

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

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

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

(2) C/ Durazno, 5, esc. 1, 2º C. 28044-Madrid

(3) Avda. Islas Baleares, 12, bajo A. 09006-Burgos

(4) Servicio de Espacios Naturales. Dirección General de Medio Ambiente. Consejería de Medio Ambiente. C/ Rigoberto Cortejoso, 14. 47014-Valladolid

(5) C/ Jesús Galíndez, 22, 11º B. 48004-Bilbao

(6) C/ Cárcava, 1. 26315-Alesón (La Rioja)

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

(8) C/ Reina Leonor, 9. 09001-Burgos

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

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

(11) C/ Real, s/n. 42171-La Rubia (Soria). (12) Sociedad de Ciencias Naturales de Sestao. C/ Los Baños, 55. 48910-Sestao (Bizkaia). (13) Aula de Medio Ambiente. Caja de Burgos. Avda. del Arlanzón, 4. 09004-Burgos

**RESUMEN:** Se mencionan 104 taxones con citas y/o comentarios referidos a su existencia en la provincia de Burgos. De ellos, 36 suponen una novedad para el catálogo provincial. **Palabras clave:** Flora, plantas vasculares, Burgos, España.

**SUMMARY:** 104 taxa with either quotations or remarks, related to their existence within the province of Burgos, are mentioned. 36 out of these aforementioned ones, mean a novelty value for the provincial catalogue. **Key words:** Flora, Vascular plants, Burgos, Spain.

### INTRODUCCIÓN

A finales del año 2006 se publicaba el *Atlas de la Flora Vascular Silvestre de Burgos*, firmado por gran parte de los autores del presente documento, al que para evitarnos problemas de espacio nos

habremos de referir con la denominación abreviada de “Atlas” o bien “Atlas provincial”. Con el presente trabajo se inicia una nueva serie, heredera directa de aquella que con el nombre de “Adiciones a la flora de la provincia de Burgos” se publicó con anterioridad al Atlas en esta

misma revista en los años 2003 y 2004 y cuyos contenidos quedaron totalmente recogidos y asimilados en el mencionado *Atlas*.

El objetivo de esta nueva serie es contribuir a la mejora y puesta al día del *Atlas*, añadiendo las siempre inevitables novedades -a veces sorprendidas y siempre bienvenidas- a un catálogo provincial que con las aportaciones actuales va camino de los 2400 taxones y aprovechar la circunstancia para corregir algunos errores manifiestos. El grueso del trabajo que consiste en la ampliación, revisión crítica de géneros y especies conflictivas, eliminación de errores de todo tipo, etc. será motivo de dedicación futura, que el mismo grupo de trabajo pretende abordar en estos próximos años, y para cuya finalización feliz vendrá bien todo tipo de ayudas y aportaciones críticas.

La metodología aplicada a la hora de ordenar los datos es la utilizada con anterioridad y la más común en esta revista. A la altura de las circunstancias en las que estamos parecería exigible -siempre lo es- una mayor precisión geográfica (UTM a escala de cuadrícula de 100 m), así como buenos y bien organizados pliegos de herbario. Si por alguna razón cualquiera de esos datos no se mencionara en el texto de forma explícita, se anticipa el compromiso de que tales informaciones están a disposición de quien las precise.

De los algo más de 100 taxones contemplados, 36 suponen novedad para el catálogo provincial -quedan señalados con un asterisco antepuesto al nombre de la provincia-, entendiéndose como listado de partida el que se publica en el mencionado *Atlas*. Algunos más se han incluido por aportar en ellos datos que mejoran o precisan al nivel necesario la corología de plantas raras o de interés muy especial. Solamente en muy contados casos se mencionan plantas sobre las que se pretende eliminar errores que no conviene que se mantengan por más tiempo y ter-

minen por enraizar en la documentación de uso generalizado. Esos errores, a los que aludimos, son a partes iguales, tanto propios, de los autores del *Atlas*, como ajenos, de entre los que fueron acogidos en su día en aquella publicación. En algún caso se incluyen referencias de las provincias de La Rioja, Palencia, Cantabria o Valladolid, limítrofes con Burgos.

## ADICIONES Y REVISIONES

### *Achillea ageratum* L.

**BURGOS:** 30TVM1264, Valles de Palenzuela, Las Arroyadas, 800 m, borde de acequia, 10-VII-06, *García-López* (ALEJ 133/07). 30TVM1730, Tórtoles de Esgueva, Embalse, 850 m, márgenes del embalse temporalmente inundadas, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 122/07). 30TVM3335, Cilleruelo de Abajo, río Henar, 890 m, suelos inundados temporalmente, abundante cerca del cauce del Henar, se enrarece hacia el páramo, 20-VII-06, *Barbadillo*-3366. 30TVM3736, Comunidad de Cilleruelo de Abajo y otros, La Aynosa, 950 m, bordes de cultivos con humedad edáfica, 13-IX-06, *García-López* (ALEJ 131/07).

Pese a ser planta extendida por la Península, sólo constaban hasta el momento los antecedentes provinciales de ALEJANDRE & al. (2004) para La Horra y de ALEJANDRE & al. (2006) para Hontoria de la Cantera.

### *Achillea ptarmica* L. subsp. *ptarmica*

**BURGOS:** 30TVN1926 y 2025, Basconillos del Tozo, zanja de arenas húmedas, ejemplares escasos que conviven con *A. millefolium*, 25-VII-06, *Barbadillo*-0433.

Optamos por esta determinación frente al material herborizado de que disponemos (hojas glabrescentes con escasa pilosidad limitada al nervio central y carentes de cualquier tipo de glandulosidad). Lo cual no deja de plantearnos alguna inquietud y dudas sobre la verdadera distribución de este taxón y de la cercana *A. pyrenaica* Sibth., de la que recogemos en el *Atlas* una referencia hacia los márgenes

del embalse del Ebro. Por otra parte, no hay que olvidar la manifiesta afinidad florística entre ambos enclaves botánicos -los alrededores de Basconcillos y del embalse del Ebro-, con semejanzas florísticas que quedan apuntadas numerosas veces a lo largo del catálogo de la flora provincial.

### **Adonis microcarpa** DC.

**BURGOS:** 30TVN8906, y 9005, Cerezo de Río Tirón, ladera de solana al E del pueblo sobre el valle de río Tirón, 720 y 680 m, comunidades muy degradadas de pasto-matorral sobre terrenos yesosos, 13-IV-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 85/06 y 82/06).

Estas poblaciones, que año tras años se aferran a suelos paupérrimos y sobrepastoreados de los alrededores de Cerezo de Río Tirón, representan -junto con la que se cita en el *Atlas* (ALEJANDRE & al., 2006)- lo poco que puede localizarse de esta especie en territorio provincial; siempre, como puede verse si consultamos el mapa, en el mismo límite con La Rioja. Queda por reencontrarlo en la zona en la que al parecer lo descubrió el viajero GANDOGGER (1898), hacia la solana de los montes Obarenes y que cita bajo el binomen de *Adonis intermedia*.

### **Agropyron cristatum** (L.) Gaertn.

subsp. **pectinatum** (M. Bieb.) Tzvelev

**\*BURGOS:** 30TVM4290, Burgos, El Montecillo, 920 m, herbazal en suelo arcilloso, orientación SW, 23-VI-07, *Barbadillo-3406*.

Es probable que como planta accidental y colonizadora a distancia se encuentre, a semejanza de la cita que presentamos, en otros lugares de la provincia, en situaciones conexas con los agentes o circunstancias que la hayan transportado hasta allí. De la provincia de Soria, con comentarios útiles al caso, se citaba novedosamente en ALEJANDRE & al. (2005).

### **Alkanna tinctoria** Tausch

**BURGOS:** 30TVM2618, Aranda de Duero,

Costaján, 860 m, sotobosque de pinar abierto, suelo arenoso, 1-VI-07, *L. Marín-3527*.

Tercera cita provincial de una planta con distribución territorial amplia, aunque de presencia infravalorada por el momento.

### **Anagallis tenella** (L.) Murray

**BURGOS:** 30TVM5068, Cubillo del Campo, La Dehesa, 1000 m, trampal higroturboso, 5-VI-07, *García-López* (ALEJ 116/08).

Planta conocida en medios higroturbosos del tercio norte de la provincia y no especialmente escasa en aquella zona. Esta referencia viene a aportar una localidad meridional bastante alejada que apunta hacia una corología regional más amplia que la conocida hasta ahora.

### **Androsace elongata** L.

**\*BURGOS:** 30TVM1359, Peral de Arlanza, finca de Pinilla de Arlanza, ladera de solana pr. "La Peñota", 780-790 m, pastos de fenología vernal, con especies que se secan prontamente, sustrato carbonatado-yesífero, 18-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 156/07). 30TVM2455, Villahoz, W del puente de Talamanes junto al edificio de la central del río Arlanza, 800 m, ribazo soleado bajo finca agrícola, sustrato carbonatado con aportes superficiales trérrigenos y de canto rodado de la terraza pleistocénica del río, 22-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 185/07).

Interesante novedad, de la que no se disponía de referencia explícita de su existencia en la provincia, pero que tenía que terminar apareciendo en el territorio, dadas las dispersas referencias reconocidas en todas las provincias castellanas limítrofes con Burgos.

### **Arabis stenocarpa** Boiss. & Reut.

**BURGOS:** 30TVM2725, La Horra, sobre arenas en el pinar del monte Villalobón, 850 m, 19-V-07, *Barbadillo-31 & L. Marín-3511*

Merece la pena recoger esta segunda cita provincial, aunque presente algunos caracteres morfológicos que puedan abrir la puerta a la sospecha de una introgresión con *Arabis planisiliqua*. De todas formas,

se trata de una planta que habrá que seguir mucho más a fondo a lo ancho y largo del territorio provincial.

**Aruncus dioicus** (Walter) Fernald

Planta que prudentemente no se recogía en el *Atlas provincial* a pesar de la cita pretérita de PONS SOROLLA (1980), y que por supuesto tampoco se mencionaba, ni mucho menos, para Burgos en *Flora iberica* (vol. 6, 1998). Pero el hecho, todavía actual, de que se sigue manteniendo esa referencia en ANTHOS, y con ello se posibilita algún tipo de duda, nos ha conducido a revisar los pliegos MA 414143, 414228 y 412275 en los que la etiqueta de corrección de R. Morales de 1994 deja bien claro el asunto. Se trata de *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., por lo que nos reafirmamos en la exclusión de esta otra especie del catálogo provincial.

**Aster linosyris** (L.) Bernh.

**BURGOS:** 30TVM7452, Salas de los Infantes, 980 m, en prado seco, 8-X-93, *L. Marín-1578*. 30TVM7538, Pinilla de los Barruecos, Casa del Monte 1050 m, sotobosque de pinar aclarado de pino silvestre y pino negral, 15-IX-07, *García-López* (ALEJ 118/08).

Planta poco citada en el sur de la provincia, no así en el tercio septentrional. Estas nuevas referencias vienen a completar el área de distribución en las estribaciones burgalesas del Sistema Ibérico, hasta ahora reducidas en el Atlas a las muy recientes citas de Villanueva de Carazo y Salas de los Infantes. Especie catalogada como “*De Atención Preferente*” en el reciente Decreto 63/2007, de 14-VI, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

**Astragalus alopecuroides** L.

**BURGOS:** 30TVM1264, Valles de Palenzuela, Las Arroyadas, 800 m, bases de cerros margo-yesíferos muy majadeados, 10-VII-06, *García-López* (ALEJ 132/07).

Tercera referencia provincial para esta especie tan escasa en Burgos, después de nuestras citas de San Martín de Rubiales (ALEJANDRE & al., 2003) y Castrojeriz (ALEJANDRE & al., 2006).

**Bassia scoparia** (L.) Voss

**BURGOS:** 30TVM4869, Comunidad de Hontoria de la Cantera y Cubillo del Campo, La Raidera, 940 m, cunetas de la carretera N-234, 7-IX-06, *García-López* (ALEJ 1167/06). 30TVM4187, Burgos, casco urbano, inmediaciones de la estación del tren, 850 m, suelo nitrificado, 30-X-06, *L. Marín-3456*.

Únicamente existía una referencia provincial, cerca de Miranda de Ebro (APARICIO & al., 1993). Nuestras citas, situadas más al sur, son por lo tanto las segundas provinciales de una planta oportunista, en probable expansión actual, siguiendo las grandes vías de comunicación.

**Bidens tripartita** L.

**BURGOS:** 30TVN1606, Villadiego, afueras del casco urbano, 840 m, márgenes de charcas temporales originadas por extracción de gravas fluviales, 15-VIII-06, *García-López* (ALEJ 121/08).

Planta escasa y dispersamente citada a lo largo de la geografía provincial. Esta nueva referencia viene a completar las contenidas en el Atlas, de localidades tan alejadas entre sí como Pampliega, Hontoria del Pinar, Frías, Basconcillos del Tozo y Arija.

**Bifora testiculata** (L.) Spreng.

**BURGOS:** 30TVN9105, Cerezo de Río Tirón, paramera de La Llana, 770 m, bordes de cultivos de cereal, suelo margo-yesoso, 25-V-07, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 363/07). 30TVN9406, Ibídem, Vallejonda, 775 m, bordes de cultivos de cereal, 25-V-07, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 354/07).

Terceras citas provinciales -contando la ya lejana de FONT QUER (1924)- de esta planta meseguera que, al igual que otras, con su cada vez más dispersa presencia, da testimonio de los cambios de costumbres y modos de cultivo de los campos de cereal en todo el territorio.

**Buxus sempervirens** L.

**BURGOS:** 30TVN483766, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, ladera E-SE del Curro sobre el Hoyo Noceda, 1150 m,

población localizada en litosuelos de una plataforma kárstica de suave pendiente, 30-XII-06, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1286/06).

Interesante localidad norteña, bastante alejada del área dibujada en el *Atlas provincial*, que nos fue comunicada por el Ingeniero del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Burgos D. Ángel de la Fuente, al que agradecemos especialmente su atención.

### **Campanula fastigiata** Dufour

**BURGOS:** 30TVM8299, Belorado, barranco de la Cueva, solana cerca del Corral de Bárcena, 800 m, rellanos de laderas soleadas, pasto-matorral muy degradado, margas yesíferas, 13-IV-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 293/07). 30TVN7201, Valle de Oca, Cueva Cardiel, ladera del vallejo de Valdelamajada, 860 m, rellanos con *Reseda stricta* sobre suelos yesosos, 13-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 304/07). 30TVN7706, Belorado, Castil de Carrias, barranco aguas abajo del pueblo, 860 m, rellanos en laderas soleadas entre el pasto-matorral sobre yesos, 17-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 328/07). 30TVN8005, Belorado, Quintanaloranco, ladera de solana sobre la carretera BU-712, 780 m, rellanos escalonados en ladera con pinar repoblado y matorral con *Gypsophila hispanica*, yesos, 6-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 275/07). 30TVN8505, Cerezo de Río Tirón, solana del cerro del Pecho de la Lomilla sobre la carretera BU-710, 700 m, rellanos de ladera con matorral disperso y muy degradado, sustrato yesoso-arcilloso, 6-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante*. 30TVN9012, Valluércanes, c. "Las Manantías", sobre la carretera hacia San Millán de Yécora, 710 y 750 m, rellanos de ladera soleada, margas yesosas, 22-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 348/07 y 345/07). 30TVN9105, Cerezo de Río Tirón, borde de la ceja de la paramera sobre el talud frente al barranco del río Tirón, 780 m, pasto-matorral junto al borde del cultivos, suelo margo-yesoso, 25-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 366/07). 30TVN9105, *Ibidem*, cabecera del barranco Valdesero, 780 m, solana, pasto-matorral, suelo margo-yesoso, 25-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 377/07). 30TVN9207, *Ibidem*, barran-

co Valcabada, 750 m, ladera de solana, pasto-matorral sobre suelos margo-yesosos, 22-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 340/07). 30TVN9208, *Ibidem*, cabecera del barranco Buencardiel, 725 m, pasto-matorral sobre suelo margo-yesoso, 22-V-07, J.A. *Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 332/05).

Especie catalogada como "*De Atención Preferente*" en el reciente Decreto 63 /2007, de 14 de junio, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León. La presencia de esta planta, que en la cartografía del *Atlas* quedaba reducida a una sola cita, se amplía ahora considerablemente con las referencias que se aportan y que afectan a seis cuadrículas 10x10 contiguas, pertenecientes todas al ámbito de los yesos de La Bureba. Probablemente esa distribución se ampliará en el futuro a alguna cuadrícula más. Por el momento no se ha podido detectar en el SW de la provincia, en las inmediaciones de los límites con Palencia, donde también se dan suelos margo-yesosos, y con ellos algunas de las plantas que conforman el cortejo que acompaña a esta *Campanula* en la comarca burebana.

### **Campanula rapunculoides** L.

En el Atlas de aportaba una cita, localizada en la parte noroccidental de la provincia en las inmediaciones del embalse del Ebro. Al tratarse de una referencia basada en datos de campo que no podemos documentar debidamente con material de herbario y por otra parte tan fuera del área peninsular admitida para la especie, nos parece más correcto por el momento desestimar aquella cita, reconocer que pudo ser consecuencia de un lapsus y eliminar la especie del catálogo provincial.

### **Carex tomentosa** L.

**BURGOS:** 30TVN3516, Montorio, 970 m, zanja arenosa húmeda en ambiente de melojar, escasos ejemplares conviviendo con otras cárices más comunes, 3-V-97 y 8-V-07, *Barbadi- llo-2690 y -3157*.

Segunda referencia provincial en una zona bastante alejada de la primera. Especie de notable interés regional, dentro de un género que evidentemente todavía no

ha sido demasiado prospectado ni estudiado en la provincia y cuya corología habrá que afinarla considerablemente en el futuro. La población que ahora damos a conocer, aunque formada por unos pocos individuos, se mantiene estable desde que se descubriera en el año 1997.

### **Carex viridula** Michx.

\*BURGOS: 30TVM9554, Neila, sierra de Neila, cubetas de sobreexcavación cercanas a la laguna de las Pardillas, bajo la laguna de los Patos, 1869 m, pinares y brezales con arándano, 19-VII-00, *M. Luceño-3600 & J. Martín* (UPOSE 000280 y ALEJ 137/07, duplicado).

Por el momento, y adoptando una postura más dubitativa aún con las presuntas referencias provinciales pretéritas que de alguna forma acogíamos en el *Atlas*, consideramos esta cita de la sierra de Neila, con sus pliegos correspondientes, como el primer testimonio provincial confirmado. Agradecemos a Modesto Luceño y a sus compañeros de la Universidad Pablo Olavide la deferencia de habernos cedido un duplicado y la autorización para su publicación en este trabajo, de la misma forma que agradecemos sus enseñanzas y consejos sobre el género.

### **Centaurea solstitialis** L.

\*BURGOS: 30TVM4389, Burgos, Villatoro, 890 m, lindes, taludes y herbazales, 14-VII-98, *Barbadillo-0518*. 30TVM4394, Quintanilla Vivar, pr. Venta de la Hogaza, 900 m, en prado seco, 28-VII-89, *L. Marín-896*. 30TVM5286, Castrillo del Val, 950 m, márgenes de cultivos, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 1168/06).

Novedad para la flora provincial. Este taxón no se recoge en ALEJANDRE & al. (2006), aunque sospechamos que debe de estar relativamente extendido por la provincia, pues tenemos constancia visual de otras localidades, en las cercanías de Burgos capital y alguna más en la zona entre La Horra y La Aguilera.

### **Centunculus minimus** L. [= *Anagallis*

*minima* (L.) E.H.L. Krause]

\*BURGOS: 30TVM9042, Palacios de la Sierra, depresiones húmedas sobre sustrato silíceo en la periferia del Monte Abejón, 16-VI-06, *C. Molina*.

Novedad provincial, aunque conocida de algunos lugares no muy lejanos del Sistema Ibérico, en localidades sorianas que se recogen en SEGURA & al. (2000), ANTHOS (2007), etc.

### **Cerastium gracile** Dufour

\*BURGOS: 30TVM6112, Santo Domingo de Silos, Peñas de Cervera, cerca de las Tenadas de las Fuentes, 1200 m, suelos calcáreos, 16-V-04, *Barbadillo-0202* (ALEJ 1174/04). 30TVM616421, *Ibidem*, Hortezuolos, 1213 m, IV-07, *Barbadillo*.

Según creemos, novedad provincial, ya que no se menciona de ninguna manera en el *Atlas provincial*. Por dos veces recolectada prácticamente en el mismo lugar. No será difícil que se extienda algo más por los montes de Cervera, donde se dan condiciones litológicas favorables y una gran diversificación de topoclimas, algunos propicios para la presencia local de este tipo de plantas que -por su vida discreta y efímera- son difíciles de detectar.

### **Chenopodium botrys** L.

\*BURGOS: 30TVM2754, Tordómar, Ribera del Arlanza, 800 m, chopera con suelo alterado por laboreo, 24-IX-07, *García-López* (ALEJ 125/08). 30TVM4187, Burgos, casco urbano, inmediaciones de la estación del tren, 850 m, suelos nitrificados, 30-X-06, *L. Marín-3457*.

Terceras referencias de una planta poco citada en la provincia, de la que sólo constaban hasta el momento en el *Atlas* la cercana y reciente referencia de Zael y otra algo más antigua y alejada en Gumiel de Hizán.

### **Chenopodium chenopodioides** (L.)

Aellen

\*BURGOS: 30TVM1066, Valles de Palenzuela, 780 m, cascadera fluvial a orillas del río Arlanza, 20-VIII-06, *García-López* (ALEJ 1158/06).

Debe tratarse de novedad para la flora provincial. No se recoge para Burgos ni en la revisión de Uotila (in CASTROVIEJO, 1990), ni en el *Atlas*.

**Chenopodium opulifolium** Schrader

**BURGOS:** 30TVM1609, San Martín de Rubiales, El Rodero, 750 m, zonas alteradas por extracción de áridos, 13-IX-06, *García-López* (ALEJ 134/07). 30TVM4390, Burgos, solar del polígono G-3, 875 m, 18-VII-2006, *Barbadillo-0367*. 30TVM4388, Burgos, 860 m, muros en Burgos ciudad, 1-VIII-00, *Barbadillo-3357*.

Pese a ser planta vulgar en amplios ámbitos peninsulares, su ampliación de área en esta provincia resulta importante tras las escasas citas de MOLERO (1997) para Gumiel de Hizán y la que se recoge en el *Atlas* para la capital.

**Chenopodium rubrum** L.

**BURGOS:** 30TVM0894, Villasandino, Las Encimeras, 800 m, bordes de extracciones de áridos con encharcamiento estacional, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 1156/06). 30TVM1731, Tórtoles de Esgueva, embalse, 850 m, márgenes del embalse temporalmente inundadas, 21-IX-06, *García-López*.

Más rara que la anterior, en el ámbito peninsular y provincial, siendo ésta la segunda ocasión que se menciona en la provincia, tras FONT QUER (1924, Castrillo de la Reina), omitiéndose referencia a Bu en Uotila (in CASTROVIEJO, 1990).

**Cistus psilosepalus** Sweet

**BURGOS:** 30TVN6615, Piérnigas, umbría de San Torcaz camino de La Muera, 770 m, brezales en claros y lindes alterados de carrascales explotados, sustrato moderadamente ácido, 21-VII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1518/03, 1521/03 y 1523/03). 30TVN7578, Valle de Mena, Partearroyo, solana de la sierra de Ordunte, taludes junto a la pista hacia el Lloral, 24-VI-06, *Barbadillo-0381*.

Nuevas aportaciones a la corología provincial, que se suman a las escasas y recientes que recoge el *Atlas*, y que reflejan -sin duda- las apetencias climáticas y edafológicas que exhibe la especie. Su

dispersión en poblaciones distantes y muy localizadas algo indica sobre su situación finícola y su vocación un tanto colonizadora a larga distancia.

**Cladium mariscus** (L.) Pohl

**BURGOS:** 30TVN3063, Valle de Valdebezana pr. Cabañas de Virtus, llanos que circundan las orillas del embalse de Ebro, 842 m, depresiones y pozas encharcadas permanentemente en zonas turbosas, sustrato silíceo, pequeña y localizada población, 28-VIII-07, *J.A. Alejandre* (ALEJ 1268/07).

Tercera zona donde se localiza otra pequeña población de esta robusta ciperácea, que no parece estar muy bien instalada en la provincia. Una cita antigua -que recoge GUINEA (1953)- localizaba esta planta en el Valle de Mena, con pliego en el Herbario MA, al parecer de *Salcedo*. Especie catalogada como “*De Atención Preferente*” en el reciente Decreto 63/07, de 14-VI, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

**Clypeola cyclodonte** Delile

**\*BURGOS:** 30TVM15, Peral de Arlanza, granja de Pinilla de Arlanza cerca de “La Peñota”, 785 m, pastos secos en solana descarnada bajo pequeño escarpe rocoso, carbonatos, 18-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 153/07).

Monumental sorpresa al encontrarnos con una pequeña población, que no pudimos valorar debidamente por premuras de tiempo ajenas a nuestra voluntad, de esta rareza de la flora peninsular (cf. MATEO & AGUILLELLA, 1992), que -si creemos en los negros vaticinios que se exponen en la ficha que le dedica el *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*, BAÑARES & al. (2004)- se da por extinta o casi en el territorio peninsular. En ese mismo trabajo ya se apunta la posibilidad de que estemos ante una adventicia de dispersión tan extraña y desconocida que como mínimo invita a su seguimiento y estudio en futuras campañas. A efectos de precisar la única cita peninsular anterior, conviene atender la nota

de MORALES (1994). Y, para ayudarse en la tarea de valorar la situación dramática de las poblaciones peninsulares de esta *Clypeola*, puede verse también la pequeña nota que BENAVIDES & al. (2002) dedican a la muy cercana *C. eriocarpa*.

**Corynephorus divaricatus** (Poir.) Breistr.

**BURGOS:** 30TV4324, Gumiel de Hizán, entre Trascastillo y Rebollejo, 870 m, suelo arenoso profundo sobre pequeños cerros carbonatados, tomillar antropizado junto a cultivos, 9-VI-07, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 499/07).

Planta a la que las exploraciones provinciales no le han hecho el caso necesario, pero que debe de estar más presente que lo que indica su escaso y anecdótico conocimiento actual. Habita en suelos arenosos depositados en terrazas pleistocénicas y parameras.

**Crepis sancta** (L.) Babcock

\***BURGOS:** 30TVN6828, Junta de San Martín de Losa, Aostri, 660 m, invadiendo masivamente una finca de cultivo pendiente de labrar, terreno calizo, 24-IV-07, J.J. Barredo-1690 (ALEJ 1401/07).

No figuraba en el *Atlas*. Aportamos aquí una referencia primera que no parece transmitirnos ecos de novedad importante, al haber sido localizada como una planta invasora -accidental- en un ambiente tan vulgar como el de un campo de cultivo.

**Crypsis schoenoides** (L.) Lam.

**BURGOS:** 30TVM371538, Lerma, glera de los márgenes del río Arlanza, 840 m, casajera de cantos rodados, suelo húmedo, 29-VIII-06, L. Marín-3411.

Segunda zona en la que se detecta esta gramínea, de costumbres colonizadoras de ambientes palustres y ribereños, muy propia de fangos en zonas vadosas temporalmente encharcadas y más o menos alteradas.

**Deveaua anthemoides** Mariz

Es lástima tener que eliminar del catálogo

provincial y del *Atlas* esta planta que venía siendo un clásico entre las más sorprendentes citas regionales desde que PAU (1925) determinara como tal un material recolectado por M. Losa en los yesos de Vallarta de Bureba. Bien es verdad que Pau, al comentar la muestra del pliego, dice: “comparada con los ejemplares de mi herbario -se refiere a material portugués- no descubrió diferencias entre ellos. Los ejemplares del señor Losa apenas comenzaban a florecer”. Dato a tener en cuenta, este último. Ese pliego es precisamente el que ha revisado E. Rico, quien cree poder determinarlo como *Matricaria perforata* Mérat (= *M. inodora* L.); criterio que nos ha comunicado personalmente y que agradecemos. Puesto que se trata de un asunto de importancia, decidimos no dilatarlo más y nos apresuramos a hacerlo público.

**Festuca durandii** Clouston

**BURGOS:** 30TVM426177, Aranda de Duero, Costaján, 860 m, pinar abierto, suelo arenoso, 22-V-07, L. Marín-3611.

En el *Atlas* provincial se cita una localidad bajo la subsp. *livida* (Hack.) Rivas Ponce & Cebolla. No podemos olvidar que queda por investigar prácticamente toda la realidad corológica provincial de esta y de otras *Festucaceae*. La segunda cita que ahora se añade se hace sencillamente a título de recuerdo de esta preocupante situación.

**Filaginella uliginosa** (L.) Opiz

**VALLADOLID:** 30TVM1021, Encinas de Esgueva, embalse de Encinas, 840 m, márgenes fangosos de la cola del embalse, junto a *Cyperus fuscus* y *Crypsis schoenoides*, 7-IX-07, García-López (ALEJ 117/08).

Esta localidad, limítrofe con Burgos, es la segunda para la provincia de Valladolid, después de la reciente referencia de LÁZARO BELLO (2005) en suelos arenosos temporalmente inundados del río Adaja en Villanueva de Duero.

**Frankenia pulverulenta** L.

**BURGOS:** 30TVN6559, Medina de Pomar, Salinas de Rosío, 620 m, escasa sobre limos y arcillas moderadamente salinizadas, 12-V-06 y

21-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 199/06 y 506/06).

Segunda cita provincial de una planta a la que hay que reconocerle una situación de supervivencia provincial dramática, a punto de desaparecer, condicionada, como estuvo en el pasado su mejor existencia, a la explotación de las salinas en instalaciones superficiales, con eras, canales, etc. Ese modelo de explotación de las aguas profundas desapareció hace tiempo -en Rosío hace algo más de 30 años- sustituido por la explotación industrial con bombas de extracción y transporte al exterior; procedimiento “pulcro”, no contaminante, que paradójicamente minimiza la influencia salina en el entorno, y conlleva la desaparición de plantas como ésta, ligadas indefectiblemente al manejo tradicional de las históricas salinas.

### **Gentiana acaulis L.**

**BURGOS:** 30TVN4375, Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera, ladera E-SE de Peña Negra, 1315 m, 1345 m. y 1375, pasto brezal en zonas con rezumaderos, alternancia de franjas de carbonatos y sustratos silíceos, 13-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 540/04, 546/04 y 541/04). 30TVN4477, Ibídem, ladera E-SE del Castro, 1600 m y 1650 m, zona de alternancia de sustratos, 26-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 603/04 y 605/04). 30TVN4487, Ibídem, ibídem, 1600 y 1580 m, pasto brezal en zona de alternancia de sustratos, rellanos de grietas estructurales, 25-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 612/04 y 622/04). 30TVN4576, Ibídem, ladera de la umbría de la Cubada Grande, camino y cerca del collado, sobre la senda de montaña que sube desde El Bernacho, 1330 y 1435 m, pasto-brezal en zona de contacto entre sustratos, 26-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 632/04, 628/04 y 629/04). 30TVN4675, Ibídem, ladera E-NE de la Cubada Pequeña, 1360-1370 m, pasto brezal cerca de rezumaderos temporales en sustrato alternante calizo-silíceo, 31-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1130/04). 30TVN4578, Ibídem, por encima de Torcaverosa, 1425 m, herbazales y brezal en ladera de umbría, carbonatos, 21-IV-02, *J.A. Alejandre & Fernández de Betoño* (ALEJ 650/02). 30T

VN4679, Ibídem, bajo el pico de la Miel, 1410 m, vaguadas en sustrato silíceo no lejos de las bandas calizas alternadas, 5-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 825/04). 30TVN4579, Ibídem, 1510 m, 5-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 498/04).

\***CANTABRIA:** 30TVN4578, San Roque del Río Miera, macizo de Valnera, cresta entre el Pico de la Miel y la cota 1563, 1555 m, rara en pastos entre el brezal subalpino, sustrato silíceo, 5-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 497/04).

Se completa -con los datos expuestos ahora- la distribución de esta notable especie en el macizo de Valnera, en la parte inmediata de las laderas que rodean al “Castru”, puesto que en el *Atlas* esa presencia quedaba excesivamente limitada de testimonios. Algo se avanza en la confirmación de la sospecha de su existencia en la vertiente cántabra, de donde anotamos una tímida referencia a pocos metros de los límites provinciales (tan discutibles en la zona). Muy probablemente se extienda algo más hacia los montes de Somo (Cotero la Braña, por ejemplo). En cuanto a las altitudes, las extremas indicadas de 1300 y 1650 m apenas se sobrepasarán.

### **Gentiana pneumonanthe L.**

**BURGOS:** 30TVM5228, Tubilla del Lago, Peña Miel, 900 m, trampales higróturbosos con humedad permanente por alimentación de surgencias procedentes del páramo calizo, 21-VII-07, *García-López* (ALEJ 124/08).

Planta muy rara en el sur de la provincia, no así en las montañas y valles del norte, por lo que la localidad que se aporta presenta el interés de corresponder a una población ya muy descolgada hacia la Ribera burgalesa, como manifestaciones terminales en las pocas localidades que el Atlas aporta en las estribaciones del Sistema Ibérico (Hontoria del Pinar, Rabanera del Pinar, Contreras y Carazo).

### **Gentianopsis ciliata (L.) Ma**

**BURGOS:** 30TVN4476, Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera, pr. senda del Collado de la Canal hacia el Castru, 1540 m,

zonas rezumantes en comunidades de pastobrezal, carbonatos aflorantes en alternancia con bandas de sustrato silíceo, 2-IX-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1150/06). 30TVN4577, *Ibíd.*, 1560 m, 2-IX-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1143/06).

De las ocho “gencianas” presentes en el macizo de Valnera, ésta es sin ninguna duda la más escasa en poblaciones e individuos. Con los datos que se aportan ahora se añade una segunda cuadrícula UTM 10x10. Tomando en cuenta los datos y la discusión que se incluye en PEREZ DE ANA (2007) no sería de extrañar que esta planta, tan discreta y casi siempre a desmano de los itinerarios herborizadores, pudiera encontrarse en alguna otra sierra del norte de la provincia: Montes de la Peña, Castro Grande o Sierra Salvada.

#### **Geranium collinum** Stephan ex Willd.

Un lamentable error que se colaba, sin que sepamos cómo, en el *Atlas* ha provocado que la corografía con la que se pretendía aclarar la escasa y precisa distribución provincial de esta notable planta haya terminado por ser tan confusa como irritante para el lector interesado. Hay que aclarar que en la actualidad se cuenta en realidad con dos únicas referencias geográficas (ambas precisas y bien documentadas). La de LOSA (VN80), en Cerezo de Río Tirón, aunque puede que extinta hoy en día, conserva pliegos en MA que la sustentan. La que tiene origen en el hallazgo y descripción del *G. acutilobum*, que debemos a la exploración de COINCY (1899) por los alrededores de Burgos capital (VN5293), aunque en apariencia se refiera a dos localidades: “*Camino de San Pedro de Cardena... dans les prairies et dans les champs qui bordent le chemin de fer*” y “*Rubena près Burgos*”, en realidad se trata de una única en las inmediaciones del núcleo de población de Rubena, por donde precisamente pasa la vía del tren y en donde se dan el resto de circunstancias que tan bien define el viajero galo. Esta localidad, sí ha podido ser confirmada en la actualidad. Allí persisten desde entonces poblaciones de interés, aunque a no tardar mucho puede que pronto lleguen también a desaparecer. El grueso de los restantes puntos que ofrece el mapa del *Atlas provincial* dedicado a esta planta debe ser igno-

rado, por cuanto que la realidad queda reducida a dos únicas localidades y cuadrículas 10 x 10. Taxón catalogado como “*De Atención Preferente*” en el reciente Decreto 63/2007, de 14 de junio, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

#### **Globularia x fuxeensis** Giraudias

**BURGOS:** 30TVN5645, Valle de Valdivielso, sierra de la Testa, Peña Corva, 1300 m, grietas de roquedos de las crestas calizas 12-II-84, *Fernández de Betoño & J.A. Alejandre* (plantada en maceta y pensada el 16-VI-86) (ALEJ 2002/86, MA 367626). 30TVN5646, Villarcayo, Barruelo de Villarcayo, sierra de la Tesla, barranco del Boquete, 800 m, pedregales y roquedos calizos, 1-V-85, *J.A. Alejandre & Fernández de Betoño* (ALEJ 575/85). 30TVN8539, Valle de Tobalina, Plágaro, sierra de Árcena, 1100, crestones rocosos muy continentalizados en la solana de la sierra, calizas, 22-IV-84, *Fernández de Betoño, G. Morante & J.A. Alejandre* (ALEJ 68/84).

Híbrido que no aparece mencionado en el *Atlas* de Burgos. En el tratamiento del género que se recoge en *Flora iberica* (CASTROVIEJO, 2001), se le concede, según el testimonio de ciertos autores, un valor de especie estabilizada y fértil. La experiencia de campo más bien indica lo contrario, dada su presencia dispersa y de contados individuos, -eso sí- de notable robustez y pujanza vegetativa, como corresponde a los mestos. Si ahora recogemos los datos geográficos provinciales que desde siempre hemos manejado, es para evitarles a algunos lectores del *Atlas* cierta perplejidad al no encontrar por ninguna parte en sus páginas datos sobre este taxón. Es obligado mencionar aquí la nota breve de VILLAR & al. (1997) en la que al discutir el valor y la corología peninsular de *G. gracilis* Rouy & J. Richter ya mencionan implícitamente dos citas de *G. x fuxeensis* de la zona: una netamente burgalesa en el Valle de Valdivielso con pliego en MA y otra en el puerto de Lunada, en el límite con Cantabria.

#### **Hieracium alatum** Lapeyr.

\***BURGOS:** 30TVN47, Espinosa de los Monteros, puerto de Estacas de Trueba, 1100 m, 8-VIII-90, *G. Mateo*-3807 (VAB 90/1465). 30TVN84, Villafraía, Valdelamediana, 1100 m, 22-VI-82, hayedos calcícolas, *Uribe-Echebarría* (BIO 1761).

Especie de distribución principalmente pirenaica, pero que era de presencia previsible en la provincia, sobre todo en las sierras cantábricas del norte, donde existen ambientes favorables para ella y allí llegan a convivir sus progenitores (*H. murorum* y *H. cerinthoides*).

### **Hieracium alejandrei** Mateo

**BURGOS:** 30TVM03, Valle de Valdelucio, Paúl, 1100 m, 22-VI-03, grietas de los roquedos calizos de la umbría, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 03/1003). 30TVN12, ibídem, Barrio Lucio pr. nacedero de cueva Rihoz, 1010 m, 2-VII-02, umbría de peñasco calizos, grietas y repisillas, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 02/1942). 30TVN56, Merindad de Montija, Cuestaedo, umbría de monte Bedón, 1050 m, 30-VI-02, roquedos calizos, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 02/ 1887). 30TVN85, Valle de Losa, umbría del pico de Cocinos, 820 m, 19-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/588).

No es planta abundante en la provincia, pero sí que se extiende más por el ámbito cantábrico -y en paralelo a *H. bombycinum*- de lo que dan a entender las escasas referencias ofrecidas en el *Atlas*, donde aludíamos a su presencia solamente en el área clásica de Humada

### **Hieracium aragonense** Scheele

**BURGOS:** 30TVM54, Tejada, umbría del pico de la Sierra, 1310 m, 29-VI-05, *J.A. Alejandre* (VAL 170115). 30TVM64, Santo Domingo de Silos, paso de la Yecla, 1100 m, 15-VII-92, *L. Serra & J. X. Soler* (VAB 92/3349). 30TVN21, Villadiego, entre Coculina y Quintanilla de Presa, 1040 m, 20-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/0990). 30TVN22, Basconillos del Tozo, La Piedra, 970 m, 18-VI-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (VAL 170113). 30TVN31, Urbel del Castillo, umbría de Recorva, 1010 m, 20-VI-05, *J.A. Alejandre* (ALEJ 05/559). 30TVN34, Valle de Manzanedo, Arreba, 925 m, 11-VI-05, *J.A.*

*Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 05/430). 30TVN43, Huidobro, 900 m, rocas calizas, 6-VIII-92, *G. Mateo*-6745 (VAB 92/2755). 30TVN44, Merindad de Valdivielso, Valdenoceda, barranco de las Hoces, 1030 m, 12-VI-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 05/442). 30TVN56, Merindad de Montija, Cuestaedo, umbría del monte Bedón, 1020 m, 23-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/522). 30TVN63, Tartalés de Cilia, S<sup>a</sup> de La Tesla, VII-1924, *Losa* (BC 37179). 30TVN65, Medina de Pomar, Salinas de Rosío, monte "El Castillo, 780 m, 21-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/490). 30TVN72, Busto de Bureba, W de la cueva de Montebusto, 1040 m, 3-VI-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 05/357). 30TVN83, monte Humión, 1300 m, 17-VI-89, *García-Mijangos* (BIO 12625). 30TVN85, Valle de Losa, Puerto de la Horca, 898 m, 2-VII-03, *J. A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 03/ 1154). 30TVN92, Pancorbo, Montes Obarenes, umbría del Castillete, 980 m, 20-VI-05, *J. A. Alejandre* (ALEJ 05/561). 30TVN93, Bozoo, umbría del alto de Valcaliente, 1020 m, 14-VI-04, *J.A. Alejandre* (ALEJ 04/574).

Los escasos puntos que ofrecíamos en el *Atlas* se pueden ampliar considerablemente hacia gran parte del tercio norte de la provincia, gracias a las campañas de los últimos años por la zona.

### **Hieracium barduliense** Mateo & Alejandre

\***BURGOS:** 30TVN02, Rebolledo de la Torre, sobre el valle de Valdelucio, 1100 m, 31-VII-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 05/1080).

No aparecía en la edición impresa del *Atlas* pues fue propuesta el mismo año de su edición (cf. MATEO & ALEJANDRE, 2006: 30). Era planta previsible en la provincia, como también en amplias áreas del Sistema Ibérico, con características morfológicas intermedias entre los extendidos *H. amplexicaule* y *H. aragonense*.

### **Hieracium compositum** Lapeyr.

\***BURGOS:** 30TVM98, Fresneda de la Sierra, barranco del río Tirón, 1030 m, 22-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 02 /2522). 30TVN35, Renedo, puerto de Carrales,

1000 m, 8-VIII-90, hayedos, *G. Mateo*-3848 (VAB 90/1506).

No resulta siempre fácil delimitar esta especie, de óptimo más bien oriental (especialmente Cataluña), de su congénere *H. nobile*, planta mucho más extendida por el norte peninsular y provincia de Burgos; pero las poblaciones mencionadas se alejan lo suficientemente de esta especie como para poder presentarlas con el nombre aquí indicado.

### **Hieracium legionense** Coss.

\***BURGOS:** 30TVN12, Humada, umbría del monte Portillo, 1210 m, 20-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/996). 30TVN34, Valle de Sedano, pr. Orbaneja del Castillo, 810 m, 27-V-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/335). 30TVN35, Valle de Valdebezana, Torres de Abajo, monte Cielma, 1060 m, 11-VI-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 05/412). 30TVN46, Merindad de Sotoscueva, Entrambosríos, 940 m, 23-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/536).

A la hora de imprimir el *Atlas* teníamos ya claro el concepto de lo que es esta especie, una de las más extendidas del género por el ámbito cantábrico, producto de cruce entre *H. murorum* y *H. bombycinum*, por lo que se menciona como casi segura en la provincia, pero no aparecieron localidades concretas provinciales, cosa que hasta hace muy poco no hemos estado en condiciones de confirmar, revisando recientes recolecciones efectuadas por su extremo septentrional.

### **Hieracium mixtiforme** Arv.-Touv.

\***BURGOS:** 30TVN47, Espinosa de los Monteros, Macizo de Valnera, N de la Cubada Grande, 1330 m, 24-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/1065). 30TVN47, Ibídem., puerto de Estacas de Trueba, 1140 m, 13-VII-91, *Nydegger* (VAB 92/3048). 30TVN48, Ibídem., Macizo de Castro Valnera, 1520 m, 31-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 02/2531).

Difficil de separar de *H. merxmulleri*, con la que convive en las partes elevadas y frescas del extremo norte provincial.

Ambas comparten una influencia clara de *H. ramondii* en su origen, pero *H. mixtiforme* parece haberse originado junto con *H. mixtum*, mientras que *H. merxmulleri* con *H. bombycinum*.

### **Hieracium mixtum** Froel.

**BURGOS:** 30TVN46, Merindad de Sotoscueva, Entrambosríos, 940 m, 23-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/537). 30TVN47, Espinosa de los Monteros, Macizo de Valnera, N de Cubada Grande, 1400 m, 24-VII-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/1051). 30TVN48, Ibídem, ibídem, Los Porrones, 1480 m, 19-VII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 03/1473). 30TVN56, Merindad de Montija, Cuestahedo, umbría del monte Bedón, 1020 m, 23-VI-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 06/517). 30TVN65, Medina de Pomar, entre La Cerca y Mo-mediano, 685 m, 31-VI-04, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 04/1149). 30TVN72, El Portillo del Busto, Montes Obarenes, 1020 m, 16-VI-89, pasto pedregoso, *García-Mijangos* (BIO 12621). 30TVN83, Partido Sierra Toba-lina, Cubilla, monte Umión, 1320 m, 14-VIII-05, *J.A. Alejandre & G. Mateo* (ALEJ 05/1139). 30TVN86, Valle de Mena, pr. Túnel de La Complacera, 1000 m, 16-VI-95, *L. Marín* (VAB 96/1155). 30TVN92, Buggedo, VII-1906, *Sennen & Elías* (MA 141459).

En el *Atlas* sólo ofrecíamos cuatro puntos para la provincia. Ahora estamos en condiciones de poder aportar bastantes más, aunque siempre dentro de ese mismo ámbito nororiental que del mapa se deduce, desde los Montes de Oca al macizo de Valnera.

### **Hieracium montserratii** Mateo

\***BURGOS:** 30TVM64, La Revilla, alto de Carazo, 1400 m, 6-VI-79, *Pons-Sorolla & Susanna* (MA 288306). 30TVM87, Valmala, umbría del monte Trigaza, circo de Hoyo Encimero, 1800 m, 4-VII-03, escarpes y escalones rocosos sobre sustrato silíceo, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 03/1208). 30TVN82, Silanes, 1100 m, 21-VII-90, *García-Mijangos* (BIO 12643). 30TVN83, Cubilla, 1350 m, 25-VII-89, rocas calizas, *García-Mijangos* (BIO 12642).

Especie de amplia distribución ibérica, aunque mal conocida en su área concreta y confundida con una tan cercana como *H. valentinum* Pau. En el sentido que le atribuimos (*amplexicaule/elisaeantum*) es planta rupícola de medios preferentemente calizos, no muy secos ni demasiado húmedos, de alturas moderadas (unos 1000-1800 m), de la que aportamos las primeras referencias burgalesas.

### **Hieracium pulmonarioides** Vill.

**BURGOS:** 30TVN02, Humada, Peña Ama-ya, roquedos de la umbría, 1310 m, 7-VII-03, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 03/1290). 30TVN83, Jurisdicción de San Zadornil, Sierra de Arcena, 1250 m, 21-VII-84, J.A. Alejandre & Fernández de Betoño (ALEJ 84/1987).

En la edición impresa del *Atlas* solamente se ofrecían un par de referencias concretadas a la Sierra de Neila. Creemos interesante mencionar aquí este nuevo par de localidades por lo que tienen de ampliación considerable de su distribución provincial y porque parecen indicar un área incompletamente conocida, como tantas otras especies raras y relictas de este complejo género.

### **Hieracium rioloboi** Mateo

**\*BURGOS:** 30TVM64, Contreras, umbría de San Carlos, 1390 m, 29-VI-05, J.A. Alejandre (ALEJ 05/700). 30TVM65, Ibídem, 1340 m, 29-VI-05, J.A. Alejandre (ALEJ 05/709).

Especie de características morfológicas intermedias entre *H. amplexicaule* y *H. loscosianum*, conocida hasta ahora de unas pocas localidades del Sistema Ibérico, a partir de su reciente descripción en la parte soriana del Cañón del río Lobos, y que penetra en Burgos, al menos por las áreas más presumibles para ella de su extremo sureste.

### **Hieracium saxifragum** Fr.

**BURGOS:** 30TVM93, Palacios de la Sierra, valle del río Vadillo pr. Narros, 1100 m, 8-VIII-95, G. Mateo-10856 (VAB 95/3756). 30TVM95, Quintanar de la Sierra, Sierra de Neila,

1600 m, 8-VIII-91, G. Mateo-5105 (VAB 91/2621). 30TWM05, Neila, hacia Río Frío, 1200 m, 11-VII-92, G. Mateo-6596 (VAB 92/2599).

Revisando con mayor atención recolecciones anteriores de la especie, vemos que parece estar mejor representada en la provincia de lo que señalábamos en el *Atlas*, aunque seguimos estando circunscritos al área de la Sierra de la Demanda.

### **Hieracium sorianum** Mateo

**\*BURGOS:** 30TVN02, Rebollo de la Torre, sobre valle de Valdelucio, 1100 m, 31-VII-05, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 05/1081).

Especie bastante robusta, de características intermedias entre *H. pulmonarioides* y *H. glaucinum*, descubierta recientemente en la cuenca soriana del Duero, que podemos señalar como novedad para Burgos, donde posiblemente aparezca de modo más bien accidental o anecdótico, como un híbrido esporádico.

### **Hieracium spathulatum** Scheele

**ALAVA:** 30TWN22, Berganzo, umbría del Toloño, 750 m, 8-VIII-92, G. Mateo-6760 (VAB 92/2770).

**BURGOS:** 30TVM79, Villafranca-Montes de Oca, hoces del río Oca, 1100 m, 12-VIII-91, G. Mateo-4886 (VAB 91/2378). 30TVN65, Medina de Pomar, Salinas de Rosío, monte El Castillo, 780 m, 21-VII-06, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 06/489). 30TVN82, Miraveche, Montes Obarenes, 1200 m, 21-VII-83, calizas, J.A. Alejandre & al. (ALEJ 83/5848). 30TVN84, Jurisdicción de San Zadornil, a la entrada de San Zadornil, 645 m, 18-V-06, J.A. Alejandre (ALEJ 06/273). 30TVN85, Valle de Losa, Puerto de la Horca hacia Peña Alta, 898 m, 2-VII-03, grietas de resaltes rocosos carbonatados, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 03/1154).

No es planta rara o accidental en la provincia, estando extendida por amplias zonas del norte y este, siempre en los afloramientos calcáreos. Aportamos estas nuevas localidades porque así se subraya este carácter de planta no local y se perfila ya en gran medida su área definitiva en ella.

### **Hieracium valentinum** Pau

\*BURGOS: 30TVN12, Humada, umbría del monte Portillo, 1120 m, 20-VII-04, J.A. Alejandre & M.J. Escalante (ALEJ 04/1011).

Bastante semejante a la antes aludida *H. montserratii*, aunque ésta es planta de hábito más brillante y glabrescente, que muestra una influencia de *H. amplexicaule* muy matizada por la del pequeño y glabro *H. spathulatum*, con los que convive en áreas de media montaña del Sistema Ibérico. No se había indicado hasta ahora en Burgos, donde debe ser bastante escasa, teniendo su óptimo en áreas más orientales de la Península (Sierra de Jalambre, Montes Universales, etc.).

### **Hieracium vasconicum** Martr.-Donos

\*BURGOS: 30TVN77, Valle de Mena, Hornes, La Collaría, 15-VIII-99, orla de hayedo, P. Bariego (SALA 104682).

Planta extendida -como su nombre sugiere- por las montañas vascas y de las partes más atlánticas del norte peninsular, que muestra influencia de dos bastante semejantes en su aspecto y en sus exigencias, como *H. umbellatum* y *H. sabaudum*. Alcanza el norte de Burgos, al menos por las partes más previsibles, como las zonas bajas del Valle de Mena, aquí aludido.

### **Hugueninia tanacetifolia** (L.) Rchb. subsp. *suffruticosa* (Coste & Soulié) P.W. Ball

Nos remitimos de salida al comentario que le dedicábamos en el *Atlas Provincial*, donde se recoge, además de la vieja y poco consistente cita provincial, desde el punto de vista geográfico, de WILLKOMM (1880) en el *Prodromus Vol. III*: 802, con la clásica expresión de “Montes de Burgos”, la de GALÁN CELA (1990) en Huidobro que ahora desmontamos, tras revisar el pliego MA 640152 -cuyos datos de localidad, fecha y número de recolección 2075 se corresponden con los que el autor cita en su tesis-, que no puede ser identificado con *Hugueninia* -nada de pelos estrellados-. Por los caracteres que se pueden apreciar en el material todavía poco fructificado, se diría que se trata de *Erucastrum nasturtifolium*. A la vista de estas comprobaciones

los testimonios sobre la existencia de *Hugueninia* en Burgos se reducen a muy poco. Salvo que aparezcan nuevos datos o hallazgos, lo razonable es darla por ausente de la provincia.

### **Hypochoeris maculata** L.

BURGOS: 30TVM9142, Palacios de la Sierra, dehesa del Monte Abejón, 1090 m, escaso en suelos profundos frescos bajo rebollares de fondo de valle, 19-06-06, García-López & C. Molina

Planta escasísimamente citada en la provincia y -por lo que se conocía hasta ahora- ausente en la mitad meridional del territorio. Conviene señalar que la cita de PAU (1925) “en los montes cercanos a Herrera”, ya anotada en el *Atlas provincial*, se ve recogida en ANTHOS (2008) erróneamente, en “Loma de Vallarta” 30T VN81, al invertir localidades y plantas con *Scorzonera hirsuta*, que le precedía en la exposición.

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

BURGOS: 30TVM2724, La Horra, orillas del arroyo Madre, 3-VI-06, *Barbadillo-3211*.

Segunda localidad provincial, relativamente alejada de la primera, que invita a mejorar la atención futura hacia la especie y el género en su conjunto. Catalogada como “*De Atención Preferente*” en el reciente Decreto 63/2007, de 14-VI, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

### **Iris xiphium** L.

BURGOS: 30TVM2725, La Horra, Los Blancos, 860 m, pinar-encinar, suelo arenoso, 15-VI-07, L. M. Ansola (v.v.).

Segunda localidad provincial, tras la de Aranda de Duero que se recoge en el *Atlas provincial*. Aunque en este caso no se recolectara pliego, disponemos de buenas fotografías realizadas por Luis Miguel Ansola, quien encontró la población y nos ha comunicado amablemente los datos.

### **Isopyrum thalictroides** L.

Hemos tratado de comprobar sobre el terreno, con resultado incierto y fracasos des-

perantes, la referencia a la cuadrícula 30TVN 32, que aparece en el *Atlas* y que debemos a GALÁN CELA (1990). También nos hemos interesado en seguir el rastro del pliego de número de recolección 1000 que el autor de la cita menciona como testimonio de su colecta. Ni el pliego así numerado ni la especie figuran entre los depositados en MA, cuando sí que pueden encontrarse allí otros correlativos y correspondientes a la misma fecha y zona. Todo ello fortalece la duda ya intuida y mal que bien reflejada en el *Atlas*. Si el criterio a sostener en estos casos fuera que sin “cuerpo del delito” no hay tal, la conclusión provisional ha de ser que por el momento el límite de dispersión occidental absoluto que se le concede a esta planta queda fijado a la altura del Puerto Angulo, en la sierra Salvada. Catalogada como “*De Atención Preferente*” en el reciente Decreto 63/2007, de 14-VI, por el que se crea el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

**Kickxia elatine** (L.) Dumort. subsp. **elatine**

\*BURGOS: 30TVN4228, Moradillo de Sedano, 850m, repisas caliza en umbría, 24-VII-94, *Barbadillo 2313*.

Planta que no se cita en el *Atlas*, pero de la que podrían existir referencias y datos provinciales anteriores a esta que ahora damos.

**Knautia legionensis** (Lag.) DC.

\*BURGOS: 30TVN4041, Valle de Zamanca, Callejones, hoces del Ebro, 640 m, herbazales al pie de cantil, calizas, 20-VI-98, *Barbadillo-1076*.

Planta endémica de la Cordillera Cantábrica y el W de Pirineos que se incluía en el *Atlas provincial* en *K. nevadensis* y de la que es conocida su presencia en Burgos, donde se dan también formas de transición entre ambos taxones.

**Knautia numantina** (Pau) Devesa, Ortega Oliv. & J. López

\*BURGOS: 30TWM0359, Neila, bajo la Peña de la Marcuela, 1560 m, pinar albar aclarado, sustrato silíceo, 22-VII-04, *C. Molina*.

Especie descrita por C. Pau en 1906 de los Picos de Urbión, que según Devesa

& al. (in CASTROVIEJO, 2007) corresponde a un endemismo de área limitada al extremo NW del Sistema Ibérico (Bu, Lo, So). Se aporta aquí una referencia concreta y considera como novedad provincial, si bien ya se admite su presencia en Burgos en la síntesis del género en *Flora Iberica*, debido precisamente al pliego de herbario enviado a los editores por uno de nosotros.

**Lactuca saligna** L.

BURGOS: 30TVM1731, Tórtoles de Esqueva, embalse, 850 m, márgenes del embalse temporalmente inundadas, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 126/07). 30TVM1066, Valles de Palenzuela, 780 m, cascadera fluvial a orillas del río Arlanza, 2-X-06, *García-López* (ALEJ 120/08).

Planta relativamente banal, pero poco citada hasta el momento en Burgos, de la que existen únicamente la antigua referencia de WILLKOMM & LANGE (1870-1893) para Incinillas y la más reciente de Villela (ALEJANDRE & al., 2006).

**Lathyrus bauhini** Genty

\*BURGOS: 30TVN2125, Basconillos del Tozo, 930 m, brezales higroturbosos con alta humedad edáfica, 28-VI-98, *Barbadillo-1533*.

Esta notable planta fue localizada inicialmente en 1998. A pesar de los esfuerzos por volver a encontrarla en la zona, la búsqueda he resultado siempre infructuosa, debido esencialmente a las alteraciones drásticas producidas en las comunidades de matorral y orlas autóctonas en favor de fincas de cultivo dedicadas al centeno.

**Lathyrus setifolius** L.

\*BURGOS: 30TVN4206, San Martín de Ubierna, 940 m, pasto anual en ladera caliza soleada, en diversos núcleos poblacionales, 5-VII-97 y VI-07, *Barbadillo-1546 y -3407*.

\*LA RIOJA: 30TVN9518, Foncea, Montes Obarenes, solana de Peña Águila, cerca de La Cueva, 810 m, en el límite del tomillar pastado y los roquedos, ambiente de carrascal degra-

dado sobre calizas, 17-V-99, J.A. *Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 517/99).

Novedad para la provincia de Burgos, al menos en lo que concierne al *Atlas*, de donde esta especie no aparece recogida. Tampoco se debió manejar ninguna referencia bibliográfica atribuible al territorio al redactar el tratamiento de *Flora iberica*, puesto que no se menciona el acrónimo de la provincia (tampoco el de La Rioja). De esta última Comunidad Autónoma precisamente, recogemos una cita que se acerca hasta apenas unas decenas de metros al límite con Burgos. Creemos que no debe ser tan escasa en la provincia como sugiere su única referencia actualmente conocida.

### **Linum campanulatum** L.

\*BURGOS: 30TVM83, Hontoria del Pinar, a la Dehesa, sin fecha de recolección, *M. Losa* (MA 73257).

Entre los pliegos de MA correspondientes a la provincia existe éste, que sugiere la presencia accidental del taxón en el entorno de los sabinares albares de las zonas calizas de la comarca pinariega.

### **Loeflingia hispanica** L.

BURGOS: 30TVM2725, La Horra, arenas en el pinar del monte Villalobón, muy escasa, 3-VI-06, *Barbadillo-3213*.

Tercera localidad de una planta que es realmente escasa e interesante en la provincia, por donde habrá que seguirla hasta completar su corología y obtener la mayor cantidad posible de datos sobre su presencia actual.

### **Lomelosia divaricata** (Jacq.) Greuter & Burdet (= *Scabiosa sicula* L.)

\*BURGOS: 30TVN3618, La Aguilera, cerca del cruce de los caminos del Monte y de Villalba, 850 m, baldíos entre caminos y bosquetes residuales, suelo arenoso, 16-VI-07, J.A. *Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 605/07).

En el sentido que en este trabajo estamos dando a las novedades provinciales, esta especie lo es, puesto que no se men-

ciona en el *Atlas* de Burgos, aunque el acrónimo provincial figura entre los recogidos en *Flora iberica* (cf. CASTRO-VIEJO, 2007), con material certificado por el autor de la síntesis del género.

### **Mentha cervina** L.

BURGOS: 30TVM4059, Mecerreyes, laguna de Canto Blanco, 1000 m, bordes y fondo de la depresión de la charca temporal, 15-XI-07, *García-López*.

Segunda cita de una planta muy rara en la provincia, de la que sólo consta hasta el momento el antecedente de ALEJANDRE & al. (2004) para Hortigüela.

### **Mercurialis annua** L.

BURGOS: 30TVM4588, Burgos, Fuente del Prior, 860 m, suelos removidos, 22-VII-99, *Barbadillo 1165*. 30TVN4586, Burgos, jardines del I.E.S. Cardenal López de Mendoza, 900 m, suelos removidos, 22-VIII-06, *Barbadillo-2218*.

Taxón que se tiene por muy cercano a *M. ambigua* L. fil., y que se caracteriza en nuestros materiales por presentar individuos unisexuales, con tallos -incluidos los nudos- totalmente glabros. Las pocas citas provinciales, por su localización en medios urbanos, o casi, invitan a pensar en orígenes antropógenos, propios de plantas ocasionales o adventicias.

### **Murbeckiella boryi** (Boiss.) Rothm.

De no mediar una confirmación, que en la actualidad no estamos en disposición de aportar, la referencia a la cuadrícula VM87, que aparece en el mapa del *Atlas* debe ser eliminada. Por razones biogeográficas que desconocemos, parece probado que las áreas de las dos especies del género ocupan en el Sistema Ibérico espacios alopatricos.

### **Narcissus assoanus** Dufour

BURGOS: 30TVM1749, Royuela de Río Franco, cerca de "La Veguilla", 880 m, pastotomillar sobre calizas, 18-IV-07, J.A. *Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 148/07). 30TVM1851, Ibídem, camino de Valdealambre, 890 m, ribazos entre restos de pasto-tomillar, caminos y fincas de secano, 18-IV-07, J.A.

*Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 152/07). 30TVM2245, Villafruela, ladera bajo el Llano del Molino hacia el valle del río Franco, 890 m, pasto y matorral degradado sobre calizas, 14-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 140/07). 30TVM3237, Cilleruelo de Abajo, cerca de “La Buena Espinosa” y el camino real de Lerma a Roa, 930 m, 21-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 177/04). 30TVM3237, *Ibidem*, pr. “La Polilla” y el camino real de Lerma a Roa, 940 m, pastos parameros, calizas, 21-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 178/07).

**PALENCIA:** 30TVM2145, Espinosa del Cerrato, sobre la carretera a Villafruela, 875 m, pasto-matorral, 14-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 139/07). 30TVM2245, Espinosa del Cerrato, talud de la carretera hacia Villafruela, 870 m, 14-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 138/07).

De ser un narciso apenas conocido en la provincia de Burgos ha pasado a ser, en estos últimos años, un reconocido huésped primaveral de los páramos que cruzan el territorio del E al W, hasta penetrar en Palencia a la altura del río Franco.

### **Ophioglossum azoricum** K. Presl

**BURGOS:** 30TVM7739, La Gallega, entre La Cabeza y Venta Espino, 950 m, pastizal en vaguada con humedad edáfica, sustrato silíceo, 25-V-06, *García-López*. 30TVN0724, Humada, Villamartín de Villadiego, cerros silíceos al sur del pueblo, 987 m, brezales silicícolas, vaguada con humedad edáfica, 27-IV-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 357/06).

Una nueva localidad en las estribaciones de la Sierra de La Demanda y otra más en el extremo occidental de la provincia que auguran otros futuros hallazgos de esta pequeña planta críptica y de difícil búsqueda. Son de agradecer las precisas explicaciones que nos documentan AEDO & al (2000: 10), referidas al pliego de Encío recolectado en 1906 por el Hno. Elías y que al parecer es la referencia más antigua entre las peninsulares.

### **Picnomon acarna** (L.) Cass.

**BURGOS:** 30TVM0994, Villasandino,

Vega de Arriba, 800 m, bordes de cultivos, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 1156/06). 30TVM5228, Tubilla del Lago, 900 m, bordes de cultivos, 22-IX-06, *García-López* (ALEJ 128/07). 30TVM6756, Cascajares de la Sierra, 920 m, terraza fluvial del Arlanza, 11-VIII-07, *Barbadillo-699*. 30TVM5445, Tejada, 1020 m, vaguadas transitadas por ovejas, 17-XI-07, *Barbadillo*.

Terceras citas de este taxón en la provincia de Burgos, después de la antigua referencia de COINCY (1898) para Burgos capital y la más reciente de ALEJANDRE & al. (2006) para Fuentenebro. Resulta algo sonrojante tener que estar remachando la presencia en la provincia de una planta de distribución regional tan banal. Puede servir ésto como ejemplo de la dificultad que presenta cartografiar este tipo de plantas a las que casi nadie otorga atención alguna.

### **Pilosella billyana** (de Retz) Mateo

**\*BURGOS:** 30TVN40, Merindad de Ubierna, hacia Castrillo de Rucios, 980 m, 15-VI-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 02/1593). 30TVN85, Valle de Losa, Peña Alta, 980 m, 20-VI-83, *J.A. Alejandre* (ALEJ 83/1727). Valverde, 30TWN02, VI-1909, *Elías* (MA 142588).

Seguimos sin poder dar noticia definitiva de la presencia de *P. hoppeana* en esta provincia, pese a estar extendida por casi todas las restantes por las que pasa el Sistema Ibérico; pero sí podemos añadir un par que muestran una clara influencia de ella en su origen. En este caso se trata de una especie descrita en los Pirineos, que debe ser muy escasa en el ámbito cantábrico, a la que se le atribuye un origen en el cruce de *P. hoppeana* y *P. peleterana*.

### **Pilosella byzantina** (Boiss.) P.D. Sell & C. West

**\*BURGOS:** 30TVN93, monte Sobrón, 800 m, 16-VI-90, encinar, *García-Mijangos* (BIO 12645).

Una única recolección, detectada para la provincia en los herbarios españoles,

atribuible a esta especie, que tiene una distribución bastante amplia por el Mediterráneo norte, desde la península Anatólica hasta la Ibérica, y en la que la influencia base de *P. hoppeana* se ve matizada por la de la muy extendida *P. pseudopilosella*.

### **Pilosella heteromelana** (Zahn) Mateo

\***BURGOS:** 30TVN47, Espinosa de los Monteros, puerto de Estacas de Trueba, 1100 m, 8-VIII-90, *G. Mateo*-5203 (VAB 90/2225). 30TVN75, Valle de Losa, ladera bajo Peña Toba, 625 m, 20-V-06, *J.A. Alejandro & M.J. Escalante* (ALEJ 06/320). 30TVN83, Cubilla, hayal de Cubilla, VI-26, *Losa* (MA 142664). 30TVN92, Pancorbo, VII-1927, *Losa* (MA 142662).

Planta, no indicada hasta ahora en Burgos, bastante extendida por los Pirineos y Cordillera Cantábrica, aunque hasta hace poco presentada como mera subespecie de *P. hypeurya*. A nuestro entender puede expresarse mejor como especie aparte, en la que la fuerte glandulosidad de *P. hypeurya* (*hoppeana/officinarum*) se contrarresta con la entrada de numerosos pelos simples en pedúnculos e involucros aportada por *P. pseudopilosella*.

### **Pilosella subtardans** (Nägeli & Peter)

Soják

**BURGOS:** 30TVM55, Covarrubias, valle del río Arlanza, 1100 m, 14-XI-93, *G. Mateo*-8424, *Fabregat & López Udias* (VAB 94/844). 30TVM68, Villasar de los Herreros, hacia Villorobe, 1100 m, 12-VIII-91, *G. Mateo*-4871 (VAB 91/2363). 30TVM73, Huerta de Rey, hacia Plumarejos, 1050 m, 3-VIII-92, *G. Mateo*-6626 (VAB 92/2630). 30TVM74, Gete, hacia Pinilla de los Berruecos, 1050 m, 12-VIII-91, *G. Mateo*-4851 (VAB 91/2343). 30TVM77, Pineda de la Sierra, Sierra Mencilla pr. Hayedo de la Pared, 1460 m, 2-VIII-96, *G. Mateo*-11962 (VAB 92/2968). 30TVM83, Hontoria del Pinar, hacia Navas del Pinar, 1080 m, 18-VII-87, pastizales vivaces silicícolas, *G. Mateo*-5235 (VAB 90/2238). 30TVM86, Barbadillo del Pez, valle del río Pedroso, 1150 m, 2-VIII-96, *G. Mateo*-11975 (VAB 96/2982). 30TVM87, Valmala, Sierra

de la Demanda pr. monte de San Millán, 1700 m, 12-VIII-91, *G. Mateo*-4870 (VAB 91/2362). 30TVM88, Fresneda de la Sierra, valle del río Tirón, 1100 m, 7-VIII-93, *G. Mateo*-8189 (VAB 93/3305). 30TVM89, Eterna, hacia San Cristóbal del Monte, 1000 m, 12-VIII-91, *G. Mateo*-4903 (VAB 91/2395). 30TVM94, Regumiel de la Sierra, pr. río Torralba, 1200 m, 8-VIII-91, *G. Mateo*-5116 (VAB 91/2632). 30TVM95, Neila, Sierra de Neila, pr. Laguna Larga, 1900 m, 8-VIII-91, *G. Mateo*-5113 (VAB 91/2629). 30TVM96, Huerta de Arriba, La Dehesa, 1250 m, 26-VIII-93, *G. Mateo*-8095 (VAB 93/3149). 30TVN35, Torres de Arriba, hacia el puerto de Carrales, 900 m, 8-VIII-90, *G. Mateo*-3818 (VAB 90/1476). 30TVN40, San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna, 10-VII-82, *Galán & Martín* (MA 640214). 30TVN46, Cueva, hacia Ojo Guareña, 800 m, 8-VIII-90, *G. Mateo*-3823 (VAB 90/1481). 30TVN47, Espinosa de los Monteros, Puerto de Estacas de Trueba, 1100 m, 8-VIII-90, *G. Mateo*-3803 (VAB 90/1461). 30TVN54, Valdenoceda, hacia Hocina, 600 m, 6-VIII-92, *G. Mateo*-6751 (VAB 92/2761). 30TVN66, Medina de Pomar, valle del río Salón pr. Rosío, 695 m, 2-VII-03, *J.A. Alejandro M.J. Escalante* (ALEJ 1181/03). 30TVN72, La Parte de Bureba, 700 m, 12-IX-83, *P. Montserrat* (JACA 287883b). 30TVN73, Frías, 620 m, 24-VII-88, *Izuzquiza & al.* (MA 437646). 30TVN83, Valderrama, ladera del monte Humión, 650 m, 7-VII-84, *I. García* (BIO 12631b). 30TVN86, Encina-Angulo, Sierra Salvada, 700 m, 7-VIII-92, *G. Mateo*, 6617 (VAB 92/2621). 30TWN02, Miranda de Ebro, VII-26, *M. Losa* (MA 142636). 30TWN22, Berganzo, umbria del Toloño, 750 m, 8-VIII-92, *G. Mateo*-6759 (VAB 92/2771). 30TWN23, Condado de Treviño, pr. Doroño, 700 m, 18-VI-76, *Pérez Heredia & Uribe-Echebarria* (ARAN 3323).

Es planta muy extendida por la provincia, al igual que las dos que han influido en su génesis (*P. officinarum* y *P. saussureoides*), aunque ello ha pasado desapercibido para los numerosos autores que la han tenido por sinónimo o subespecie de una de las dos anteriores. Por cierto que con este espíritu analítico aplicado al género también habría que corregir la presentación de *P. tardans* en el *Atlas* provincial, pues los datos a ella

referida son correctos (aunque limitados en su distribución), pero su interpretación habría que matizarla a un origen en el cruce de *P. pseudopilosella* y *P. saussureoides*, por lo que habría que añadir en el catálogo ésta última (como especie principal), con una distribución bastante amplia, aunque más limitada que la que interpretamos como verdadera *P. tardans*.

### **Pilosella unamunoi** (C. Vic.) Mateo

**BURGOS:** 30TVM77, Valmala, hacia el monte Trigaza, 1800 m, 24-VI-89, cunetas silíceas, *Marín Padellano* (VAB 96/1146). 30TVM87, Santa Cruz del Valle Urbión, pr. Pico Trigaza, 12-VII-77, *Bellot & al.* (MA 287470). 30TVM95, Quintanar de la Sierra, hacia Neila, 1400 m, 8-VI-96, pinar-hayedo aclarado, *G. Mateo-11616, C. Fabregat, López Udias* (VAB 96/2274).

Recientemente hemos tenido que combinar a especie esta propuesta de Vicioso, que en origen se reducía a mera variedad de *P. vahlii*, en la que la glandulosidad es casi nula y los estolones más cortos y gruesos. Es planta de óptimo subatlántico, como su ancestro menos conocido (*P. galiciana*), donde la influencia de la carpetano-ibérica *P. vahlii* resulta innegable.

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

\***BURGOS:** 30TVM0766, Revilla Vallejera, cerca de la carretera que se desvía hacia el pueblo desde la general, 775 m, terraza aluvial pleistocénica del río Arlanzón, sustrato moderadamente ácido, con leve encharcamiento temporal, 5-V-07, *J.A. Alejandre & M. J. Escalante* (ALEJ 259/07).

La consideramos como novedad provincial, a la vista de su ausencia en el *Atlas provincial*, aunque parece que existían recolecciones anteriores, como se sugiere en el manuscrito elaborado para el futuro volumen 13 de *Flora iberica*, publicado en la página web del Real Jardín Botánico.

### **Potamogeton pusillus** L.

**BURGOS:** 30TVN1827, Basconcillos del

Tozo, 920 m, zanja de desagüe de la charca de Basconcillos, 6-IX-07, *Barbadillo-3064*.

Una cita de interés dentro de una especie y género que necesita mayor y más precisa atención para poder conocer la corología real de sus representantes. El que citamos, muy cercano a *P. berchtoldii* Fieber, ha sido determinado atendiendo a los caracteres que presentaban los frutos maduros.

### **Potentilla fruticosa** L.

**BURGOS:** 30TVN444771, Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Valnera, ladera E-SE, 1590 m, rezumaderos en zona con las típicas alternancias de sustratos propias del lugar, 2-VIII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1721/03). 30TVN445770 y 30TVN445774, ibídem, cerca de las simas V41 y V110, 1530 m y 1560 m, rezumaderos superficiales, 23-VII-03 y 18-VIII-02, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1549/03 y 2491/02). 30TVN448773, ibídem, hacia el Llano las Torcas, 1605 m, afloramientos rocosos de alternancias, 18-VII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1409/03). 30TVN449770, ibídem, cerca de la sima V58, 1560 m, 18-VII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1429/03). 30TVN450770 y 30TVN450772, ibídem, cerca del sendero del Collado de la Canal al Castro, 1560 m y 1580 m, 2-IX-06, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1147/06 y 1146/06). 30TVN451770, ibídem, cerca de la sima de La "Grajera", 1500 m, poblaciones favorecidas por la aparición en superficie de aguas difusas en zona de alternancia de calizas y rocas silíceas, 18-VII-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 1431/03).

Nos parece conveniente reforzar la escasa información anterior -la disponible en el *Atlas provincial* es la referida a una sola localidad y exigua población- con todos los datos actualizados sobre la presencia de esta especie en el macizo de Valnera, puesto que se trata de una planta de alto interés biogeográfico como bien se recoge en el Decreto sobre Flora Protegida de Castilla y León (2007), en su Anexo II, como especie "vulnerable"; cf. además los listados publicados en LLA-MAS & al. (2007). Puede afirmarse que, a

pesar de ser planta rara y apenas extendida por el resto del macizo de Valnera - en la Cubada Grande: 30VN4628/7675 a 1330 m y 30TVN4625/7663 a 1445 m, con apenas dos o tres plantas-, sus poblaciones llegan a numerosas en la amplia ladera orientada al E-SE, que desde poco más bajo del mogote de la cumbre del Castro desciende en un laberinto de alargadas y a veces enormes grietas, escarpes, torcas, hondonadas y pequeñas plataformas hasta las proximidades de la senda de Cervelallosa, en una franja altitudinal que cubre desde algo menos de 1500 hasta los 1600 m, o poco más.

### **Potentilla supina** L.

\*BURGOS: 30TVM1731, Tórtoles de Es-gueva, embalse, 850 m, márgenes del embalse temporalmente inundadas, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 123/07).

Notable novedad para la provincia. No se cita para Burgos en la revisión de Rico (in CASTROVIEJO, 1998). Planta muy poco documentada en la Península, aunque probablemente se encuentre en expansión actual. En la Comunidad de Castilla y León sólo se ha localizado hasta la fecha en la provincia de Soria (SEGURA & MATEO, 1996; SEGURA & al., 1998) y en la de Zamora (BARIEGO & RICO, 2003). Dado que la localidad soriana pertenece a la cuenca del Ebro, la cita burgalesa sería la segunda para la cuenca del río Duero después de la zamorana.

### **Pulicaria paludosa** Link

\*BURGOS: 30TVM1731, Tórtoles de Es-gueva, embalse, 850 m, márgenes del embalse temporalmente inundadas, 21-IX-06, *García-López* (ALEJ 125/07).

Resulta novedad para la provincia, no habiéndose citado de Burgos en el reciente Atlas provincial.

### **Ranunculus ophioglossifolius** Vill.

BURGOS: 30TVM5196, Hurones, pr. campo de golf, 950 m, páramo calizo, suelo inundado, 10-VI-04, *L. Marín*-2915.

Tercera localidad provincial, que define una vez más sus querencias regionales por los suelos carbonatados con encharcamiento estacional.

### **Reseda stricta** Pers. subsp. *stricta*

BURGOS: 30TVM3055, Tordómar, solana de los cerros al W de las tenadas y del barranco de La Callejuela, 845 m, pasto-matorral degradado, carbonatos, 22-IV-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 180/07). 30TVM7896, Villambistia, barranco de Carrespino, 885m, ladera margo-yesosa, W, 13-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 295/07). 30TVM7597, Valle de Oca, Villalómez, solana de "Los Cerritos", 900 m, pasto-matorral sobre suelos margo-yesosos, 13-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ300/07). 30TVM7399, Valle de Oca, Villalbos, 860 m, pasto-matorral, ladera margo-yesosa, 13-V-05, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 305/07). 30TVN7201, Valle de Oca, Cueva Cardiel, Valdelamajada, 840 m, yesos, 13-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 306/07). 30TVN7704, Carrias, 805m, ladera margo-yesosa de orientación E-SE, 13-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 292/07). 30TVN8005, Belorado, Quintanatorral, sobre la carretera a Briviesca, 780 m, pasto-matorral en solana sobre yesos, 6-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 277/07). 30TVN8609, Quintanilla San García, sobre la carretera a Cerezo de Río Tirón, 700 m, ladera W-SW, margo-yesoso, 25-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 382/07). 30TVN8214, Vallarta de Bureba, ladera hacia la solana en la cabecera del barranco del arroyo de los Frailes, 790 m, pasto y matorral sobre arcillas y yesos, 1-VI-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 647/03, AHIM 0778). 30TVN8404, Ibídem, barranco del Buen Rey, 750-760 m, solana con matorral y pastizal sobre yesos, 1-VI-03, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 631/03). 30TVN912, Valluércanes pr. Las Majadillas, sobre la carretera a San Millán de Yécora, 710 y 750 m, ladera W-SW, suelo margo-yesoso, 22-V-07, *J.A. Alejandre & M.J. Escalante* (ALEJ 346/07 y 352/07).

De alguna manera la ampliación del área provincial a los yesos de La Bureba representa el "reverso de la moneda" en relación a lo que comentábamos sobre la

*Campanula fastigiata*. Esta *Reseda*, que en Burgos se comporta manifiestamente fiel a los sustratos yesosos o margo-yesosos, no disponía en el *Atlas* de ninguna referencia concreta que la localizara en aquella comarca. Con los datos que aportamos queda mucho mejor dibujada su área provincial real y potencial.

**Rorippa amphibia** (L.) Besser

\*BURGOS: 30TYM1066. Valles de Palenzuela, 780 m, orillas del río Arlanza, 8-VIII-2006, *García-López* 0618.

Novedad provincial. Este taxón no se cita para Burgos en al revisión de Martínez Laborde (cf. CASTROVIEJO, 1993) aunque sí lo hace para la vecina Palencia, ni tampoco se cita para Burgos en el reciente trabajo de ALEJANDRE & al. (2006).

**Satureja montana** L.

En el pequeño folleto que acompaña a la Centuria III del Herbario VIT (cf. URIBE-ECHEBARRÍA, 2007), se dedica un comedido párrafo a este taxón y a su dudosa presencia en Burgos. Estamos de acuerdo en lo que allí se dice. Más todavía, el criterio que acertadamente ahí se expone era en buena parte el que hubiera podido sostenerse por los editores del *Atlas* de Burgos. Si entonces se admitió la presencia provincial, atendiendo a citas autorizadas, no lo fue sin apuntalar precauciones y proponer estudios posteriores. Se nos han adelantado y lo agradecemos. *Satureja montana* no es por lo tanto, planta burgalesa, con base en los datos publicados entonces y uno a uno, todos ellos desestimados posteriormente. Dicho lo anterior nos hacemos eco con sorpresa de que en el tratamiento del borrador sobre el género previsto para *Flora iberica* reafirma la existencia de esta planta en territorio de Burgos, por medio del acrónimo de la provincia y con frase alusiva a “algunas poblaciones en Burgos”. El Dr. Morales, en carta que nos dirige, aduce la existencia del pliego MA 153959, al parecer muy escueto en datos y proveniente de Huérmeces (Bu). Pero este tipo de pliegos de procedencia antigua, en los que apenas aparece en su etiqueta otro dato que una localidad escueta, sin fecha ni nombre del recolector ya quedan de alguna forma enjuiciados por G. LÓPEZ (1982: 389) como de procedencia sos-

pechosa. A nuestro juicio suponen una garantía insuficiente con la que sostener la afirmación de la existencia de la *S. montana* por esta zona. Queda claro que si hemos de aceptar la presencia de esta planta en Burgos deberá ser por algo más que por lo dicho hasta el presente; es decir que se precisarán testimonios de herbario fidedignos o comprobación posterior “in situ”.

**Scrophularia vernalis** L. subsp. *vernalis*

Que esta planta no haya sido recogida en el *Atlas* y que su ausencia se decidiera en aquella ocasión sin comentario alguno, una vez pasado el tiempo y ante la solicitud de algunos lectores que nos han dirigido su perplejidad, merece tal vez una explicación que justifique al menos el porqué de la actitud prudente que entonces nos llevó a esa determinación. A pesar de su llamativo interés corológico a nivel peninsular, tal como puede deducirse del criterio expresado sobre el taxón en ORTEGA & al. (1993), o quizás, precisamente por eso, se reforzaba en nuestra memoria el halo de duda que ya BENEDÍ (1987) nos había levantado sobre la autenticidad de algunos materiales del herbario BC, procedentes de recolectores antiguos en los que la mano siniestra de Reineck hubiera podido intervenir falseando datos geográficos esenciales. Esa sospecha, sumada a la evidencia de que otros pliegos supuestamente atribuidos al Hermano Elías habían sido objeto de esa denuncia y de que la corología conocida de esta planta encajaba mal en nuestra experiencia de campo y no había por donde confirmar el dato, decidimos dejar pasar el tiempo y que mejor que contribuir a un posible error era esperar a que los especialistas decidieran en la ocasión pertinente. Mejor que redactar y dedicar a este taxón un párrafo ampuloso, como hubiera sido de necesidad, fue optar por el silencio, que siempre interfiere menos y apenas provoca consecuencias. Por nuestra parte, aunque sin muchas esperanzas, procuraremos confirmar o desmentir en el campo lo que, a juzgar por los testimonios que nos proporciona la historia de quienes herborizaron o etiquetaron, nos parece algo más de dudoso.

**Sedum candollei** Raym.-Hamet

\*BURGOS: 30TVM800781, Pradoluengo, sierra de la Demanda, circo E-NE del monte Trigaza, ladera bajo el collado, 1970-1980 m,

inicio de vaguada en ladera de fuerte pendiente con innivación persistente, suelo terroso-pedregoso triturado, sustrato silíceo, 25-VII-07, *L. Marín & Barbadillo*. *Ibidem*, 9-VIII-07, *J. A. Alejandro* (ALEJ 1238/07).

Aunque con prudencia, y escaldados ya por los avatares transcurridos hasta aquí, retomamos la posibilidad de la existencia de este taxón en la parte burgalesa del Sistema Ibérico. En un pequeño párrafo dedicado en el *Atlas* al “*Sedum candolleianum*”, -otro nombre de los discutibles para esta planta- dábamos por aclarados errores pretéritos de otros autores regionales, que la habían citado y cuyas referencias pasábamos a *S. pedicellatum*; criterio que ya antes se había expuesto en ALEJANDRE (1999) y que parecía corresponder al mantenido en *Flora iberica*, en cuyo tratamiento no se admite este taxón en el Sistema Ibérico. Realmente la aclaración de estos asuntos queda para más adelante. En primer lugar, se impone un concienzudo trabajo de campo, de exploración y de recolecta de material de herbario, y de estudio in vivo, imprescindible para avanzar en la resolución de las dudas que provoca este complicado grupo (*Sedum candollei*, *pedicellatum*, *rivasgodayi*, etc.) en las montañas del Sistema Ibérico.

### **Senecio lividus L.**

**\*BURGOS:** 30TVM7741, Pinilla de los Barruecos, Torre Melena, 1000 m, vaguada húmeda, 14-VII-07, *García-López* (ALEJ 119/08).

Planta poco y dispersamente citada a lo largo de la geografía provincial. Esta nueva referencia viene a completar las contenidas en el *Atlas*, de localidades tan alejadas entre sí como Sotresgudo, Covarrubias, Basconillos del Tozo, Ranera y Neila.

### **Senecio viscosus L.**

**\*BURGOS:** 30TVM4187, Burgos, 860 m, baldíos, y “litosuelos” siguiendo las vías del ferrocarril a la entrada en Burgos ciudad, 12-XI-06, *Barbadillo-3205*. *Ibidem*, 15-IV-2007.

Cita de escasa relevancia, aunque pueda resultar -como parece- novedad provincial. De procedencia alóctona, sin duda, dada su situación junto a una importante vía férrea.

### **Solanum villosum Mill.**

**\*BURGOS:** 30TVM1732, Tórtoles de Esgueva, llano del Herrero, 900 m, márgenes de cultivos de girasol, 21-IX-06, *García-López*.

Novedad para la flora provincial. No se recogía en el *Atlas*, aunque sí existen citas en territorios muy cercanos, en el término de Encinas de Esgueva (Valladolid) (cf. FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

### **Symphytum x uplandicum Nyman (S. asperum x S. officinale)**

**\*BURGOS:** 30TWN2231, Condado de Treviño, Argote, río Ayuda, 540 m, frecuente entre el bosque ribereño, 2-VIII-07, *J.J. Barredo* (ALEJ 1400/07).

Se trata de una población amplia, extensa y bien instalada a lo largo de las orillas del río Ayuda. La determinamos como el híbrido indicado, sin suponer por ello nada sobre su origen, estabilidad genética y valor como autóctona para ser incluida en el *Atlas* provincial -del que sistemáticamente hemos rechazado plantas de carácter cimarrón neto-. Tampoco en el *Atlas* se cita ninguno de sus padres, lo que no deja de preocupar un poco en el caso de *S. officinale*.

### **Tamarix gallica L.**

**\*BURGOS:** 30TVM1859, Santa María del Campo, Escuderos, 800 m, márgenes del río Arlanza, 25-III-07, *García-López*.

Novedad provincial para la especie e incluso para el género, aunque sea ya cada vez menos infrecuente la introducción de algunas de sus especies como ornamentales en jardines y vías públicas de todo tipo; lo que ciertamente vendrá a complicar cada vez más el criterio sobre el origen de otras poblaciones a estudiar en el futuro. Puede que esta cita que aportamos venga a ser continuidad de la palentina de

Villalaco (UM9667, cf. ROMERO & CARRASCO, 1991), muy cercana al límite provincial con Burgos.

### ***Thelypteris palustris* Schott**

**BURGOS:** 30TVN6575, Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco, 1160 m, areniscas, turbera, 15-IX-04, *P. Bariego* (s/n).

Tercera cita provincial de este notable helecho en una localidad no demasiado alejada de la publicada en el *Atlas provincial* -cuadrícula 10x10 contigua-, pero en ambiente tan diferente como el de una turbera de montaña frente al de las orillas de la laguna endorreica de Bárcena. Lo que permite acrecentar las sospechas y la esperanza de encontrar nuevas poblaciones en el entorno de los barrancos de la sierra de Ordunte, Zalama y montes de Somo. Las recientemente publicadas en BLANCO & al. (2008) para la cuenca del río Duero han supuesto una notabilísima ampliación del área provincial de la especie, que ahora sorpresivamente alcanza el Sistema Ibérico Septentrional.

### ***Trifolium badium* Schreb.**

La única cita burgalesa que se recoge en el *Atlas provincial* (Cabañas de Virtus, en Valdebezana) corresponde a una nota de la libreta de campo que hoy por hoy no podemos sostener con el testimonio de un pliego de herbario. Ante las dudas que nos plantea Gonzalo Moreno Moral sobre el acierto de semejante referencia en lugar tan extraño y visto el área y ecología que se atribuye a esta planta en *Flora iberica*, optamos por prevenir a los lectores con un interrogante sobrepuesto a aquella cita, hasta tanto no estemos en condiciones de negarla definitivamente o confirmarla con el testimonio material debidamente recolectado.

### ***Trifolium bocconeii* Savi**

**BURGOS:** 30TVM5068, Cubillo del Campo, La Dehesa, 1000 m, pastizal primaveral efímero sobre suelos arenosos silíceos, 5-VI-07, *García-López* (ALEJ 115/08).

El *Atlas* sólo recogía para esta especie escasas, dispersas y antiguas citas de la década de los años veinte del siglo pasado

(Cardeñajimeno, Montes Obarenes y Moradillo de Roa), sin que se hubiera vuelto a encontrar desde entonces, por lo que esta cita confirma la presencia actual de esta planta en la provincia de Burgos.

### ***Trollius europaeus* L.**

**BURGOS:** 30TVM9639, Vilviestre del Pinar, arroyo subsidiario del río Vadillo en las proximidades de su desembocadura, 1170 m, escaso en márgenes de arroyo encajado bajo covacha de roca arenisca, 16-V-06, *C. Molina*.

Localidad de interés, la más al sur de la provincia, a una altitud modesta en la periferia de las sierras principales del Sistema Ibérico.

### ***Valerianella multidentata* Loscos & J. Pardo**

En el volumen 15 de *Flora iberica*, (cf. CASTROVIEJO, 2007) se admite la presencia de esta especie en la provincia de Burgos, dentro de un área bastante más amplia que la reconocida hasta hace poco (presunto endemismo localizado en el centro del valle del Ebro). Si tenemos en cuenta que allí se acotan unos límites altitudinales muy precisos entre 200-565 m, para esa altitud máxima la única comarca burgalesa en la que con toda seguridad se ha podido cotejar referentes de pliegos de herbario es la denominada "Depresión de Miranda de Ebro". Son de esa zona -Miranda de Ebro y Ameyugo-, precisamente los cuatro pliegos recolectados hace ya muchos años por el Hermano Elías que se guardan en MA con las siguientes numeraciones: 119261, 119262, 19263 y 119264. Todos ellos fueron etiquetados por Sennen y determinados originalmente como *V. multidentata*. Determinación a la que en caso del pliego 119263 se añaden etiquetas: de "revisión" de Fanlo con fecha 23-V-1976 y de identificación como *V. multidentata* subsp. *oscensis* Fanlo del propio Devesa en el año 2004. Puede suponerse que éstos o sus duplicados depositados en otros herbarios son los materiales que dan pie al acrónimo provincial en *Flora iberica*. Sorprende un tanto que se acepten para el territorio burgalés las dos variedades que se admiten para la especie. Que ni en VIT (com. pers. de P. Uribe-Echebarría) ni en ninguna otro herbario o recolección moderna existan referencia con las que se pueda apuntalar la existencia actual de la

especie en la provincia ni en el entorno obliga a la prudencia extrema antes de aceptarla sin dudas y sin mayores garantías que la que permiten esos pliegos antiguos.

### **Valeriana officinalis L.**

**BURGOS:** 30TVM9142, Palacios de la Sierra, Monte Abejón, 1060 m, Sotobosque húmedo de robleal de *Quercus pyrenaica*, 20-VI-07, *García-López* (ALEJ 122/08).

Primera referencia en el Sistema Ibérico burgalés de una planta hasta ahora sólo conocida del tercio norte provincial, como puede comprobarse en el mapa de distribución del *Atlas*, con referencias en Espinosa de los Monteros, Valle de Mena y Condado de Treviño.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- AEDO, C., J.J. ALDASORO, J.M. ARGÜELLES, L. CARLÓN, A. DÍEZ RIOL, J. M. GONZÁLEZ DEL VALLE, M. LAÍNZA, G. MORENO MORAL, J. PATALLO & Ó SÁNCHEZ PEDRAJA (2000) Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, IV. *Bol. Cien. Nat. R.I.D.E.A.* 46: 7-119.
- 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., M.J. ESCALANTE, S. PATINO, J. VALENCIA, G. MATEO, J.M. GARCÍA-LOPEZ, M.A. PINTO, G. MONTAMARTA, C. MOLINA & V.J. ARÁN, (2003) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (I). *Flora Montib.* 24: 43-84.
- ALEJANDRE, J.A.; V.J. ARÁN, J. BENITO, M.J. ESCALANTE, J.M. GARCÍA-LÓPEZ, G. MATEO, C. MOLINA, G. MONTAMARTA, S. PATINO, M.A. PINTO & J. VALENCIA (2004) Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). *Flora Montib.* 26: 26-49.
- ALEJANDRE, J.A., M.J. ESCALANTE, C. MOLINA, G. MONTAMARTA & G. MATEO (2005) Adiciones a catálogo florístico de la provincia de Soria. *Flora Montib.* 29: 54-71.
- ALEJANDRE, J. A., J. M. GARCÍA-LÓPEZ & G. MATEO (eds.) (2006) *Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*. Junta de Castilla y León y Caja Rural de Burgos. 924 pp. [http://www.floramontiberica.org/Atlas\\_BU/Atlas\\_BU.htm](http://www.floramontiberica.org/Atlas_BU/Atlas_BU.htm).
- ANTHOS (2008) Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico, CSIC – Fundación Biodiversidad. Recurso electrónico en: [www.anthos.es](http://www.anthos.es). Consulta realizada en I-2008.
- APARICIO, J.M., S. PATINO, T. PÉREZ DACOSTA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & J. VALENCIA (1993) Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (VII). *Est. Museo Cien. Nat. Álava* 8: 85-99.
- BAÑARES, Á., G. BLANCA, J. GÜEMES, J. C. MORENO & S. ORTIZ (eds.) (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Publicaciones del O.A.P. N. Madrid, 1069 pp.
- BARIEGO, P. & E. RICO (2003) Novedades florísticas para la cuenca del Duero (España). *Lazaroa* 24: 129-130.
- BLANCO CASTRO, E. & T. MARTÍN GIL (2008) Nuevas poblaciones de *Thelypteris palustris* Schott (*Thelypteridaceae*) en la zona Centro (Burgos y Segovia, cuenca del Duero). *Flora Montib.* 38: 21-24.
- BENAVIDES, L.G., A. ESCUDERO & J.M. IRIONDO (2002) Posible extinción de la *Clypeola eriocarpa* Cav., una crucífera endémica del centro y sudeste peninsular. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 356-357.
- BENEDÍ, C. (1987) Plantas falsas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 499-505.
- BENITO, J.L., J.M. MARTÍNEZ & C. PEDROCCHI, (1999) *Potentilla supina* L. (*Rosaceae*) reencontrada en Aragón un siglo después. *Flora Montib.* 11: 6-8.
- CASTROVIEJO, S. (Coord.) (1990, 1993, 1998, 2001, 2007) *Flora iberica*, 2, 4, 6, 14 y 15. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- DÉ COINCY, A. (1899) *Ecloga quarta plantarum hispanicarum*. Ed. Masson. Paris.
- DECRETO 63/2007, de 14 de junio, por el que se crea el *Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura denominada Microrreservas de Flora*.
- DEVESA, J.A., A. ORTEGA OLIVENZA & J. LÓPEZ MARTÍNEZ (2003) Nuevas combinaciones en *Dipsacaceae*. *Acta Bot. Malac.* 28: 210.

- FERNÁNDEZ ALONSO, J.L. (1985) *Flórula del término municipal de Encinas de Esgueva y zonas limítrofes*. Tesis de licenciatura. Universidad de Salamanca.
- FONT QUER, P. (1924) Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona (ser. Bot.)* 5(5): 3-56.
- GANDOGGER, M. (1898) Notes sur la flore espagnole. *Bull. Soc. Bot. France* 45: 17-29.
- GALÁN CELA, P. (1990) Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria* 30: 1-167.
- GUINEA, E. (1953) *Geografía botánica de Santander*. Diputación Provincial. Santander. 420 pp.
- LÁZARO BELLO, J.A. (2005) Notas corológicas para la flora vascular de la zona centro de la cuenca del Duero (Valladolid, España). *Anales de Biología* 27: 113-118.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1982) Conspectum *Saturejarum* ibericarum cum potioribus annotationibus ad quasdam earum praesertim aspicientibus. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38 (2): 361-415.
- LLAMAS F., C. ACEDO, C. LENCE, R. ALONSO, A. MOLINA & V. CASTRO (2007) Flora cantábrica de interés en Castilla y León. *Naturalia Cantabrigiae* 3: 57-68.
- MATEO, G. & A. AGUILELLA (1992) *Clypeola cyclodonteae* Delile, novedad para la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 315-317.
- MATEO, G. & J.A. ALEJANDRE (2006) Novedades y consideraciones sobre el género *Hieracium* en la Cordillera Cantábrica y áreas periféricas, II. *Flora Montib.* 34: 28-37.
- 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.
- MORALES VALVERDE, R. (1994). Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 21: Mapa 474 (adiciones). *Fontqueria* 39: 289.
- ORTEGA OLIVENZA, A. & J.A. DEVESA (1993) Revisión del género *Scrophularia* L. (Scrophulariaceae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11: 1-157
- PAU, C. (1925) Acerca de unas plantas de Burgos. *Bol. Soc. Ibér. Cien. Nat.* 24: 101-106.
- PÉREZ DE ANA, J.M. (2007) Nuevas citas de flora amenazada y rara en Sierra Salvada. *Est. Mus. Ciencias Nat. Álava* (en prensa).
- PONS SOROLLA, A. (1980) *Estudio fitográfico de las Peñas de Cervera*. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid.
- ROMERO ABELLÓ, A. & A. CARRASCO (1991) Fragmenta chorologica occidentalia, 3630-3668. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 125-128.
- SEGURA, A. & G. MATEO, (1996) De flora soriana y otras notas botánicas, V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 449-456.
- SEGURA, A., G. MATEO, & J.L. BENITO ALONSO, (2000) *Catálogo florístico de la provincia de Soria*. 377 pp. (2ª edición correg.). Excma. Diputación Prov. de Soria.
- URIBE-ECHEBERRÍA, P.M. (2007) *Plantas del Herbario VIT. Centuria III, año 2007*. Museo de Ciencias Naturales de Álava. Diputación de Álava. Vitoria.
- VILLAR, L., J.A. SESÉ & J.V. FERRÁNDEZ (1997) Sobre *Globularia gracilis* y su híbrido con *G. repens* subsp. *repens* en el Pirineo: *G. x losae* hybr. nov. *Collect. Bot.* 23: 137-142.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE, (1870-1893). *Prodomus florum hispanicae*. Stuttgart.

(Recibido el 28-III-2008)