

## CONTRIBUCIONES A LA FLORA DEL SISTEMA IBÉRICO, VII

Gonzalo Mateo Sanz<sup>1</sup>, Carlos Fabregat Llueca<sup>1</sup>, Silvia López Udías<sup>1</sup> & Nuria-Eva Mercadal Ferreruela<sup>2</sup>

Recibido: 2 noviembre 1993

Aceptado: 5 diciembre 1994

### ABSTRACT

A list of 28 interesting taxa from eastern «Sistema Ibérico» (Iberian Mountain Chain, E-Spain) is presented, including the description of the new hybrid *Carduus* x *leridanus* notho subsp. *mercadalii* (*Carduus carlinifolius* subsp. *pau* x *Carduus nutans* subsp. *nutans*) and the proposal of a new nomenclatural combination: *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii*, which is recorded for the first time from Cuenca and Teruel provinces. We provide also the first records of *Anemone ranunculoides*, *Armeria fontqueri*, *Daphne mezereum*, *Equisetum* x *moorei*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Pedicularis sylvatica* and *Rosa elliptica* from Teruel province, *Veronica teucrium* from Castellón province, and we confirm the presence in Teruel province of some taxa only ambiguously or in olden days recorded, like *Aconitum anthora*, *Blechnum spicant*, *Chaerophyllum aureum*, *Geranium pratense*, *Ranunculus nodiflorus* and *Thesium alpinum*.

**Key words:** Flora, Sistema Ibérico, Castellón, Cuenca, Teruel, E Spain.

### RESUMEN

Se ofrecen datos sobre 28 taxones interesantes o poco conocidos en el Sistema Ibérico Oriental, destacando la descripción del nuevo híbrido *Carduus* x *leridanus* nothosubsp. *mercadalii* (*C. carlinifolius* subsp. *pau* x *C. nutans* subsp. *nutans*) y la propuesta de una nueva combinación nomenclatural: *Ranunculus auricomus* subsp. *valdesii*, taxón que se menciona por primera vez para las provincias de Cuenca y Teruel. Se aportan además las citas de *Anemone ranunculoides*, *Armeria fontqueri*, *Daphne mezereum*, *Equisetum* x *moorei*, *Iberis saxatilis* subsp. *cinerea*, *Pedicularis sylvatica* y *Rosa elliptica* como novedades para la provincia de Teruel; la de *Veronica teucrium* para la de Castellón y se confirma la presencia en la provincia de Teruel de plantas muy raras con citas antiguas o ambiguas, pendientes de confirmación moderna, como *Aconitum anthora*, *Blechnum spicant*, *Chaerophyllum aureum*, *Geranium pratense*, *Ranunculus nodiflorus* y *Thesium alpinum*.

Palabras **clave:** Flora, Sistema Ibérico, Castellón, Cuenca, Teruel, España.

1 Cátedra de Botánica. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Valencia. 46071 BURJASOT (Valencia).

2 C/ Silvestre Pérez 4-4<sup>º</sup>B, 50002 ZARAGOZA.

## TAXONES ESTUDIADOS

### **Aconitum anthora** L.

TERUEL: Fortanete, pr. los Acebares, 30TYK08, 1.650 m, terrenos pedregosos calizos, 27-VII-1992, *N.E. Mercadal & M.A. Escuer*, VAB 932669. Id., 13-VIII-1993, *C. Fabregat & S. López Udias*, VAB 932669.

Únicamente había sido recogido en la provincia de Teruel por Badal en el siglo pasado, quien lo envió primero a Loscos (1883: 28) de la pequeña localidad de Parras de Martín y más tarde a PAU (1888: 8) del valle de la Valtuerta (Mosqueruela), cita que asume igualmente WILLKOMM (1893: 322). Desde entonces no había vuelto a ser detectado en la provincia, pues incluso RIVAS GODAY & BORJA (1961: 354) tras sus numerosas exploraciones por la zona afirman no haberlo visto. Se trata, por tanto, de la primera vez que se encuentra la planta en la provincia en el presente siglo. La importancia biogeográfica de la misma es grande, ya que según los principales mapas publicados con la distribución de esta especie en España, sólo se presenta en los Pirineos, más dos pequeñas manchas situadas respectivamente en los extremos noroeste y noreste del Sistema Ibérico (MEUSEL & al. 1964: 156, BOLOS & VIGO 1984: 225), las cuales fueron indicadas posteriormente como dudosas por JALAS & SUOMINEN (1989: 47).

### **Anemone ranunculoides** L.

\*TERUEL: Fortanete, pr. arroyo de Peñacerrada, 30TYK08, 1.700 m, orlas húmedas de espinares de montaña sobre terreno calcáreo, 2-VI-1993, *G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal*, VAB 930802.

Esta planta, que aparece extendida por la Europa húmeda, resulta muy rara en España. Concretamente MEUSEL & al. (1964: 159), BOLOS & VIGO (1984: 236), HULTÉN & FRIES (1986: 414) y JALAS & SUOMINEN (1989: 77) dan como localidad ibérica más meridional, y única al sur del Ebro, un punto situado en el extremo norte del Sistema Ibérico Occidental, en la zona de confluencia de las provincias de Burgos, Soria y Logroño; con lo que la localidad aquí aportada resulta ser la que más se adentra hacia el sur de la Península y la única de la parte oriental del

macizo, ya que sorprendentemente no aparece citada en las obras clásicas de Asso, Loscos, Rivas Goday & Borja, etc., sobre la flora provincial.

### **Armeria fontqueri** Pau

\*TERUEL: Peñarroya de Tastavins, pr. pico Hereu, 31TBF51, 1.200 m, repisas de roquedos calizos, 26-VI-1993, *C. Fabregat & S. López Udias*, VAB 932963.

Descrita a partir de ejemplares procedentes de la parte catalana de los Puertos de Beceite, no había aparecido hasta ahora en la parte aragonesa. Ya FONT QUER (1948: 7) al comparar su *A. godayana* con *A. fontqueri*, comenta que esta última no se ha hallado en Aragón. Como era de esperar, y comentábamos recientemente (MATEO 1990: 293), alcanza también la vertiente aragonesa de los Puertos.

### **Bifora radians** Bieb.

TERUEL: Mirambel, pr. la Coroneta, 30TYK29, 1.100 m, campos de secano, 12-VI-1993, *C. Fabregat & S. López Udias*, VAB 932929. Torre de Arcas, pr. los Cañizares, 30TYL41, 700 m, barbechos, 13-VI-1993, *C. Fabregat & S. López Udias*, VAB 932934.

Parece presentarse relativamente extendida por la provincia de Teruel, pese a la escasez de citas existentes. Fue mencionada por Loscos & PARDO (1866: 158) de Peñarroya, localidad donde también la hemos observado recientemente, y por Loscos (1877: 76) de Monroyo. En el presente siglo solamente se había añadido en los últimos años la localidad de La Zoma (MATEO 1990: 371). Es planta de amplio área estepario-continental, con distribución europea fundamentalmente sarmática, que resulta muy rara en España, con unas pocas localidades conocidas en Cataluña, Mallorca y el Maestrazgo (MEUSEL & al. 1964: 307, BOLOS & VIGO 1990: 406).

### **Blechnum spicant** (L.) Roth

TERUEL: Orihuela del Tremedal, pr. arroyo de la Garganta, 30TXK18, 1.700 m, vaguadas umbrosas en el seno de pinares albares sobre sustrato cuarcítico, 17-IV-1993, *G. Mateo*, VAB 930327.

No hemos podido localizar ninguna cita concreta de esta especie en Teruel, ni vemos reflejada su presencia en la zona del Sistema Ibérico Oriental en ninguno de los mapas de distribución de la misma en la Península publicados (MEUSEL & al. 1964: 12, JALAS & SUOMINEN 1972: 112, BOLOS & VIGO 1984: 178, SALVO TIERRA 1990: 355); aunque ORMONDE (1986: 153) la menciona, en su variedad típica, para la provincia de Teruel.

Tal como recientemente suponíamos (MATEO 1992: 375) ha aparecido en las partes más húmedas y recónditas de la Sierra de Albarracín, donde se acompaña de *Veronica chamaedrys*, *Sanicula europaea*, *Galium rotundifolium*, etc. De este modo confirmamos su presencia en el indicado tramo oriental del Sistema Ibérico, donde resulta extremadamente escasa, a diferencia de la parte occidental del macizo, en donde aparece con cierta abundancia.

### **Callitriche palustris L.**

TERUEL: Salcedillo, en la laguna de Enmedio, 30TXL63, 1.300 m, interior del lagunazo, 11-IV-1993, N.E. *Mercadal*, VAB 932616.

Ha sido recientemente citada por primera vez para la provincia (MATEO 1992: 379) de zonas pantanosas de la Sierra de Albarracín. En esta nueva localidad, ubicada en la parte norte de la provincia, aparece en el interior de un lagunazo usado como bebedero para el ganado. Es planta rara o poco citada en España, que no aparece señalada para el Sistema Ibérico en la cartografía que ofrecen MEUSEL & al. (1964: 272) y BOLOS & VIGO (1990: 590), aunque fue indicada recientemente de los altos de Urbión por NAVARRO (1986: 421).

### **Callitriche stagnalis Scop.**

TERUEL: Martín del Río hacia El Hocino, en el cauce del río Las Parras, 30TXL72, 1.100 m, 1-V-1993, N.E. *Mercadal* & M.A. *Escuer*, VAB 932634.

Solamente indicada en Teruel de la Sierra de Albarracín (BARRERA 1985: 219). Debe presentarse más extendida por la provincia, ya que aparece también en esta zona situada en el lado opuesto de la misma. Como puede apreciarse en los mapas publicados por MEUSEL & al. (1964:

272) y BOLOS & VIGO (1990: 591) resulta frecuente por las zonas iberoatlánticas y eurosiberianas de la Península, escaseando bastante en el Sistema Ibérico y territorios iberolevantinos circundantes.

**Carduus carlinifolius** Lam. subsp. **pau**i (Devesa & Talavera) Mateo, Claves Flora Prov. Teruel: 383 (1992).

Se trata de un taxón endémico del Sistema Ibérico, que fue ya recolectado el pasado siglo en la Sierra de Albarracín por Zapater y en la de Javalambre por Pau, y estudiado por WILLKOMM (1893: 105) y el propio PAU (1895a: 65), quienes atribuyeron esas recolecciones a la especie eurosiberiana *Carduus carlinifolius* Lam., con la que muestra una gran afinidad.

Tal criterio se había mantenido hasta hace pocos años, en los trabajos sobre la flora de la zona, aunque sorprendentemente no hay referencia a ningún taxón de este grupo en la detallada monografía de RIVAS GODAY & BORJA (1961: 484). Sin embargo, recientemente DEVE-SA & TALAVERA (1981: 62) describen, a partir de estas poblaciones, una especie independiente con el nombre de *C. pau*i, ampliando su área conocida a la provincia de Cuenca. Poco después aparece indicado para las partes más elevadas de la provincia de Valencia (MATEO 1989: 155) y es por ello incluido en la *Flora manual dels Països Catalans* por BOLÒS & al. (1990: 903), aunque en este caso siguiendo un criterio similar al de los autores clásicos, como mero sinónimo del taxon tratado bajo el nombre de *C. defloratus* subsp. *carlinifolius* (Lam.) Arènes.

Nosotros adoptamos un criterio intermedio entre los expuestos, viendo que las diferencias entre las poblaciones pirenaicas de *C. carlinifolius* y las ibéricas de *C. pau*i no son muy grandes ni constantes, proponiendo para el indicado taxón el rango subespecífico (MATEO 1992: 383).

**Carduus x leridanus** Devesa & Talavera nothosubsp. **mercadalii** Mateo, Fabregat & López Udias, nothosubsp. **nova** [*C. carlinifolius* subsp. *pau*i x *C. nutans* subsp. *nutans*]

TYPUS: \*TERUEL: Fortanete pr. Peñacerrada, 30TYK08, 1.700 m, márgenes de caminos y claros antropizados de los sabinars rastro, *inter parentes*, 21-VII-1993, G. Mateo,

*C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal*, VAB 933136.

**DIAGNOSIS:** A *Cardo nutante* differt indumento rminus aracnoideo et viridiore, capitulis rminoribus (15-25 mm latis) bracteis rnediis lanceolatis, 2 mm latis, cum spinis apicalibus brevibus (circa 2-3 mm longis). A *Cardo carlinifolius* subsp. *pau* differt indumento aracnoideo, habito rminus viride, foliis brevioribus (circa 4-7 cm longis), capitulis rmajoribus cum bracteis latioribus et rubescentibus spina apicale obtectis.

Difiere de *C. nutans* en ser menos densamente araneosa, de color más verdoso, con los capítulos menores (15-25 mm de anchura), provistos de brácteas medias lanceoladas, que alcanzan unos 2 mm de anchura y terminan en una espina apical más corta (de 2-3 mm).

De *C. carlinifolius* subsp. *pau* difiere principalmente en su color más grisáceo debido a un claro indumento aracnoideo, sus hojas más cortas (alrededor de 4-7 cm en este caso, frente a unos 6-15 cm en aquél), así como en sus capítulos mayores, provistos de brácteas más anchas y rubescentes, algo reflejas y terminadas en espina apical clara.

No resulta tan sencilla, en cambio, su diferenciación morfológica de la notosubespecie típica, primero por la gran similitud entre las dos subespecies de *C. carlinifolius* y además porque los caracteres de mayor ramificación de las poblaciones pirenaicas, unido a sus hojas más divididas y con lóbulos más estrechos, se desdibujan al hibridarse con *C. nutans*, que aporta similares tendencias.

Dedicamos la planta a nuestra colaboradora Nuria E. Mercadal, gracias a cuya labor previa de prospección hemos podido dar con muchos de los interesantes hallazgos que en este trabajo presentamos.

Para el taxón parental de área más reducida, *C. carlinifolius* subsp. *pau* (*C. pau*), solamente había sido descrito un híbrido: *C. x aragonensis* Devesa & Talavera, el cual lo es con *C. assoi*, uno de sus congéneres con el que con mayor frecuencia puede encontrarse conviviendo, por lo que aparece relativamente extendido por el área de distribución del primero.

Otro de los congéneres con el que convive es *C. carpetanus* Boiss. & Reuter, para el cual se ha descrito el *C. x cantabricus* Devesa &

Talavera, híbrido con *C. carlinifolius* descrito de la montaña cántabra, que es muy probable que aparezca también en el Sistema Ibérico; aunque tiene la dificultad adicional para generarse de que este último se suele mostrar como calcícola y *C. carpetanus* como silicícola.

### **Chaerophyllum aureum L.**

TERUEL: Fortanete, pr. arroyo de Peñacerrada, 30TYK08, 1.650 m, prados húmedos, 21-VII-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 933125. Valdelinares, pr. barranco de Zoticos, 30TYK07, 1.750 m, herbazales densos en márgenes de un arroyo, 21-VII-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 933105. Allepuz a Valdelinares, subida a Masico Marta, 30TYK0382, 1.700 m, claros de pinar albar, 22-VII-1993, N.E. Mercadal, VAB 933647.

Planta típicamente centroeuropea, según el mapa que nos ofrecen BOLOS & VIGO (1990: 399) reducida en España casi exclusivamente a la cornisa cántabro-pirenaica. Existen algunas citas para el Sistema Ibérico Occidental, pero sólo conocemos para la provincia de Teruel la cita de Loscos (1885: 65) quien la indica muy rara en la Valtuerta de Mosqueruela. Con estas tres nuevas citas de la Sierra de Gúdar, donde no había vuelto a ser vista en el presente siglo, confirmamos su presencia actual en la zona y ampliamos el conocimiento de su área de distribución en el Sistema Ibérico Oriental.

### **Daphne mezereum L.**

\*TERUEL: Fortanete, pr. Peñacerrada, 30TYK08, 1.720 m, comunidades de pinar albar laxo con abundante sabina rastrera, 11-VII-1992, N.E. Mercadal, VAB 930828. Id., 2-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930784.

Se trata de un caso similar al de la especie anterior, ya que es planta eurosiberiana de distribución básicamente pirenaica en España, en cuyos mapas de distribución conocidos (MEUSEL & al. 1964: 296, BOLOS & VIGO 1984: 683) no observamos ningún punto para el Sistema Ibérico ni al sur de la línea del Ebro. Curiosamente, en la zona de Fortanete donde ha aparecido anduvieron, desde Asso en el siglo XVIII

hasta la actualidad, casi todos los mejores botánicos que han recomdo la provincia, existiendo citas en la misma de muchas de las plantas interesantes de la región, como *Catabrosa aquatica*, *Valeriana officinalis*, *Geum rivale*, etc.

#### **Dianthus legionensis** (Willk.) F.N. Williams

TERUEL: Cantavieja, cabecera del barranco del Carrascal, 30TYK1588, 1.550 m, claros de un bosque de caducifolios, 17-VII-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933011.

Este clavel acidófilo, propio de pastizales silicícolas algo húmedos, sólo había sido indicado como tal para Teruel en su zona más occidental; por un lado de la Sierra de Albarracín (MATEO 1990: 66) y por otro de Ojos Negros, en base a un ejemplar recolectado por Doroteo Almagro (MATEO & CABALLER 1991: 220). Esta nueva localidad amplía notablemente su distribución en la provincia, al haber aparecido en el extremo oriental de la provincia.

#### **Equisetum x moorei** Newman

CASTELLÓN: Villafranca del Cid, Rambla de las Truchas pr. Peña de l'Avellaner, 30TYK28, 1.150 m, ribazos húmedos junto a la rambla, 19-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933757.

\*TERUEL: Cantavieja, pr. barranco del Carrascal, 30TYK18, 1.550 m, 17-VII-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933010.

Este equiseto, considerado híbrido entre *E. hyemale* L. y *E. ramosissimum* Desf., es planta muy rara en zona mediterránea. Lo mismo ocurre con el primer parental indicado, cuya única localidad próxima en este ámbito se encuentra en el macizo de Peñagolosa, en Castellón (VIGO 1968: 37).

No conocíamos hasta ahora ninguna cita de este híbrido para la provincia de Teruel, y sólo se había mencionado para Castellón del mismo macizo de Peñagolosa (MATEO & FABREGAT 1991: 239). Nuestras dos nuevas localidades enlazan los núcleos de Peñagolosa y Gúdar, y permiten suponer que se encuentre más extendido en esta zona, e incluso que puedan hallarse nuevas localidades de *E. hyemale*.

#### **Geranium pratense** L.

TERUEL: Linares de Mora, pr. Cerrada de la Balsa, 30TYK07, 1.600 m, avellanares, 18-VI-1983, G. Mateo & A. Aguilera, VAB 830922. Fortanete, pr. arroyo de Peñacerrada, 30TYK08, 1.650 m, prados muy húmedos, 21-VII-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 933128.

Especie cuya presencia en la provincia de Teruel ya había sido señalada por los autores clásicos. ASSO (1779: 89) la indica de Linares y de Orihuela del Tremedal, citas recogidas luego por LOSCOS & PARDO (1866: 78). Posteriormente LOSCOS (1878: 32) comenta que abunda en su huerto de Castelserás procedente de las cercanías de Mosqueruela, de donde se la envió Martín, y a partir de aquí las cosas empiezan a complicarse.

WILLKOMM (1893: 264) transcribe las citas de LOSCOS señalando como localidades de la especie Castelserás y Mosqueruela, sin reparar en que la planta de Castelserás procede de cultivo. RIVAS GODAY & BORJA (1961: 415) presentan un confuso tratamiento taxonómico donde *Geranium pratense* es tratado como subespecie de un *G. sylvaticum* s.l. polimorfo que estaría representado en la Sierra de Gúdar por tres subespecies, indicando como citas previas de su provisional subespecie *pratense* las de Linares (Asso), Mosqueruela (Martín) y manteniendo la cita de Castelserás (Loscos). En base a esta interpretación aparecen, en el reciente catálogo de la flora de la provincia (MATEO 1990: 206), las citas anteriores de *G. pratense* atribuidas a *G. sylvaticum*.

Como consecuencia de la revisión del material de este grupo en nuestro herbario y de nuestras recientes recolecciones, podemos confirmar la actual existencia de *G. pratense* en la Sierra de Gúdar, formando parte de comunidades herbáceas densas y muy húmedas, acompañado de *Geum rivale*, *Valeriana officinalis*, *Chaerophyllum aureum*, *Ranunculus granatensis*, etc. Nuestras dos nuevas localidades deben añadirse a las ya citadas por ASSO (l.c.), LOSCOS (l.c.) y RIVAS GODAY & BORJA (l.c.: 264, cuad. 64, inv.1), quienes la indican en un inventario fitosociológico tomado en la Cerrada de la Balsa.

Por otra parte, según RIVAS GODAY & BORJA (1961: 415), *G. sylvaticum* (s. str.) existe también en la Sierra de Gúdar, siendo las localida-

des del Mas del Castellar, en Alcalá de la Selva (*l.c.* 264, cuad. 64, inv. 3) y de la Cerrada del Mas, en Gúdar, (*l.c.* 264, cuad. 64, inv. 4) las únicas citas que conocemos para la provincia de Teruel.

**Iberis saxatilis** L. subsp. **cinerea** (Poiret) P.W. Ball & Heywood

\*TERUEL: Villastar, 30TXK55, 900 m, matorrales secos sobre terrenos margosos yesíferos, 30-V-1993, *Moreno Valdeolivas*, VAB 932573.

Planta propia de los terrenos yesíferos del centro y este de la Península, de la que no teníamos constancia de su presencia en la provincia. Penetra en la misma a través del valle del Turia, desde las vecinas comarcas del noreste de Cuenca y noroeste de Valencia.

**Melampyrum pratense** L.

TERUEL: Fortanete, pr. los Acebares, 30TYK08, 1.700 m, pinares albares sobre sustrato calizo, 21-VII-1993, G. *Mateo*, C. *Fabregat*, S. *López Udias* & N.E. *Mercadal*, VAB 933096. Noguera de Albarracín, pr. barranco de Peña Aguda, 30TXK18, 1.400 m, melojares sobre terrenos cuarcíticos, 8-VI-1993, G. *Mateo*, C. *Fabregat*, S. *López Udias* & N.E. *Mercadal*, VAB 930947.

Planta ampliamente extendida por casi toda la Europa húmeda, pero de distribución bastante limitada en la Península Ibérica, cuya presencia en el Sistema Ibérico únicamente se conocía de las serranías más septentrionales (Moncayo, Demanda y Urbión) con una reducida mancha en la alta Sierra de Albarracín por Onhueta del Tremedal (Asso 1779: 79), Bronchales (ZAPATER 1904: 322) y aledaños (MATEO 1990: 356). En todas estas zonas se suele presentar en ambientes relativamente húmedos, formando parte del estrato herbáceo de bosques de *Quercus pyrenaica*, *Pinus sylvestris* o *Fagus sylvatica* sobre sustrato ácido.

Aparte de ampliar su área conocida en la indicada Sierra de Albarracín aportamos una nueva localidad turolense, bastante alejada de las anteriores, en su límite de penetración hacia el este por el Sistema Ibérico y, curiosamente, sobre sustrato calizo.

**Pedicularis sylvatica** L.

\*TERUEL: Bronchales, pr. Fombuena, 30TXK28, 1.550 m, pastizales sobre sustrato silíceo turboso encharcado, 7-V-1993, N.E. *Mercadal*, VAB 930813. Id., 8-VI-1993, G. *Mateo*, C. *Fabregat*, S. *López Udias* & N.E. *Mercadal*, VAB 930927.

Se trata de una especie de área de distribución eurosiberiana, similar a la de la anterior tanto en Europa como en España (MEUSEL & al. 1964: 405). En el Sistema Ibérico se había indicado solamente de las sierras de la Demanda, Urbión y Moncayo, resultando por tanto la nueva localidad, además de la primera cita para la provincia de Teruel, la primera conocida en el tramo oriental del macizo.

**Prunella x faui** Sennen, Bol. Soc. Aragonesa Cien. Nat. 11: 233 (1911).

TERUEL: Villarroja de los Pinares, pr. puerto de Villarroja, 30TYK08, 1.500 m, 21-VII-1993, G. *Mateo*, C. *Fabregat*, S. *López Udias* & N.E. *Mercadal*, VAB 933115.

Notoespecie originada por el cruzamiento de *P. hyssoifolia* L. y *P. vulgaris* L., la primera relativamente extendida y la segunda muy frecuente por la provincia. Seguramente se presentará bastante extendida por la misma, aunque en forma de individuos sueltos o pequeños grupos entre sus parentales, allá donde ambos se juntan. Sin embargo creemos que ésta representa su segunda cita concreta en Teruel, habiéndose localizado previamente en el extremo opuesto de la Sierra de Gúdar (MATEO 1990: 219).

**Ranunculus auricomus** L. subsp. **carlittensis** (Sennen) Molero, Pujadas & Romo, Monogr. Inst. Piren. Ecología (Jaca) 4: 274 (1988).

TERUEL: Valdelinares a Linares, por la Cerrada de la Balsa, 30TYK07, 1.600 m, 9-VI-1985, G. *Mateo*, VAB 851112. Fortanete, pr. arroyo de Peñacerrada, 30TYK08, 1.680 m, 2-VI-1993, G. *Mateo*, C. *Fabregat*, S. *López Udias* & N.E. *Mercadal*, VAB 930812. Cantavieja, hacia el puerto de la Tarayuela, 30TYK18, 1650 m, 22-V-1993, C. *Fabregat* & S. *López Udias*, VAB 932843.

Tras estudiar nuestras recientes colecciones de este interesante agregado de táxones, llegamos a la conclusión de que las poblaciones de la Sierra de Gúdar y montes del alto Maestrazgo, sobre sustratos básicos, pueden atribuirse al taxon aquí indicado, al que corresponden plantas relativamente robustas, con hojas muy recortadas, incluso las caulinares dentadas o recortadas en alguna medida.

En el correspondiente volumen del Atlas Florae Europaeae (JALAS & SUOMINEN 1989: 175) aparece como exclusivo de los Pirineos y montes Cantábricos, aunque para *R. auricomus s.l.* admiten un punto en la zona del Maestrazgo, el cual seguramente debe corresponder a este taxon.

Por otro lado, en un principio pensamos que se podían atribuir a él todas las poblaciones de la provincia (MATEO 1990: 311). Sin embargo, con los datos de que disponemos en la actualidad, creemos que las plantas silicícolas de la Sierra de Albarracín, de porte significativamente más grácil, con hojas menos divididas, de las que las caulinares tienen los lóbulos enteros, se deben atribuir al taxon siguiente.

**Ranunculus auricomus L. subsp. valdesii** (Grau) Mateo, Fabregat & López Udias, comb. & stat. nov. [*R. valdesii* Grau, Mitt. Bot. Staats-samml. München 20: 16 (1984)]

\*CUENCA: Huélamo, Sierra de Valdemeca pr. Collado Aparicio, 30TXK0254, 1.550 m, 9-VI-1991, G. Mateo, VAB 911864.

\*TERUEL: Bronchales, pr. Fombuena, 30TXK28, 1.550 m, pastizales húmedos bajo pinares albares sobre sustrato cuarcítico, 8-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930957. Noguera de Albarracín, 30TXK18, 1.400 m, melojares en vauada-umbrosas sobre sustrato cuarcítico, 8-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930921.

Taxon descrito originalmente de los melojares de la Sierra de Guadarrama (GRAU, 1984: 16), pero que también se indica del País Vasco (GRAU 1986: 305). En nuestra opinión alcanza las áreas silíceas del extremo suroccidental de la provincia de Teruel y Serranía de Cuenca, bien enlazadas biogeográficamente con el Sistema Central, pero peor comunicadas con el área pirenaica, la cual irradia con más frecuencia a la zona del Maestrazgo, alcanzada por el taxon anterior.

### **Ranunculus nodiflorus L.**

TERUEL: Bronchales, pr. Fombuena, 30TXK28, 1.550 m, pastizales anuales sobre sustratos silíceos inundables, 8-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930916.

Pequeña hierba anual, propia de terrenos silíceos encharcados en invierno que se secan en verano. Tiene un reducido areal suratlántico-(mediterráneo-)iberoatlántico, resultando muy rara en la provincia de Teruel, que alcanza en su parte más occidental como límite de su penetración hacia la zona oriental del Sistema Ibérico (BOLOS & VIGO 1984: 255). Para esta provincia existen dos referencias antiguas, una de Ojos Negros, debida a PAU (1895b: 11), y otra de la zona de Orihuela del Tremedal, donde la recogió FONT QUER (1953: 357) en 1936. No había vuelto a ser vista desde entonces, habiendo reaparecido en una zona de la Sierra de Albarracín relativamente cercana a las anteriores.

### **Rosa elliptica Tausch**

\*TERUEL: Fortanete, Peñacerrada, 30TYK08, 1.650 m, espinares de montaña, 21-VII-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 933133. Cantavieja, pr. barranco del Carrascal, 30TYK18, 1.600 m, orla de caducifolios, 4-IX-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933674.

Especie extendida por la Europa Central que alcanza como localidades disyuntas los Pirineos y las Islas Británicas. Resulta muy escasa en la Península, a juzgar por el mapa que ofrecen BOLOS & VIGO (1984: 366). En el ámbito del Sistema Ibérico sólo conocemos las localidades vecinas de Fonca (La Rioja) y Ameyugo (Burgos) indicadas por VICIOSO (1964: 97). Se trata, por tanto, de una valiosa especie que quizá haya pasado desapercibida por su hábito similar al de *R. agrestis*, de la cual se separa, entre otros caracteres, por sus sépalos erecto-patentes persistentes en el fruto y sus estilos densamente hirsuto-lanosos.

### **Thesium alpinum L.**

TERUEL: Fortanete, pr. los Acebares, 30TYK08, 1.700 m, pastizales vivaces sobre

sustrato calcáreo, 2-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930763. Valdelinares, pr. Collado de la Gitana, 30TYK07, 1850 m, pastizales vivaces algo húmedos, 6-VII-1993, G. Mateo, M.B. Crespo, C. Fabregat & N.E. Mercadal, VAB 933296.

Ya había sido citado para la provincia por Asso (1779: 28) quien lo indica de Alcalá de la Selva y añade, remachando su acertada determinación, «*flores constanter quadrifidos vidi*». Sin embargo la adscripción posterior de estas poblaciones por RIVAS GODAY & BORJA (1961: 322) a *T. pyrenaicum* Pourret, con el status de subespecie de *T. alpinum*, unido a una hipotética lógica biogeográfica, que no resulta correcta en este caso, ya que ambas especies tienen un área de distribución eurosiberiana muy similar; indujo a autores posteriores a referir las recolecciones de la Sierra de Gúdar al indicado *T. pyrenaicum* (MATEO 1990: 345). Sin embargo, y tras el estudio de diferentes muestras del género que hemos recogido recientemente en la zona, llegamos a la conclusión de que en dicha sierra se encuentra con cierta abundancia *T. divaricatum* Jan en las zonas menos húmedas, el cual se ve sustituido en las más elevadas y frescas por *T. alpinum*, no habiendo localizado ninguna muestra atribuible a *T. pyrenaicum* Pourret.

Coincidimos, por tanto, con la plasmación cartográfica del área de *T. alpinum* por parte de MEUSEL & al. (1964: 125) y BOLÓS & VIGO (1990: 594), que atribuyen un único punto de la especie al sur del Ebro, ubicado en la zona del Maestrazgo, aunque no hemos hallado ninguna muestra que nos permita confirmar la presencia de *T. pyrenaicum*, que ambos (MEUSEL & al. 1964: 125, BOLÓS & VIGO 1990: 594) indican en la zona de la cabecera del Tajo, también como única localidad para el Sistema Ibérico.

**Thymus x bonichensis** G. Mateo & M.B. Crespo, *Thaiszia* (Kosice) 3: 5 (1993).

CUENCA: Henarejos, pr. las minas de carbón, 30SXK30, 920 m, pinares de rodeno aclarados sobre suelo arenoso silíceo, 23-V-1993, G. Mateo, VAB 930597.

Recientemente descrito como híbrido nuevo de los afloramientos de areniscas triásicas de Boniches (prov. de Cuenca, MATEO & CRESPO 1993: 5). Se genera por el cruce entre una plan-

ta rastrera como *Thymus leptophyllus* Lange, endemismo del este de la Serranía de Cuenca, y otra erguida como *T. mastichina*, de aspecto bien diferente y área mucho más amplia. La localidad no resulta lejana a la clásica, lo cual es razonable dado lo reducido del territorio ocupado por la especie parental indicada en primer lugar.

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

TERUEL: Bronchales, pr. Fombuena, 30TXK28, 1550 m, vaguada húmeda y umbrosa en el seno de pinares albares con melojo sobre sustrato cuarcítico, 8-VI-1993, G. Mateo, C. Fabregat, S. López Udias & N.E. Mercadal, VAB 930918.

Planta de área eurosiberiana, que alcanza una zona del Sistema Central y los Montes Universales como localidades más meridionales de España (MEUSEL & al. 1964: 156, BOLÓS & VIGO 1984: 214, HULTÉN & FRIES 1986: 410, JALAS & SUOMINEN 1989: 38), resultando muy escasa en el Sistema Ibérico. Concretamente en Teruel sólo existían unas pocas referencias, todas ellas atribuidas a la Sierra de Albarracín, las antiguas de Valdecabriel (Loscos 1880: 188) y Villar del Cobo (ZAPATER, 1904: 291) y las recientes, debidas a BARRERA (1985: 110) para la zona de Griegos y el alto Tajo.

#### **Ulmus glabra** Hudson

CASTELLÓN: Villafranca del Cid, barranco de Piedrafita, 30TYK38, 900 m, grietas de roca en el lecho del barranco, 20-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933758.

TERUEL: Fortanete, pr. barranco de Zoticos, 30TYK08, 1.520 m, 28-VII-1992, N.E. Mercadal, VAB 930826.

Árbol relativamente extendido en las montañas pirenaico-cantábricas, que en el Sistema Ibérico se enrarece notablemente apareciendo sólo en contadas localidades que alcanzan las provincias de Cuenca, Teruel y Castellón. En esta última, era conocido únicamente del macizo de Peñagolosa (VIGO 1968: 76) y de los montes de la Tineneça de Benifassá (BALADA 1983: 34), mientras que para Teruel fue descubierto recientemente (MATEO 1990: 368) en la alta cuenca del Guadalope.

**Veronica teucrium L.**

\*CASTELLÓN: Villafranca del Cid, hacia la Puebla de Ballesta, 30TYK28, 1.220 m, ribazos húmedos, 25-VI-1988, G. Mateo, VAB 882140. Villafranca del Cid, pr. Puebla de Ballesta, 30TYK28, 1.100 m, regueros húmedos, 19-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933759. Villafranca del Cid, Peña Barreda, 30TYK27, 1.500 m, 20-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 933760.

TERUEL: Cantavieja, pr. masía de Torre Perucho, 30TYK28, 1350 m, 12-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 932917. Iglesias del Cid, pr. rambla de las Truchas, 30TYK28, 1.150 m, 19-VI-1993, C. Fabregat & S. López Udias, VAB 932949.

Fue indicada por Loscos (1878: 121) de Mosqueruela y más recientemente del alto del Monegro de Gúdar por RIVAS GODAY & BORJA (1961: 447), quienes señalan que se presenta como disyunta y en final de área en el Maestrazgo. Estas poblaciones finícolas maestracenses llegan a alcanzar la provincia de Castellón, de donde no conocemos citas previas, en el entorno de Villafranca del Cid por zonas limítrofes con la Iglesias del Cid. MEUSEL & al. (1964: 399) expresan en un mapa su amplio área de distribución por buena parte de la región eurosiberiana, indicando en esta zona del Maestrazgo el único punto concreto para el Sistema Ibérico.

**Zannichellia peltata Bertol.**

TERUEL: Muniesa, pr. el Reguero, 30TXL84, 790 m, cauce de riachuelo, 11-IV-1993, N.E. Mercadal, VAB 932614.

Ofrecemos aquí la segunda cita para la provincia de esta planta, que posiblemente aparecerá bastante más extendida, como tantas otras acuáticas que han pasado prácticamente desapercibidas. Había sido indicada anteriormente por TALAVERA & al. (1986: 257) del término de Alcañiz.

**BIBLIOGRAFÍA**

- ASSO, I. J. de (1779). *Synopsis stirpium indigenarum Aragoniae*. Massiliae.
- BALADA, R. (1983). Observacions forestals a les comarques del Maestrat i el Montsia. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 31-37.
- BARRERA, I. (1985). *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albaracín*. Tesis Doctoral. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid.
- BOLÓS, O. de & VIGO, J. (1984-1990): *Flora dels Països Catalans*. Vols. 1 y 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÓS, O. de; VIGO, J.; MASALLES, R. M. & NINOT, J. M. (1990): *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic, Barcelona.
- DEVESA, J. A. & TALAVERA S. (1981): *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares*. Universidad de Sevilla.
- FONT QUER, P. (1948): *Flora Hispánica. Herbario Normal. Quinta Centuria*. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1953): Notas sobre la flora de Aragón. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3 (3): 345-358.
- GRAU, J. (1984): Vorläufige Uebersicht der iberischen Vertreter von *Ranunculus* sect. *Auricomus*. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 20: 11-28.
- GRAU, J. (1986): *Ranunculus* L. Sect. 1. *Ranunculus*. En S. Castroviejo & al. (Eds.) *Flora Iberica* 1: 301-308. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- HULTÉN, E. & FRIES, M. (1986): *Atlas of North European Vascular Plants*. I. Koeltz Scientific Books. Königstein.
- JALAS, J. & SUOMINEN, J. (Eds.) (1972): *Atlasflorae europaeae*. 1. *Pteridophyta*. Helsinki.
- JALAS, J. & SUOMINEN, J. (Eds.) (1989): *Atlasflorae europaeae*. 8. *Nymphaeaceae to Ranunculaceae*. Helsinki.
- LOCOS, F. (1876-1885): *Tratado de plantas de Aragón. Parte primera (1876-1877). Parte segunda (1878). Suplemento 2º (1880). Suplemento 5º (1883). Suplemento 7º (1885)*. Madrid.
- LOCOS, F. & PARDO, J. (1866-1867): *Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas*. Alcañiz.
- MATEO, G. (1989): De flora valentina, III. *Anales de Biología*, 15 (Biol. Veg., 4): 153-158. Murcia.
- MATEO, G. (1990): *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992): *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & CABALLER, A. (1991): Recolecciones botánicas de Doroteo Almagro en el herbario del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Valencia. *Xiloca* 8: 211-232.
- MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1993): New data on nothotaxa of *Thymus* L. in northeastern Spain. *Thaiszia (Kosice)* 3: 3-11.
- MATEO, G. & FABREGAT, C. (1991): Notes floristiques i corològiques, 492-524. *Collect. Bot. (Barcelona)* 20: 239-242.

- MEUSEL, H.; JAGER, E. & WEINERT (1964) *Vergleichende chorologie der Zentraleuropäischen Flora*. G. Fischer Verlag, Jena.
- NAVARRO, G. (1986): *Vegetación y flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- ORMONDE, J. (1986): *Blechnum* L. En S. Castroviejo & al. (Eds.) *Flora Iberica* 1: 151-153. Real Jardín Botánico, C.S.I.C., Madrid.
- PAU, C. (1888): *Notas botánicas a la flora española. Fascículo 2º*. Madrid.
- PAU, C. (1895a): *Notas botánicas a la flora española. Fascículo 6º*. Segorbe.
- PAU, C. (1895b): Plantas de las cercanías de Teruel, recogidas por D. Juan Benedicto, farmacéutico de Monreal del Campo (1891-93). *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 24: 148-156.
- RIVAS GODAY, S. & BORJA, J. (1961): Estudio de vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- SALVO TIERRA, E. (1990): Guía de helechos de la península Ibérica y Baleares. Ed. Pirámide, Madrid.
- TALAVERA, S.; GARCÍA MURILLO, P. & SMIT, H. (1986): Sobre el género *Zannichellia* L. *Lagascalia* 14 (2): 141-228.
- VICIOSO, C. (1964): Estudios sobre el género *Rosa* en España. 2ª Ed. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86.
- VIGO, J. (1968): La vegetació del massís de Penyalosa. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans* 37.
- WILLKOMM, M. (1893): *Supplementum Prodromi Florae hispanicae*. Stuttgart.
- ZAPATER, B. (1904): Flora albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.