ibérica, cuyo límite septentrional de distribución ayuda a perfilar la localidad que presentamos.

Jonopsidium savianum Caruel

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

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

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

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

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

Juncus striatus Schousboe ex E. H. F. Meyer

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

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

Juniperus sabina L.

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

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

Lappula barbata subsp. **aragonensis**

(Reverchon & Freyn) G. Mateo

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

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

Lepidium hirtum (L.) Sm.

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

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

Linaria repens (L.) Miller

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

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

Linum maritimum L.

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

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

Lithospermum incrassatum Guss.

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

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

Lophochloa cristata (L.) Hyl.

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

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

Margotia gummifera (Desf.) Lange

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

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

Marrubium supinum L.

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

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

Medicago truncatula Gaertner

BURGOS: 30TVM1329. Tórtoles de Es

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

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

Mentha arvensis L.

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

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

Mentha cervina L.

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

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

Minuartia funkii (Jordan) Graebner

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

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

Monotropa hypopitys L.

BURGOS: 30TVM6640, Santo Domingo de Silos, entre Doña Santos y Peñacoba, 1130 m, 7-VI-2003, pinares densos de rodeno, *C. Molina & Sánchez Agudo*. 30TVM2725: La Horra, Pinar de Los Curas, 860 m, 21-V-2003, pinar con carrascas sobre arenas, *García-López & Pinto Cebrián* (ALEJANDRE 488/03). 30TVM4786: Burgos, 900 m, 24-VI-1985, en bosque de *Pinus sylvestris*, *L. Marín*, (Herb. MARÍN). 30TVM9756, Neila, Sierra de Neila pr. carretera vieja hacia las lagunas, 1500 m, 30-IX-2001, talud en hayedo residual, 1500 m. *J.A. Alejandre & M.J. Escalante*, (ALEJANDRE 1860/01). 30TVM 0654, Id., ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío, 1600 m, 8-VII-1997, claros del pinar sobre calizas, *J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & J. Benito* (ALEJANDRE 953/97).

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

Narcissus assoanus Dufour

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

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

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

Nyman

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

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

Ornithogalum orthophyllum subsp. **baeticum** (Boiss.) Zahar.

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

No hemos encontrado en la bibliografía consultada referencias provinciales anteriores.

Ornithogalum pyrenaicum L.

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

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

Orobanche arenaria Borkh.

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

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

Phalaris aquatica L.

BURGOS: 30TVM6549, Contreras, El Rodadero, 1150 m, 28-V-02, herbazales y juncas hidrófilos en cabecera del arroyo del Zacejo, *C. Molina & G. Montamarta*. 30TVM 6650, Id., id., 1200 m, 3-VII-2002, fresneda con tapiz denso de *Genista occidentalis*, leg. *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.).

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

Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják

BURGOS: 30TVM6645, Santo Domingo

de Silos, talud al pie de carretera, 1000 m, 13-VI-2002, sabinar sobre calizas, *C. Molina & G. Montamarta* (pliego de herb.). 30TVM 7471, Pineda de la Sierra, Hayedo de la pared, 1450 m, claro de hayedo, 2-VIII-1996, *G. Mateo*. 30TVM8268, Riocavado de la Sierra, Puerto del Manguillo, 1340 m, bosque mixto de hayedo-melojar, 2-VIII-1996, *G. Mateo*. 30TVN9954, Berberana, Puerto de Orduña, 900 m, claro de hayedo, 16-VIII-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*. 30TWN0154, Id., hacia Mirador del Nervión, 820 m, claros de hayedos, 16-VIII-2002, *G. Mateo, J.A. Alejandre & M.J. Escalante*.

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

***Pistacia terebinthus* L.**

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

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

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

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

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

***Polygonum bistorta* L.**

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

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

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

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

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

***Potentilla nivalis* Lapeyr.**

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

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

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

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

Potentilla rupestris L.

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

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

Pulicaria vulgaris Gaertner

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

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

Quercus coccifera L.

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

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

Ranunculus auricomus L., s.l.

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

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

Rhynchospora alba (L.) Vahl

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

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

Ribes petraeum Wulfen

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

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

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

Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.

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

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

Sedum andegavense (DC.) Desv.

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

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

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

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

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

Sedum villosum L. subsp. villosum

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

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

Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret

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

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

Sideritis hyssopifolia L., s.l.

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

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

Sideritis montana L. subsp. **ebracteata** (Asso) Murb.

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

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

Novedad para la flora de la provincia de Burgos.

Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.

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

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

Silene muscipula L.

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

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

Silene nocturna L.

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

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

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

Sorbus torminalis (L.) Crantz

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

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

Stipa iberica Martinovský

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

Localidad notoria en la vertiente cantábrica burgalesa.

Thalictrum aquilegiifolium L.

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

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

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

Tanacetum vahlII DC.

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

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

Thlaspi arvense L.

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

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

Tozzia alpina L. subsp. **alpina**

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

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

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

Tribulus terrestris L.

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

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

Trifolium retusum L.

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

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

Valeriana officinalis L. subsp. **collina**

(Wallr.) Nyman

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

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

Valerianella eriocarpa Desv.

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

Novedad para el catálogo de la flora de Burgos.

BIBLIOGRAFÍA

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

- ALEJANDRE, J.A. (1995) Plantas raras del macizo Ibérico septentrional más que nada. *Fontqueria*. 42: 51-82.
- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE & al. (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.* 24: 43-84.
- APARICIO, J.M., S. PATINO & al. (1993) Notas corológicas sobre la flora del País Vasco y alrededores (VII). *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 8: 89-105.
- ASEGUINOLAIZA, C., D. GÓMEZ & al. (1985) *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*. Gobierno Vasco. Vitoria. 1149 pp.
- BARCINA, F. (1999) *Estudio de vegetación del Grupo de Montes "Tartalés y otros"*. Proyecto Fin de Carrera. Escuela Politécnica Agraria. Palencia. 136 pp.
- BARREDO, J.J. & U. BARREDO (2002) Aproximación al catálogo florístico de la cuenca del Omecillo, Valderejo y Sobrón. *Munibe* 53: 57-129.
- BIURRUN, I., I. GARCÍA-MIJANGOS & J. LOIDI (1994) Study of alder forest in the Basque contry and bordering territories by means of multivariate analysis. *Bot. Helv.* 104: 31-54.
- CARRASCO, M.A. & M. VELAYOS (1984) Datos para la flora de los sabinars del sur de Burgos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 155-159.
- DUPONT, P. (1973) Synécologie d'une bruyère atlantique: *Erica vagans* L. *Colloque Intern. Végét. Landes Europe Occid.* Lille.
- CANTÓ, P. (1985) Revisión del género *Serratula* L. (*Asteraceae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 6:7-80.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, M.C. (1983) Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 15. *Fontqueria* 27: 11-102.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1990) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria*. 28: 65-186.
- FOLEY, M.J.Y. (2001) *Orobanchae*. En S. Castroviejo & al. (eds.): *Flora iberica* 14. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- FONT QUER, P. (1924) Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona (ser. bot.)* 5(5): 3-56.
- GALÁN, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30:1-167.
- GARCÍA-MIJANGOS, I. (1997) Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana* 3: 1-458.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & M.A. PINTO CEBRIÁN (inéd.) Cinco nuevos taxones para la flora vascular de Burgos. *Lazaroa* 24.
- IZCO, J. (1979) Nuevos sintáxones y ordenación sintaxonómica del orden *Rosmarinetalia* en España. *Doc. Phytos.* 4: 475-485.
- LAÍN, M. & al. (1972) Aportaciones al conocimiento de la Flora Cantabro-Astur, X. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, suppl. Ci.* 16: 159-206.
- LOIDI, J. & J.A. FERNÁNDEZ-PRIETO (1986) Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico (España). *Doc. Phytosoc.* 10(1): 323-362.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1927) Estudio de las papilionáceas de la provincia de Burgos y principalmente de las medicinales. *Mem. Soc. Ibér. Cienc. Nat.* 5: 5-99.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1948) Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia* L.. *Anaes Inst. Bot. Cavanilles* 2: 87-142.
- LOSA ESPAÑA, T.M. (1958) El género *Ononis* y las onónides españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 16: 227-337.
- LUCEÑO, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000) Three new species of *Biscutella* L. (*Brassicaceae*) and remarks on *B. valentina* L. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MATEO, G. & L. MARÍN (1996) Aportaciones a la flora burgalesa I. *Flora Montib.* 3: 86-91.
- MATEO, G. & E. MIGUEL (2003) *Margotia gummifera* (Desf.) Lange, novedad para la flora de la Cordillera Ibérica. *Flora Montib.* 24: 14.
- MOLERO BRIONES, J. (1997) Plantas vasculares de los montes de Aranda de Duero. Contribución al conocimiento florístico de la provincia de Burgos. *Fontqueria* 48: 71-80.

- MOLINA ABRIL, J.A. (1996) De Hydrophytis hispaniae centralis notulae praecipue chorologicae, II. *Stvd. Bot.* 15: 5-24.
- MORENO SÁIZ, J.C. & H. SÁINZ OLLERO (1992) *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica y Baleares*. ICONA. Colección Técnica. 354 págs.
- MUÑOZ RODRÍGUEZ, A.F. (1995) *Trifolium* sect. *Paramesus* y sect. *Trifolium* en la Península Ibérica. *Stvd. Bot.* 14: 47-102.
- NAVARRO, G. (1986) *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid. 637 págs.
- OBÓN, C. & D. RIVERA (1994) *A taxonomic revision of the section Sideritis (genus Sideritis) (Labiatae)*. Cramer. Berlín.
- PAIVA, J. & M.F. SALES (1986) *Glaucium*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 1. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PAU, C. (1894) Plantas aragonesas recogidas por D. Benito Vicioso, de Calatayud. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 23(2-3): 124-144.
- PODLECH, D. (1999) *Astragalus*. En: S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 7(1). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- PONS SOROLLA, A. (1980) *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Universidad Autónoma de Madrid.
- RICO, E., T. ROMERO & T. SÁNCHEZ (1991) A study of a poorly known Spanish endemic, *Tanacetum vahliae* (Asteraceae). *Flora Medit.* 1: 187-194.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS-MARTÍNEZ (1968) Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br. Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- ROMERO ZARCO, C. (1984) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146.
- SALES, F. & I.C. HEDGE (2000) *Medicago*. En S. Castroviejo et al. (eds.) *Flora iberica* 7(2). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- SEGURA, A., G. MATEO & J. L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. (2ª ed. corregida). Excma. Diputación Provincial de Soria. 377 págs.
- SENNEN, Fr. (1911) Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc.. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 131-143.
- SENNEN, Fr. (1936) *Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata. Plantes d'Espagne et du Maroc. Séries 1928-1935*. 308 págs.
- TALavera, S. (1990). *Silene*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 2. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- TARAZONA, T. (1984) Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano. *Colección Tesis Doctorales. INIA*. nº 46. 355 p. Madrid.
- UNAMUNO, P. (1943) Adiciones al estudio sistemático de los Hifales de la Flora Española del Sr. González Frago. *Anales Jard. Bot. Madrid* 3: 53-133.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M. & J.A. ALEJANDRE (1982) *Aproximación al catálogo florístico de Álava*. Ed. J.A. Alejandre. Vitoria. 194 págs.
- VICIOSO, C. (1953) Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*. 10(2): 347-398.
- VILLAR, L. & MONTSERRAT, G. (1993) *Monotropa*. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica* 4. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- ZUBIA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. 2ª Edición (1993) revisada y actualizada por M.A. Mendiola. Instituto de Estudios Riojanos. Logroño. 273 pp.

(Recibido el 4-V-2004)

ALGUNAS PLANTAS NUEVAS O MUY RARAS PARA LA FLORA DE CASTILLA-LA MANCHA

Miguel Ángel GÓMEZ-SERRANO & Olga MAYORAL GARCÍA-BERLANGA

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail: miguel.gomez@uv.es y olga.mayoral@uv.es

RESUMEN: Se citan 13 especies de plantas vasculares recolectadas en las provincias de Cuenca y Guadalajara que resultan nuevas o muy escasas en la región de Castilla-La Mancha. Destaca la aportación *Campanula latifolia* (L.) Scop., nueva para el Sistema Ibérico, así como de 5 especies nuevas para la flora de Castilla-La Mancha: *Chaerophyllum aureum* L., *Equisetum fluviatile* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Peucedanum gallicum* Latourr. y *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers. Otras 5 especies aportadas son novedades para la provincia de Cuenca: *Carex sylvatica* Hudson, *Epilobium angustifolium* L., *Luzula sylvatica* subsp. *henrisquesii* (Degen) P. Silva, *Pyrola minor* L. y *Quercus robur* L.

SUMMARY: 13 taxa of vascular plants in the provinces of Cuenca and Guadalajara (CE Spain) are commented. We can remark *Campanula latifolia* (L.) Scop., a novelty for the Cordillera Ibérica and five novelties for the region of Castilla-La Mancha: *Chaerophyllum aureum* L., *Equisetum fluviatile* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Peucedanum gallicum* Latourr. y *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers., as well as five novelties for Cuenca: *Carex sylvatica* Hudson, *Epilobium angustifolium* L., *Luzula sylvatica* subsp. *henrisquesii* (Degen) P. Silva, *Pyrola minor* L. y *Quercus robur* L.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, por encargo de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, venimos realizando intensas prospecciones de la flora rara y amenazada en las provincias de Cuenca y Guadalajara. Estos trabajos han permitido la localización de numerosas novedades florísticas para estas regiones, habiéndose aportado hasta ahora 31 especies nuevas para la provincia de Cuenca (MATEO & al., 2001a y 2001b; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003; MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004).

El hallazgo de un barranco sobre sustratos silíceos con abundantes megaforbios en el noreste de la provincia de Cuenca, ha supuesto la localización de varias especies de plantas que no habían sido citadas hasta ahora para la flora de la provincia o de la región de Castilla-La Mancha, o bien resultan muy raras en este contexto geográfico. Algunas de estas especies son además nuevas para el Sistema Ibérico o representan las localidades más meridionales para la península. Aportamos en esta nota las citas más sobresalientes recolectadas para esta localidad, así como otras de gran interés biogeográfico obtenidas a lo largo de los estudios

que hemos realizado en la zona de la Serranía de Cuenca y el Alto Tajo.

LISTADO DE PLANTAS

Astrantia major L.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 3-VII-2003, M.A. Gómez-Serrano, O. Mayoral & J. Martín (VAL 147085).

Especie característica de los avellanares del Sistema Ibérico, que hasta ahora sólo se conocía en tres localidades de Castilla-La Mancha, en Huélamo, Cuenca (G. LÓPEZ, 1976) y la Sierra de Ayllón y Aldeanueva de Atienza, en Guadalajara (SILVESTRE & GALIANO, 1974).

Campanula latifolia (L.) Scop.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 3-VII-2003, Gómez-Serrano, O. Mayoral & J. Martín (VAL 147022).

Especie muy rara en España, que sólo se presenta en algunos enclaves de los Pirineos y la Cornisa Cantábrica, habiéndose indicado en Navarra (SÁEZ & ALDASORO, 2001: 108), Lérida (LLENSA, 1954), Huesca (CARRERAS & al., 1993), León (GUINEA, 1948; PUENTE, 1989) y Cantabria (AEDO & al., 1986). Novedad para el Sistema Ibérico, que supone la cita más meridional de la Península Ibérica. Únicamente se han localizado tres individuos en un megaforbio junto a *Athyrium filix-femina*, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, y *Actaea spicata*.

Carex sylvatica Hudson

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 25-VI-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147041).

Ampliamente distribuida por la Cornisa Cantábrica y Pirineos, resulta rara en el Sistema Ibérico, donde se ha citado en La Rioja (AIZPURU & al., 2000), Burgos y Soria (SEGURA & al., 2000). La única población conocida en Castilla-La Man-

cha se encuentra en el Calar del río Mundo (LÓPEZ-VÉLEZ, 1994).

Chaerophyllum aureum L.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 3-VII-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147061).

En la Península se distribuye principalmente por la Cornisa Cantábrica y Pirineos, siendo muy rara en el Sistema Ibérico. En este contexto se ha citado en diversos puntos de Soria, La Rioja (MENDIOLA, 1982; SEGURA & al., 2000), Burgos (ALEJANDRE & al., 2003) y Teruel (JURY & SOUTHAM, 2003). Novedad para la región de Castilla-La Mancha.

Epilobium angustifolium L.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 3-VII-2003, Gómez-Serrano, O. Mayoral & J. Martín (VAL 147030).

Planta muy rara en el Sistema Ibérico que sólo posee dos referencias para la flora de Castilla-La Mancha, en Cantalojas (CARRASCO & al., 1997) y Orea (Guadalajara), población esta última que se extiende hasta Orihuela del Tremedal, en Teruel (HERRANZ & al., 2001). La nueva población aquí comentada posee centenares de ejemplares, que se desarrollan entre pedregales y megaforbios de umbría, acompañados por otras especies muy raras en la provincia, como *Angelica sylvestris*, *Filipendula ulmaria* o *Sorbus aucuparia*.

Equisetum fluviatile L.

***CUENCA:** 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 29-V-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147116).

***GUADALAJARA:** 30TXK1084, Orea, río del Puerto, 1550 m, turbera silíceas con esfagnos, 5-VIII-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147039).

Especie que, a pesar de estar ampliamente distribuida por el norte peninsular, sólo alcanza las sierras más septentriona-

les del Sistema Ibérico, habiéndose citado en escasas localidades de las provincias de Burgos (MORALES & FERNÁNDEZ-CASAS, 1989), La Rioja (ALEJANDRE & al., 1999) y Soria (SEGURA & al., 2000). Novedad para la región de Castilla-La Mancha y también las citas más meridionales de la península Ibérica.

Galium odoratum (L.) Scop.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, bosque caducifolio en ladera umbría sobre pizarras, 28-V-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147006).

Elemento eurosiberiano que se distribuye principalmente por la Cornisa Cantábrica y Pirineos, siendo muy rara en el Sistema Ibérico, donde sólo se ha citado en diversos puntos de Soria, La Rioja (MENDIOLA, 1982; SEGURA & al., 2000) y Burgos (MATEO & MARÍN, 1996). Novedad para la región de Castilla-La Mancha.

Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin

subsp. **henriquesii** (Degen) P. Silva

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 28-V-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147015).

Novedad para la provincia de Cuenca que resulta muy rara en el Sistema Ibérico oriental, conociéndose sólo otra población en este ámbito geográfico, en Villafranca del Cid (Castellón, cf. MATEO & al., 1994). Para Castilla-La Mancha existen varias citas en la provincia de Guadalajara (MORENO & SÁINZ, 1992; CARRASCO & al., 1997).

Lychnis flos-cuculi L.

GUADALAJARA: 30TXK1084, Orea, río del Puerto, 30TXK1084, 1550 m, turbera silícea con esfagnos, 5-VIII-2003, O. Mayoral & Gómez-Serrano (VAL 147079).

Especie que caracteriza turberas y juncuales de sustratos ácidos que, a pesar de presentar una amplia distribución por el norte del Sistema Ibérico, resulta muy rara

en la región de Castilla-La Mancha, donde sólo se conocen tres citas previas en Orea (HERRANZ, 1992), Sierra de Ayllón (MAYOR, 1975) y Ciudad Real (ARAGÓN & CASTILLO, 1994).

Peucedanum gallicum Latourr.

*CUENCA: 30TWK7485, Beteta, río Cuervo, Solán de Cabras, 1100 m, bosque mixto de *Pinus sylvestris* con árboles eurosiberianos en ladera umbría, 3-VII-2003, O. Mayoral & Gómez-Serrano (VAL 148440). 30TWK9482, Cuenca, río Tajo, cerca de Collado Manchego, 1360 m, bosque de ribera, 4-VII-2003, O. Mayoral & Gómez-Serrano (VAL 148441).

Primeros registros para la región de Castilla-La Mancha de esta especie, que no había sido indicada anteriormente en el Sistema Ibérico oriental, situándose las poblaciones más próximas en Soria (SEGURA & al., 1995 y 2000) y Burgos (MATEO & MARÍN, 1997). En las dos nuevas localidades la especie se asocia a bosques de galería ricos en especies eurosiberianas.

Pyrola minor L.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, megaforbios silíceos sobre pizarras, 28-V-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147010).

Especie muy rara en Castilla-La Mancha de la que sólo se conocían hasta ahora dos localidades, correspondientes al término de Orea (Las Hoyas y fuente las Lanás, cf. HERRANZ, 1995), que juntas no superan los 120 individuos. La nueva población hallada en Cuenca posee varios miles de ejemplares en una comunidad megafórbica silícea de reducida extensión, junto a especies como *Athirium filix-femina* y *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*.

Quercus robur L.

*CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, río Chico, 1460 m, bloques silíceos en ladera umbría, 28-V-2003, Gómez-Serrano & O. Mayoral (VAL 147004).

Importante novedad para la flora de Cuenca, que sólo cuenta con otra población en Castilla-La Mancha, en el Hayedo de Tejera Negra. Las poblaciones españolas más meridionales se sitúan en La Vera, Cáceres (AMOR & al., 1993) y Somosierra, Madrid, aunque existe una población ibérica situada más al sur, en la Sierra de Sintra, Extremadura portuguesa (FRANCO, 1990). Recientemente se ha encontrado un ejemplar aislado en Orihuela del Tremedal, Teruel, en las proximidades de la ermita de la Virgen del Tremedal (HERRANZ & al., 2001).

Tras varias prospecciones en la nueva población de Cuenca, únicamente se localizaron 5 pies adultos de la especie y ninguno juvenil, todos ubicados en posiciones elevadas de roquedos orientados al norte. En repetidas visitas a los individuos accesibles, se pudo comprobar que los frutos no llegaron a desarrollarse completamente. Existen, por tanto, importantes dificultades para la reproducción natural.

Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.

*CUENCA: 30TWK8391, Cueva del Hierro, río Guadiela pr. El Estrecho, 1350 m, bosque de galería en ladera umbría silíceo, 6-VIII-2003, O. Mayoral & Gómez-Serrano (VAL 147091).

Taxón que sólo ha sido indicado en una ocasión en el Sistema Ibérico, en la Sierra de la Demanda riojana (ALEJANDRE & al., 1999). El nuevo registro para Cuenca es además novedad para la región de Castilla-La Mancha y la cita más meridional de la península Ibérica. Igualmente escaso es otro taxon que procede de la hibridación de las mismas especies, *Sorbus hybrida* L., del que sólo se conoce una referencia para todo el Sistema Ibérico, en Orihuela del Tremedal (Teruel, cf. MATEO & al., 1994 *ut* *S. × semipinnata*).

Nota: El trabajo de campo al que corresponden las citas que se aportan en la presente nota ha sido financiado por la

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, a través del estudio: *Cartografía y planificación de actuaciones para la conservación o restauración de las especies de flora y comunidades vegetales protegidas o raras*.

Agradecimientos: A Javier Martín, de los servicios centrales de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno Autónomo de Castilla-La Mancha, por creer en la importancia de llevar a cabo este tipo de estudios. A Gonzalo Mateo, por el apoyo que siempre está dispuesto a ofrecernos.

BIBLIOGRAFÍA

- AEDO, C. & al. (1986) Contribuciones al conocimiento de la flora montañesa, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 43(1): 57-64.
- AIZPURU, I. & al. (2000) *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1999) Notas florísticas referentes al macizo Ibérico septentrional, III. *Flora Montib.*, 12: 40-64.
- ALEJANDRE, J.A. & al. (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, I. *Flora Montib.*, 24: 43-84.
- AMOR, A., M. LADERO, & C.J. VALLE (1993) Flora y vegetación vascular de la comarca de la Vera y laderas meridionales de la Sierra de Tormantos (Cáceres, España). *Stvd. Bot.* 11: 11-207.
- ARAGÓN, G. & J.L. CASTILLO (1994) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 517. *Fontqueria* 39: 293-296.
- CARRASCO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. de Flora Montiberica. Valencia.
- CARRERAS, J. & al. (1993) El poblament vegetal de les Valls de Barravés i de Castanys. I. Flora i vegetació. *Acta Bot. Barcinon.* 42: 1-392.

- FRANCO, J. do A. (1990) *Quercus* L. En S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, 2: 15-36. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2003) Aportaciones a la flora de Cuenca, I. *Flora Montib.*, 24: 33-42.
- GUINEA, E. (1948) De mi primer viaje botánico a Picos de Europa. *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 335-356.
- HERRANZ, J.M. (1992) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), I. *Anales de Biología* 18: 81-93.
- HERRANZ, J.M. (1995) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biología* 20: 75-86.
- HERRANZ, J.M. & al. (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología*, 15: 169-178.
- JURY, S.L. & M.J. SOUTHAM. (2003) *Chaetophyllum* L. En Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, 10: 65-69. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- LLENSÁ, S. (1954) Plantas recolectadas en los puertos de Tortosa-Beceite y en el Pirineo catalán-aragonés. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4: 125-130.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 33: 5-87.
- LÓPEZ-VÉLEZ, G. (1994) Aportación a la flora de las Sierras del Sur de Albacete (Calar del Mundo y Sierras adyacentes). *Acta Bot. Malacitana* 19: 205-216.
- MATEO, G. & al. (2001a) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Flora Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ-UDÍAS (1994) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontqueria* 39: 53-58.
- MATEO, G. & L. MARÍN (1996) Aportaciones a la flora burgalesa, I. *Flora Montib.* 3: 86-91.
- MATEO, G. & L. MARÍN (1997) Aportaciones a la flora burgalesa, II. *Flora Montib.* 5: 6-10.
- MATEO, G., O. MAYORAL & M. A. GÓMEZ SERRANO (2001b) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Flora Montib.* 19:45-52.
- MAYOR, M. (1975) Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.
- MAYORAL, O. & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2004) Aportaciones a la flora de Cuenca, II. *Flora Montib.* 26: 33-42.
- MENDIOLA, A. (1982) Algunas plantas de interés en las provincias de Soria y La Rioja. *Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid* 12: 35-43.
- MORALES, M.J. & J. FERNÁNDEZ-CASAS (1989) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 280. *Fontqueria* 25: 30-32.
- MORENO-SAIZ, J.C. & H. SÁINZ-OLLERO (1992) *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Colección Técnica. ICONA. Madrid.
- PUENTE GARCÍA, E. (1989) De plantis legionensibus. Notula XIII. *Stvd. Bot.* 7: 235-241.
- SÁEZ, L. & J.J. ALDASORO (2001) *Campnula* L. En Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*. 14: 105-136. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- SEGURA, A., G. MATEO & J.L. BENITO (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. Diputación Provincial de Soria. Soria.
- SEGURA, A., G. MATEO & J. L. BENITO (1995) De Flora soriana y otras notas botánicas, VII. *Flora Montib.* 1: 41-44.
- SILVESTRE, S. & E. F. GALIANO (1974) Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *La gascalia* 4(1): 49-60.

(Recibido el 23-IV-2004)

ADICIONES AL CATÁLOGO DE LA FLORA DE LAS COMARCAS VALENCIANAS DE LOS SERRANOS Y ADEMUZ, III

Gonzalo MATEO SANZ, Cristina TORRES GÓMEZ & Javier FABADO ALÓS
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se comentan los hallazgos de diversas especies de plantas vasculares detectadas en las comarcas de Los Serranos y Rincón de Ademuz (Valencia).

SUMMARY: Several taxa of vascular plants, detected in northern province of Valencia (E Spain), are commented.

INTRODUCCIÓN

Se continúa con esta tercera entrega la serie que iniciamos recientemente para dar a conocer los hallazgos interesantes de flora vascular en la cuenca alta y media del Turia a su paso por Valencia, concretada en las comarcas de Los Serranos y Rincón de Ademuz (cf. MATEO & TORRES, 2003 y MATEO, TORRES & FABADO, 2003).

LISTADO DE PLANTAS

Aloe saponaria (Ait.) Haw.

***VALENCIA:** LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, urbanización periférica, 320 m, naturalizada en matorrales abiertos, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

No aparece recogido en el catálogo regional de MATEO & CRESPO (2003: 370). Probablemente se podrá detectar en

numerosas localidades de la provincia alrededor de pueblos y urbanizaciones.

Allium moschatum L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, hoz del Turia junto al pueblo, 320 m, escarpes calizos, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

Es planta extendida por la provincia, pero de la que no parece haber menciones anteriores concretas para la comarca ni se especifica de la misma en la flora de BOLÓS & VIGO (2001: 118).

Anthyllis tetraphylla L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 8391, Chulilla, pr. Área Recreativa La Pelma, 350 m, claros de romeral, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

No disponemos de citas concretas para esta especie en la bibliografía, de la que se conocen sólo menciones muy costeras (cf. BOLÓS & VIGO, 1984: 629; BOLÓS & al., 1997: n° 1105).

Aptenia cordifolia (L. f.) Schwantes

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI 8092, Chulilla, urbanizaciones junto al pueblo, 320 m, herbazal subnitrófilo, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

Planta muy cultivada como ornamental en todo el litoral valenciano, con gran facilidad para escaparse por medios secos alterados alrededor de zonas habitadas.

Artemisia herba-alba Asso

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI 7399, Calles, barranco del Zurdo, 420 m, terrenos baldíos, 4-XI-2001, G. Mateo (v.v.). 30S XK5517, Aras de Alpuente, pr. Molino del Marqués, 600 m, matorral sobre terreno margoso, 7-V-2000, G. Mateo (v.v.). 30SXXK7400, Calles, Los Arnachares, 400 m, terrenos baldíos secos, 4-XI-2001, G. Mateo (v.v.).

Planta anteriormente citada en el municipio de Alpuente (AGUILELLA, 1985: 586). Se presenta escasa pero extendida por la comarca, en los parajes más secos, sobre sustratos margosos o yesosos. Su distribución en la zona a grandes rasgos queda bastante perfilada en los mapas de BOLÒS (1998: 99) y BOLÒS & VIGO (1995: 823).

Asplenium adiantum-nigrum L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXX 5906, Tuéjar, montes sobre el barranco del Cangirón pr. La Olmedilla, 620 m, roquedos de rodano en umbría, 4-IV-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Especie con una única cita concreta para la comarca, referida al monte Picarcho (MATEO, 1983: 157), en los mismos límites con Cuenca. Ha aparecido ahora, en roquedos umbrosos de rodano, a bastante menor altitud, conviviendo con *A. onopteris* L., con el que quizás se hibrida.

Avellinia michelii (Savi) Parl.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI 9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, claros del matorral sobre calizas margosas, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL).

No existen citas concretas para esta especie en la comarca, de la que en la

flora de BOLÒS & VIGO (2001: 500) aparece una mancha cercana en el litoral valenciano, entre el Turia y el Palancia.

Biscutella atropurpurea G. Mateo & Figuerola

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXX 5906, Tuéjar, montes sobre el barranco del Cangirón pr. La Olmedilla, 620 m, pinares sobre rodano, 4-IV-2004, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (VAL).

Especie característica de los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico sudoriental, que llega a rozar levemente el NW de la provincia de Valencia. Ya había sido mencionada de zonas cercanas a ésta del municipio de Tuéjar (CRESCO, GÜEMES & MATEO, 1992: 31).

Bupleurum semicompositum L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXI 9784, Pedralba, monte Chucheva, 200 m, claros del matorral sobre calizas arenosas, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL).

En el atlas corológico de ORCA (BOLÒS, 1998: 166) queda refejada la distribución valenciana de esta especie en dos núcleos, uno en las zonas costeras desde el Turia al Ebro y, otro al sur de Alicante. Siendo raro en esta comarca, deberá estar más extendido de lo que se tiene constancia, ya que sólo había sido citado de Titaguas (AGUILELLA, 1985: 185).

Centranthus ruber (L.) DC.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI 8092, Chulilla, urbanizaciones junto al pueblo, 320 m, herbazal subnitrófilo, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

Es planta muy extendida desde antiguo en las comarcas húmedas del sur de Valencia y norte de Alicante, pero cuyo cultivo como ornamental está potenciando su escape y naturalización por los alrededores de muchos pueblos y carreteras.

Chrysanthemum coronarium L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI 9784, Pedralba, valle del Turia hacia Villamar-

chante, 180 m, cunetas y terrenos baldíos, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL).

Vistosa hierba de distribución circunmediterránea, bastante termófila, que no se conocía de la comarca ni su entorno (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 602), aunque era previsible dada su abundancia en otras áreas litorales bajo similares condiciones.

Cytinus hypocistis (L.) L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 9784, Pedralba, monte Chucheva, 200 m, jaral de *Cistus clusii*, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL). 30SXK5517, Aras de Alpuente, pr. Molino del Marqués, 600 m, sobre *C. clusii*, 7-V-2000, G. Mateo (v.v.).

Parece tratarse de la subespecie tipo, sobre jaras de flor blanca. Siendo rara en la comarca, es casi seguro que estará bastante extendida, como ocurre en zonas periféricas mejor estudiadas. Sólo hemos detectado la antigua cita de CLEMENTE (1827: 83) para Titaguas.

Echium creticum L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, herbazal nitrófilo, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL).

Planta de óptimo litoral, habitualmente referida a la subsp. *coincyanum* (Lacaita) R. Fern., extendida por medios antropizados de las partes bajas de la Comunidad Valenciana.

Equisetum telmateja Ehrh.

VALENCIA: RINCÓN DE ADEMUZ, 30TXK4535, Ademuz, valle del río Bohigues pr. Central Eléctrica, 800 m. campos de frutales, 6-IV-2004, J. Fabado (v.v.). *LOS SERRANOS, 30SXJ8485, Gestalgar, pr. Fuente de Morenillo, 220 m, juncales ribereños, 3-IV-2004, G. Mateo, (v.v.).

El equiseto mayor es una gran rareza en la cuenca del Turia, que sólo se conocía en las proximidades de Castielfabib (MATEO, 1997: 12) para Ademuz, siendo novedoso para Los Serranos (cf. BOLÒS & ROMO, 1991).

Erucastrum virgatum subsp. **brachycarpum** (Rouy) Gómez-Campo

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 7992, Chulilla, pr. embalse de Loriguilla, 280 m, escarpe calizo, 17-I-2003, G. Mateo (v.v.). 30SXJ8092, Chulilla, valle del Turia hacia Loriguilla, 240 m, matorral sobre calizas, 17-I-2003, G. Mateo (v.v.).

Especie endémica de los montes valencianos y zonas limítrofes, sólo indicada para la comarca de Sot de Chera (GÓMEZ CAMPO, 1983: 68). Su área de distribución es amplia, pudiéndose detectar en el norte de Alicante, sur de Castellón y puntos dispersos de Valencia (cf. BOLÒS & VIGO, 1990: 50; LAGUNA & al., 1996: 89).

Eupatorium cannabinum L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 8485, Gestalgar, pr. Fuente de Morenillo, 230 m, juncal ribereño, 25-XI-1996, G. Mateo, (v.v.). 30SXJ8092, Chulilla, vega del Turia hacia Charco Azul, 260 m, bosque ribereño, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

Se había mencionado de las hoces del Turia por Titaguas (CLEMENTE, 1827: 87; MATEO, 1983: 239); además se representa en el interior de la comarca en el mapa de BOLÒS & VIGO (1995: 699). Siendo una especie sensible a la alteración de su hábitat, éstas localidades tan costeras, es posible sean las últimas actuales en su penetración por el Turia hacia el mar.

Filago gallica L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 9784, Pedralba, monte Chucheva, 200 m, claros del matorral sobre calizas arenosas, 25-IV-2004, G. Mateo (VAL).

Desciende a las partes más bajas de la comarca, donde había sido citada ya de Andilla (AGUILELLA, 1985: 599), enlazando con las poblaciones -ya más extensas- de los rodornos de la vecina comarca del Campo de Liria.

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 7297, Calles, valle del Turia, 400 m, matorral

sobre terrenos margosos, 9-V-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ8485, Gestalgar, pr. Fuente de Morenillo, 230 m, solana calcárea, 25-XI-1996, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ8092, Chulilla, valle del Turia hacia Loriguilla, 240 m, hoz caliza, 17-I-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, claros del matorral sobre calizas margosas, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL). 30SXX6009, Tuéjar, barranco de Canales, 700 m, pinar de carrasco, 5-IV-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXX7400, Calles, Los Arnachares, 400 m, matorral seco sobre terreno margoso, 4-XI-2001, *G. Mateo* (v.v.).

No hemos detectado citas concretas de esta especie en la bibliografía, pero aparece reflejada en el mapa del atlas ORCA (cf. BOLÒS & al., 1998: nº 1583) en tres núcleos importantes del litoral mediterráneo ibérico, uno al norte (bajo Ebro), otro al sur (semiárido alicantino) y el central, concretado a la comarca del Campo de Liria y alrededores, que penetra bastante en Los Serranos.

***Fumana laevipes* (L.) Spach.**

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ7992, Chulilla, pr. embalse de Loriguilla, 280 m, hoz caliza, 17-I-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ8485, Gestalgar, pr. Fuente de Morenillo, 230 m, matorral sobre calizas, 25-XI-1996, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ8092, Chulilla, valle del Turia hacia Loriguilla, 240 m, escarpe calizo, 17-I-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, claros del matorral sobre calizas margosas, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

Como en el caso anterior, es planta extendida por las partes bajas de la comarca, aunque las principales referencias en la bibliografía hay que buscarlas a nivel cartográfico o genérico (cf. BOLÒS & VIGO, 1990: 216; BOLÒS & al., 1998: nº 1577), sin que hayamos observado más cita de localidad concreta que la de CLEMENTE (1827: 82), en Titaguas.

***Galium valentinum* Lange**

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ9685, Pedralba, valle del Turia pr. El Hondo,

150 m, pinar de carrasco sobre calizas, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

Endemismo valenciano con su núcleo principal en el área setabense, conocido además de zonas interiores de interior de Castellón y norte de Valencia (cf. LAGUNA & al., 1996: 158). La localidad aportada significa su penetración más litoral en la cuenca del Turia.

***Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph**

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ7498, Calles, valle del río Tuéjar hacia Domeño, 330 m, herbazal nitrófilo, 4-IV-2004, *G. Mateo* (VAL). 30SXX70, Calles, monte de El Rodeno, 800 m, márgenes de camino, 24-V-1991, *G. Mateo* (v.v.).

Sólo hemos detectado para la comarca las citas concretas de Titaguas (CLEMENTE, 1827: 82) y Alcublas (CRESPO, 1989: 396), aunque parece estar extendido por altitudes bajas y medias, como recoge el mapa de BOLÒS & VIGO (1984: 704) y muestran nuestras referencias.

***Iris sisyrinchium* L.**

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ8586, Gestalgar, valle del Turia hacia Chulilla, 200 m, camino poco transitado, 3-IV-2004, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (VAL s/n).

Cita interesante, para una especie termófila, de distribución mediterráneo meridional, conocida hasta ahora en la Península sólo hasta el cabo de Cullera (cf. BOLÒS & VIGO, 2001: 153).

***Lamium purpureum* L.**

***VALENCIA:** RINCÓN DE ADEMUZ, 30TXK4736, Ademuz, valle del Turia pr. Área Recreativa "Los Arenales", 700 m, herbazales de la vega, 6-IV-2004, *J. Fabado* (VAL). 30TXK4944, Castielfabib, valle del Turia pr. Mas de Jacinto, 750 m, herbazales de la vega, 20-III-2004, *J. Fabado* (VAL).

Especie extendida por las áreas interiores de la Cordillera Ibérica, en ambientes alterados, pero que no aparece mencionada en el catálogo comarcal (cf. MATEO, 1997), y que tampoco se

conocía en el resto de la provincia (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 267; MATEO & CRESPO, 2003: 200).

Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, claros del matorral sobre calizas margosas, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

No encontramos citas concretas para la comarca, pero BOLÒS & VIGO (1984: 524) presentan un área litoral continua a lo largo de toda la geografía valenciana.

Loeflingia hispanica L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXX 5906, Tuéjar, montes sobre el barranco del Cangirón pr. La Olmedilla, 620 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 4-IV-2004, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (VAL).

Planta sólo conocida en la provincia de los pastizales anuales que colonizan los arenales costeros (cf. BOLÒS & VIGO, 1990: 702).

Lonicera japonica Thumb.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, urbanizaciones junto al pueblo, 320 m, trepando sobre algarrobos, 21-XI-2003, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (v.v.).

Madreselva muy cultivada como ornamental en zonas bajas, que suele escaparse de cultivo por barrancos y taludes poco soleados.

Matthiola lunata DC.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 7498, Calles, valle del río Tuéjar hacia Domeño, 330 m, márgenes de caminos, 4-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

No parece estar citada en la comarca, siendo conocida de toda la franja litoral termomediterránea de la provincia (cf. BOLÒS & VIGO, 1990: 70).

Nigella damascena L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, urbanizaciones junto al pueblo, 320 m, herbazales subnitrófilos, 21-XI-2003, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (v.v.).

Pese a ser tenida como extendida por la geografía valenciana (cf. BOLÒS & VIGO, 1984: 218), es rara en sus comarcas secas o frías, por lo que en ésta no se conocía más referencia concreta anterior que la antigua de CLEMENTE (1827).

Ononis sicula Guss.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, herbazal subnitrófilo, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

Hierba de distribución mediterráneo meridional, de la que existen muy escasas referencias en la provincia de Valencia (cf. BOLÒS & VIGO, 1984).

Oxalis pes-caprae L.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, alrededores del pueblo, 320 m, herbazales nitrófilos, 21-XI-2003, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (v.v.).

Abundantemente naturalizada por las áreas costeras de Valencia, asociada a los cultivos de cítricos, apenas llega a entrar en esta comarca más que por las partes inferiores de la vega del Turia.

Polypodium interjectum Shivas

***VALENCIA:** LOS SERRANOS, 30SXX 5906, Tuéjar, montes sobre el barranco del Cangirón pr. La Olmedilla, 620 m, repisas de rodeno en umbria, 4-IV-2004, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (VAL).

Atribuimos a esta especie una serie de ejemplares fértiles con características intermedias entre *P. vulgare* y *P. cambri-cum*, frecuentes en la zona, cuyos esporangios tienen unas 6-10 células en el anillo. La especie se conoce como extendida por casi toda España (cf. CASTROVIEJO & al., 1986: 43) pero no se ha mencionado en la provincia de Valencia (cf. IBARS & al., 1999; MATEO & CRESPO, 2003).

Senecio angulatus L. f.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, urbanizaciones junto al pueblo, 320 m, herbazales nitrófilos, 21-XI-2003, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (v.v.).

Cada vez más cultivada como trepadora ornamental, en las vallas de zonas residenciales, escapándose con facilidad por los taludes y barrancos contiguos.

Silene sclerocarpa Dufour

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 8997, Villar del Arzobispo, hacia Venta del Hambre, 400 m, matorral sobre terreno margoso, 9-V-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, claros de matorral sobre calizas margosas, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

Suele preferir sustratos arenosos, aunque no desdeña los caros de matorral sobre suelos margosos o margo-arenosos en ambiente seco. En la comarca se había indicado para el municipio de Alcublas (CRESPO, 1989: 353).

Stipa capensis Thunb.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 7697, Domeño, valle del Turia, 350 m, matorral sobre terreno margoso, 9-V-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ8388, Chulilla, pr. Desembocadura del Reatillo, 260 m, 25-V-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, herbazal subnitrófilo seco, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL).

Planta de distribución mediterráneo meridional, que aparece extendida por todo el piso termomediterráneo valenciano, sobre todo en las comarcas más secas, penetrando bastante hacia el interior en ésta. No aparece citada en la comarca aunque en el mapa que ofrecen BOLÒS & VIGO (2001: 543) se recoge claramente su presencia en la zona.

Thalictrum speciosissimum L.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 8092, Chulilla, valle del Turia hacia Charco Azul, 260 m, bosque ribereño, 21-XI-2003, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (v.v.). 30SXJ 9386, Pedralba, vega del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, bosque ribereño, 25-IV-2004, *G. Mateo* (v.v.).

Debió resultar más frecuente en el pasado por medios ribereños, húmedos y umbrosos, de la cuenca del Turia entre

Ademuz y Valencia, aunque hoy día resulta especie rara, con un área muy fragmentada. Fue indicada como *T. flavum* por CLEMENTE (1827: 118) del Alto Turia por Titaguas.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 69, Benagéber, hacia Cortes, 900 m, 19-XII-1993, arenales silíceos, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK5906, Tuéjar, montes sobre el barranco del Cangirón pr. La Olmedilla, 620 m, pastizales anuales sobre arenas silíceas, 4-IV-2004, *G. Mateo*, *C. Torres* & *J. Fabado* (VAL). 30SXK 70, Calles, monte de El Rodeno, 850 m, arenales silíceos, V-1977, *G. Mateo* (v.v.).

Escasa, pero relativamente extendida por la comarca, presentándose en los principales afloramientos silíceos, sobre todo si no reciben escorrentías de afloramientos calizos superiores. Se había mencionado de los rodenos de Andilla (AGUILELLA, 1985: 589).

Urospermum picroides (L.) Scop.

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXJ 7297, Calles, valle del Turia, 400 m, matorral sobre terrenos margosos, 9-V-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXJ9386, Pedralba, valle del Turia pr. Llano de Blay, 200 m, herbazales subnitrófilos, 25-IV-2004, *G. Mateo* (VAL). 30SXK 5810, Tuéjar, valle del Turia pr. Azagra, 560 m, terrenos margosos secos, 5-IV-1997, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK52, Aras de Alpuente, hoces del Turia, 750 m, márgenes de caminos, 17-V-1995, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK60, Tuéjar, pr. nacimiento del río Tuéjar, 610 m, herbazales antropizados, 17-V-1995, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK70, Calles, monte de El Rodeno, 800 m, cunetas, 24-V-1991, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK7324, La Yesa, base del barranco de Sancho, 1200 m, hoz caliza, herbazal nitrófilo, 12-VI-2003, *G. Mateo* (v.v.). 30SXK90, Andilla, rambla de Andilla hacia Villar, 680 m, cunetas, 11-VI-1984, *G. Mateo* (v.v.).

Pese a no haber encontrado citas concretas para la comarca, se extiende bastante por ella en zonas de altitud baja o media, como ya reflejan BOLÒS & VIGO (1995: 964), siempre en terrenos alterados.

Urtica membranacea Poir.

VALENCIA: *LOS SERRANOS, 30SXI 8092, Chulilla, afueras del pueblo, 300 m, márgenes umbrosos de caminos, 21-XI-2003, G. Mateo, C. Torres & J. Fabado (v.v.).

No parece haber sido mencionada en esta comarca, siendo su distribución conocida muy costera, como se observa en el mapa de BOLÒS, FONT & VIGO (1999).

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

VALENCIA: LOS SERRANOS, 30SXX 50, Tuéjar, pr. Las Olmedillas, 750 m, 7-IV-1979, G. Mateo (v.v.).

Pese a haber recorrido mucho la comarca, no hemos encontrado más referencia en la misma que ésta, que ya aportábamos genéricamente al atlas de ORCA (cf. BOLÒS, FONT & VIGO (2001)

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra del Toro y Navas de Torrijas (Estribaciones sudorientales del Macizo del Javalambre)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- BOLÒS, O (1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, I. Inst. Estud. Catalans, Orca: volum extraordinari secc. Cièn. Biol.
- BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1997, 1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 6, 8. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol.
- BOLÒS, O. de, X. FONT & J. VIGO (1999, 2001) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 9, 11. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol.
- BOLÒS, O. de & A. ROMO (1991) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 2. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1984, 1990, 1995, 2001) *Flora dels Països Catalans*. 4 vols. Ed. Barcino. Barcelona.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1986) *Flora iberica*. Vol. 1. Real Jardín Botánico. CS IC. Madrid.
- CLEMENTE, S. de R. (1827) *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas*. Editado en 2000 por F. Martín Polo & E. Tello Torres. Cuadernos de Filología. Anejo 38. Valencia.
- CRESPO, M.B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitogeográfico y fitosociológico de la Serra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- CRESPO, M.B., J. GÜEMES & G. MATEO (1992) Datos sobre algunos iberolevantinos de *Biscutella* ser. *Laevigatae* Malinov. (*Brassicaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(1): 27-34.
- GÓMEZ CAMPO (1983)
- IBARS, A. & al. (1999) *Helechos de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- LAGUNA, E & al. (1998) *Flora endémica rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Valencia.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Tala-yuelas*. ICONA. Monografías, 31. Madrid.
- MATEO, G. (1997) *Catálogo de plantas vasculares del Rincón de Ademuz (Valencia)*. Mongr. Jard. Bot. Valencia, 2.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª ed. Valencia.
- MATEO, G. & C. TORRES (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Ademuz y Los Serranos, I. *Flora Montib.* 24: 19-26.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Ademuz y Los Serranos, II. *Flora Montib.* 25: 10-23.

(Recibido el 5-V-2004)

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO HIERACIUM EN ESPAÑA, IV. NOVEDADES PARA ARAGÓN

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. 46008-Valencia
Gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se describen 4 especies nuevas del género *Hieracium* (*Compositae*) recolectadas en el Pirineo aragonés, que hemos denominado: *H. aloysii-villaris*, *H. gomezianum*, *H. benitoi* y *H. pseudoloscosianum*. Además se reivindica el olvidado *H. grosii* Pau, se cita por primera vez en España *H. printzii* (Kaeser ex Zahn) Zahn y para Zaragoza *H. hirsutum* Bernh. ex Froel.

SUMMARY: In this work 4 new species of *Hieracium* (*Compositae*) collected in aragonian Pyrenees are described: *H. aloysii-villaris*, *H. gomezianum*, *H. benitoi* and *pseudoloscosianum*. Also *H. grosii* Pau is reivindicated, *H. printzii* (Kaeser ex Zahn) Zahn is indicated in Spain and *H. hirsutum* Bernh. ex Froel. in the province of Zaragoza.

INTRODUCCIÓN

Retomamos con este nuevo artículo la serie que abrimos hace unos años sobre el género *Hieracium* en España (MATEO, 1988, 1990; 1994), pero que manteníamos retenida, al dedicar el esfuerzo prioritario a los estudios corológicos para la flora del Sistema Ibérico. Con motivo de la revisión de los pliegos del género, depositados en el herbario del Jardín Botánico de Valencia, con motivo de la preparación de las fichas de las especies para la elaboración del Atlas de flora de Aragón, hemos detectado bastantes especies de origen híbrido que no encontramos descritas en la bibliografía o bien no se habían indicado en nuestro país. Pasamos a comentarlas y describir las que resultan inéditas.

ESPECIES ESTUDIADAS

Hieracium aloysii-villaris G. Mateo,
sp. nova

TYPUS: Hs, HUESCA, Aísa, pr. Ibón de Tortiellas, 30TXN93, 2300 m, 17-VII-1985, P. Montserrat, L. Villar & G. Mateo (VAL 116413).

DESCRIPTIO: Caulis 1-2 dm, glabrescens, 2(3)-cephalis, pedunculis et involucris dense floccosis et laxe pilosis. Folia basilaria elliptica, 4-7 cm longa, cum petiolo breve (circa ¼), breviter vel longe dentata, supra laxe hirsuta infra dense hirsuta microglandulosa in marginis; caulina 1-2 anguste linearia. Species nova ad amico Aloysio Villar dicata.

DESCRIPCIÓN: Planta de 1-2 dm de altura, con tallo glabrescente en la zona media. Capítulos en número de 2-3, con

pedúnculos cubiertos de pelos estrellados densos y pelos simples laxos. Brácteas involucrales cubiertas de pelos simples moderadamente abundante y escasos pelos estrellados. Hojas elípticas, de 4-7 cm, con pecíolo de cerca de $\frac{1}{4}$ del total; las basales con dientes desde apenas marcados a bastante profundos, con haz laxamente hirsuta y envés con pelosidad más densa, esparcidamente microglandulosa en el borde; las caulinares reducidas a una o dos, linear-lanceoladas a bracteiformes.. Se dedica al botánico y amigo Luis Villar, gran conocedor de la flora pirenaica y que nos guió y acompañó en la campaña que recolectamos esta muestra.

DISCUSIÓN: Destaca en esta planta a primera vista las hojas con tomentosidad propia de *H. phlomoides*, pero acompañada de una denticulación más profunda, que sugiere su parentesco con *H. humile*, del que también toma la microglandulosidad de los márgenes foliares. Suponemos se trata de una especie hibridógena originada por un cruce entre las dos indicadas, que resultan abundantes por los Pirineos, coincidiendo en medios rocosos de cierta altitud, por lo que era muy previsible su aparición; sin embargo no hemos podido detectar en la bibliografía ninguna referencia a planta procedente de tal combinación, que suponemos inédita, siempre que no haya sido descrita con el rango de subespecie o como microespecie independiente, dentro de la miríada de tales táxones sin apenas valor pero válidamente propuestos. De hecho sólo parece haber sido indicada para España la especie *H. axaticum* Arv.-Touv. & Gaut. (*cernthoides* / *humile*) de entre las descritas procedentes de cruce entre *H. humile* y otro especie del género.

Hieracium gomezianum G. Mateo, sp. nova

TYPUS: Hs, HUESCA, Fiscal, collado de Petralba, 31TYN3306, 1500-

1670 m, 18-VII-1986, P. Montserrat & L. Villar (VAB 884084).

DESCRIPTIO: Caulis (10)15-35(40) mm, glabrescens, 1- vel 2-cephalis, pedunculis dense floccosis laxe glandulosis et pilosis, involucra dense floccosa et pilosa. Folia basilaria lineari-lanceolata, 4-7 cm longa, cum petiolo elongato (circa $\frac{1}{3}$), fere glabra, pilosa in marginis et infra in nervis, caulina 1-2 lanceolata ad basim amplexicaulia. Species nova ad amico D. Gómez dicata.

DESCRIPCIÓN: Planta de (10)15-35 (40) cm de altura. Tallo glabro en la zona media. Capítulos 1-2, sobre pedúnculos cubiertos de pelos estrellados abundantes acompañados de pelos simples y glandulosos más laxos. Brácteas involucrales tapizadas de pelos simples y estrellados moderadamente abundantes. Hojas basales linear-lanceoladas, atenuadas en la base, con pecíolo de cerca de un tercio del total y limbo glabrescente por las dos caras, con pelos simples laxos en el margen y nervio medio del envés; las caulinares reducidas a 1-2, menores y amplexicaules. Esta tercera especie la dedicamos a nuestro amigo Daniel Gómez, conservador del Herbario JACA, afamado botánico y pirenaísta.

DISCUSIÓN: Son escasas las especies a las que se atribuye un origen en que interviene *H. ramondii* Griseb., pese a su abundancia por las cordilleras Cantábrica y Pirenaica. En los Pirineos se reducen a dos especie más claras, de cruce intraseccional en primer grado, una hirsuta, *H. mixtiforme* Arv.-Touv. (*mixtum* / *ramondii*) y otra glabrescente, *H. vivanii* De Retz (*fourcadei* / *ramondii*); a las que añadir otra de cruce intraseccional, pero en segundo grado, como *H. coleoidiforme* Zahn (*ramondii* / *rupicaprinum*) y una cuarta de cruce interseccional, también en segundo grado, como es *H. lamprophyllum* Scheele (*ramondii* / *vogesiicum*).

La aquí denunciada muestra características intermedias entre *H. ramondii* y

H. phlomoides, por lo que creemos podría resultar del cruce intraseccional en primer grado entre dos de las especies más extendidas de su sección en los Pirineos, situación que no se había mencionado en la bibliografía de la especialidad, aunque es posible que algún ejemplar atribuible a esta nueva especie se haya determinado como *H. coleoidiforme* Zahn, en cuya fórmula parental interviene *H. rupicaprinum* Arv.-Touv. & Gaut. (*candidum* / *phlomoïdes*).

Hieracium benitoi G. Mateo, sp. nova

TYPUS: Huesca, Biescas, pr. Barranco Asieso, 30TYN22, 1200 m, 24-VI-1993, P. Montserrat & G. Mateo (VAB 81559).

DESCRIPTIO: Caulis 15-30 cm, pilosis et glandulosis, 2- vel 3-cephalis, pedunculis dense glandulosis et laxe floccosis et pilosis. Capitula 10-12 x 13-14 mm, involucri atro-viridia dense glandulosa et pilosa. Folia basilaria integra, elliptica, (5)7-12(16) x 2'5-3'5 cm longa, cum petiolis longis, supra laxe hirsuta infra et marginis dense hirsuta, caulina (1)2, lanceolata ad basim amplexicaulia. Species nova ad amico J. L. Benito dicata.

DESCRIPCIÓN: Planta de 15-30 cm de altura. Tallo cubierto de pelos simples y glandulosos abundantes o algo esparcidos. Capítulos en número de 2-3 por escapo, de 10-13 x 12-14 mm, sobre pedúnculos cubiertos de abundantes pelos glandulíferos acompañados de pelos simples y estrellados laxos. Brácteas involucrales de color verde oscuro, lanceoladas, con cubierta densa de pelos simples y glandulíferos. Hojas basales elípticas, enteras, de (5)7-12(16) x 2'5-3'5 cm, atenuadas en la base con pecíolo alargado (1/3-1/2 del limbo), cubiertas de pelos simples esparcidos por el haz y más densos en el envés, márgenes y pecíolos; las caulinares suelen ser dos, amplexicaules. Esta otra especie se dedica a otro buen

amigo y colega, José Luis Benito, experto en el estudio del Pirineo aragonés.

DISCUSIÓN: Pensamos que se trata -como en el caso anterior- de una especie resultado de un cruce intraseccional, entre dos de las especies básicas de la sección: *H. ramondii* Griseb. y *H. lawsonii* Vill., pues muestra unas características a mitad de camino entre ambas, siendo así que son plantas muy diferentes, lo que da bastante margen para su reconocimiento; de cuya combinación no se había mencionado ninguna otra especie ni directa ni indirectamente (en segundo grado).

Hieracium pseudoloscosianum G.

Mateo, sp. nova

TYPUS: Hs, HUESCA, Chisagüés, 31TBH6927, 1460 m, 20-VI-1996, G. Mateo, C. Fabregat & S. López (VAB 962440).

DESCRIPTIO: Caulis 20-30 cm, glabrescens, 2-4-cephalis, pedunculis dense floccosis et laxe glandulosis. Capitula circa 10 x 12 mm, involucri cinerea dense floccosa et sparse glandulosa. Folia basilaria elliptica vel lineari-elliptica, 3-6 x 1-2 cm longa, cum petiolis brevis, supra glabrescens infra modice hirsuta, caulina nulla vel parva.

DESCRIPCIÓN: Planta de 20-30 cm de altura. Hojas basales elípticas a lineares-elípticas, con 3-6 x 1-2 cm, siendo el pecíolo muy corto y el limbo de haz glabrescente y envés cubierto de pelos simples no muy densos, siendo abundantes y algo rígidos en el margen; las caulinares nulas o bastante reducidas en número y tamaño (tendencia bracteiforme). Tallo glabrescente, ramificado hacia su zona media. Capítulos en número de 2-4, con alrededor de 1 x 1,2 cm, sobre pedúnculos tapizados de pelos estrellados densos y escasos glandulíferos, con alvéolos receptaculares muy laxamente pelosos. Brácteas involucrales con densos pelos estrellados acompañados de algunos glandulíferos no muy abundantes.

DISCUSIÓN: El aspecto general de la planta comentada es bastante semejante al de *H. loscosianum* Scheele, con una clara impronta de *H. glaucinum* Jordan, completada con la introgresión de un taxon de la sección *Cerinthoides* provisto de capítulos con pelos estrellados abundantes y hojas hirsutas, que en el Sistema Ibérico es *H. elisaeanum* Arv.-Touv. y en esta población pirenaica será más bien *H. candidum* Scheele, por lo que suponemos para esta nueva especie el origen en la fórmula *candidum* / *glaucinum*. Su aspecto es muy semejante a *H. vellereum* Scheele (*candidum* / *eripogon*), aunque se trata de una planta algo más elevada, con menor desarrollo de las hojas caulinares y capítulos mayores.

Hieracium grosii Pau

Hs, TERUEL, Beceite valle del río Matarraña pr. El Parrizal, 31TBF6420, 700 m, roquedos calizos, 27-V-1989, *G. Mateo* (VAL 64547). Beceite, valle del río Ulledmó pr. Cueva de Sinto, 31TBF 6721, 650 m, roquedos calizos, 5-VI-1991, *G. Mateo* & *S. López* (VAL 73959).

Planta descrita válidamente por Carlos PAU (1921: 149) del macizo de los Puertos de Beceite por la cercana localidad de Fredes (Castellón), atribuyéndole un origen en la combinación *agui-lari/sonchifolium*. El material por él recolectado en esta zona, en que se basó para esta propuesta, se encuentra depositado en el herbario MA (números 143122 y 143124), pudiendo observarse un aspecto similar a *H. cordifolium* Lapeyr., aunque de tamaño menor y menos peloso.

Ha sido atribuido por los autores recientes (De RETZ, 1984; BOLÒS & VIGO, 1995) a la subsp. *sericifolium* (Arv.-Touv. & Gaut.) Zahn, que ellos mismos sugieren que podría tener origen en la combinación *cordifolium/laniferum*. Esta misma es la visión de LIZAUR (2003), que -más coherentemente- decide presentar como especie la planta de Ar-

vet-Touvet (*H. sericifolium* Arv.-Touv. & Gaut.), considerándola especie intermedia con dicha fórmula parental y denunciando su presencia en los Puertos de Beceite.

Estamos de acuerdo en lo principal que nos propone X. Lizaaur en el trabajo aludido: es decir, que en los Puertos de Beceite existen poblaciones alternando con *H. cordifolium* y *H. laniferum*, que muestran características intermedias entre ambos, para las que no existía una propuesta formal de binomen específico y había que buscarlos entre los muchos publicados para este grupo. La diferencia es que nos parece poco probable que la planta de Arvet Touvet, recolectada en el norte de Cataluña (l.c.: Sierra del Mont) proceda de un cruce con el *H. laniferum* de Cavanilles.

Hieracium hirsutum Bernh. ex Froel.

***ZARAGOZA:** Tarazona, base este del Moncayo, 30TWM92, 1100 m, bosques de *Quercus pyrenaica* sobre sustrato silíceo, 17-VIII-1988, *G. Mateo* (VAB 88/3597).

Planta robusta y polifila, muy poco mencionada en España, que se interpreta procedente del antiguo cruce entre *H. nobile* Gren. & Godron y *H. sabaudum* L. La detectamos en ambiente de melojar, conviviendo con las especies indicadas, ambas extendidas por los Pirineos y norte del Sistema Ibérico, resultando novedosa para la provincia de Zaragoza.

Hieracium printzii (Kaesler ex Zahn)

Zahn in Engler, Pflanzenreich 76 (IV. 280): 522 (1921).

***Hs, *HUESCA:** Laspuña, Collado de Cereza, 31TBH7109, 1500 m, 21-VI-1996, *G. Mateo*, *C. Fabregat* & *S. López* (VAB 962491).

En la monografía de ZAHN (1921: 522) se propone este taxon, como intermedio entre *H. murorum* y *H. humile*, a partir de recolecciones procedentes de los Alpes alemanes.

Más recientemente SELL & WEST (1976) lo mencionan como endemismo alpino y sitúan su presencia en Europa en 4 países (Au, Ga, Ge y He).

No figura ninguna indicación para España ni los Pirineos en general, en la bibliografía, pero era muy previsible su presencia, dado lo extendido de sus parentales, que conviven ampliamente en el área pirenaica. Con esta serían ya tres las especies intermedias procedentes de *H. humile* citadas en España, aunque lo previsible es que sigan apareciendo más.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995) *Flora dels Països Catalans*, vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- LIZAUR, X. (2003) Táxones infraespecíficos en el género *Hieracium* L.: dos ejemplos corológicamente significativos. *Flora Montib.* 24: 15-18.
- MATEO, G. (1988) Sobre las especies españolas del género *Hieracium* sect. *Pilose-llina* Fries. *Lagascalía*, 15 (Extra): 369-376.
- MATEO, G. (1990) Contribución al conocimiento de las especies españolas del género *Hieracium* L., II. Las secciones *Castellanina* y *Alpicolina*. *Fontqueria*, 28: 57-62.
- MATEO, G. (1994) Aportaciones al conocimiento del género *Hieracium*, III. *Hieracium alejandreii*, sp. nova. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava*, 9: 35-37.
- PAU, C. (1921) Plantas críticas o nuevas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 141-153.
- RETZ, P. De (1984) *Le genre Hieracium en Espagne (aus Baléares et en Andorre)*. Manuscrito inédito.
- SELL, P.D. & C. WEST (1976) *Hieracium* L. In T.G. Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea*, 4: 358-410. Cambridge Univ. Press.
- ZAHN, K.H. (1921-1923) *Compositae-Hieracium*. In A. Engler (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. 75-82 (IV.280). Leipzig.

(Recibido el 7-V-2004)



Fig. 1: *Hieracium aloysii-villarisi*



Fig. 2: *Hieracium gomezianum*



Fig. 3: *Hieracium benitoi*



Fig. 4: *Hieracium pseudoloscosianum*



Fig. 5: *Hieracium printzii*



Fig. 6: *Hieracium grosii*

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Los originales se deberán hacer llegar a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD 6.0 para WINDOWS o compatible con él, siguiendo un esquema similar al que puede observarse en los artículos editados.

- 1: **Título.** Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible.
2. **Autoría.** Especificando nombre y dos apellidos de cada autor.
3. **Direcciones** de los autores. Si trabajan en alguna institución científica mejor la dirección de trabajo. En caso contrario la privada.
4. **Resumen.** En lenguas española e inglesa o francesa.
5. **Texto.** En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores. Dividido en en los apartados que sugiera el contenido. Acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.
6. **Bibliografía.** Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, en orden de autores y años, al modo como puede verse en los artículos editados.

Los manuscritos pueden enviarse: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia. O por correo electrónico a la dirección: gonzalo.mateo@uv.es.

FLORA MONTIBERICA

Vol. 26. Valencia, V-2004

ÍNDICE

MATEO, G. & J.M. MORENO VALDEOLIVAS – Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIX	3
GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL – Una nueva localidad de <i>Limonium densissimum</i> (Pignatti) Pignatti en la Comunidad Valenciana	7
MIRAVET, J. & J.A. ROSSELLÓ – <i>Ophioglossum lusitanicum</i> L. en la provincia de Castellón	11
PÉREZ DACOSTA, J.M. – Aportaciones a la flora de la comarca de La Plana (Castellón)	12
MAYORAL, O. & M.A. GÓMEZ-SERRANO – Aportaciones a la flora de Cuenca, II	19
ALEJANDRE, J.A. & al. – Adiciones a la flora de la provincia de Burgos, II	26
GÓMEZ SERRANO, M.A. & O. MAYORAL – Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha	50
MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO – Adiciones al catálogo de la flora de las comarcas valencianas de Los Serranos y Ademuz, III	55
MATEO, G. – Aportaciones al conocimiento del género <i>Hieracium</i> en España, IV. Novedades para Aragón	62

