

APORTACIONES A LA FLORA DEL SISTEMA IBÉRICO MERIDIONAL

Óscar GARCÍA CARDO

Plaza de la Constitución, 11. 16152-Uña (Cuenca). E-mail: ogc111@terra.es

RESUMEN: Se comentan 45 táxones de plantas vasculares nuevas o poco conocidas para las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel. Merecen destacarse las primeras citas de *Alopecurus aequalis*, *Armeria arenaria* subsp. *bilbilitana*, *Avenula pubescens*, *Elatine alsinastrum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Juncus bulbosus*, *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa*, *Sedum nevadense*, *Tribulus terrestris* y *Viola parvula* en la provincia de Cuenca y *Potentilla anserina* en las de Cuenca y Teruel.

SUMMARY: 45 taxa of new or scarcely known vascular plants in the provinces of Cuenca, Guadalajara and Teruel are commented. We provide the first records for *Alopecurus aequalis*, *Armeria arenaria* subsp. *bilbilitana*, *Avenula pubescens*, *Elatine alsinastrum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Juncus bulbosus*, *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa*, *Potentilla anserina* subsp. *anserina*, *Sedum nevadense*, *Tribulus terrestris* and *Viola parvula* in Cuenca province and *Potentilla anserina* in Cuenca and Teruel.

INTRODUCCIÓN

En el presente artículo ofrecemos algunos de los resultados de las campañas botánicas realizadas en el Sistema Ibérico meridional (provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel) en los años 2003 a 2005.

La metodología empleada consistió en hacer un repaso inicial sobre ortofoto de la zona a visitar, localizando los puntos con mayores posibilidades botánicas en función de la geología, geomorfología y posibles afloramientos freáticos. Teniendo en cuenta estos factores se eligieron los puntos a visitar, sobre los que se hicieron intensas prospecciones a lo largo de diferentes épocas del año, dando como resultado, en parte, a las referencias que aquí aportamos.

Una vez recolectadas e identificadas las especies se procedió a realizar una intensa labor de recopilación bibliográfica, así como un repaso a los posibles pliegos de herbario existentes de dichas especies en la zona.

Entre los resultados obtenidos destaca la localización de una nueva población de *Aconitum napellus* subsp. *castellanum*, así como algunas nuevas citas para Cuenca *Alopecurus aequalis*, *Armeria arenaria* subsp. *bilbilitana*, *Avenula pubescens*, *Elatine alsinastrum*, *Gnaphalium uliginosum*, *Juncus bulbosus*, *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa*, *Potentilla anserina*, *Tribulus terrestris* y *Viola parvula*). También se dan nuevas localidades para algunas plantas de gran interés y muy raras dentro para Guadalajara (*Achillea pyrenaica*, *Drosera rotundifolia*, *Hippuris vulgaris*, *Juncus bulbosus*, *Montia fontana* subsp. *amporitana*, *Sanguisorba officinalis* y *Veronica chamaedrys*) y Teruel (*Cytisus oromediterraneus*, *Eryngium turgatii*, *Pulsatilla rubra*), así como una nueva especie para la misma (*Potentilla anserina*).

Este trabajo no podría haber sido posible sin la inestimable ayuda y colaboración de todas aquellas personas que nos han acompañado a realizar las visitas de campo, en especial la del doctor Ginés

López González, que -además- ha contribuido a la identificación de algunas de las especies aquí enumeradas.

LISTADO DE PLANTAS

Aconitum napellus subsp. **castellanum**

Molero & C. Blanché

CUENCA: 30TWK8777, Vega del Codorno, la Zapatera, 1370 m, comunidades megafórbicas junto a bujedales con pino albar, 25-6-2005, *O. García* & *I. Sánchez* (MA-736415). 30TWK8678, Id., las Chorretas, 1390 m, comunidades riparias sombreadas bajo *Corylus avellana* y *Sorbus aria*, 9-7-2005, *O. García* (MA-736413)

Endemismo del centro de la Península Ibérica, el cual presenta poblaciones dispersas en las provincias de Salamanca, Madrid y Cuenca, en esta última existen referencias de la Laguna del Marquesado (G. LÓPEZ, 1975a: 284; 1978: 635, ut *A. paniculatum*; MOLERO & BLANCHÉ, 1984: 213), Huélamo (G. LÓPEZ, 1978: 635, ut *A. paniculatum*) y los Calares de Zafrilla (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDÍAS, 1996: 72; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 34). Las poblaciones encontradas en la Vega del Codorno suponen un importante salto en la distribución provincial de la especie, siendo muy destacable la extensa población de La Zapatera cuyo número de ejemplares supera el centenar.

Aconitum vulparia subsp. **neapolitanum**

(Ten.) Muñoz Garmendia

CUENCA: 30TWK9476, Cuenca, nacimiento del río Cuervo, 1480 m., prados húmedos y comunidades riparias. 9-7-2005, *O. García* (v.v.). 30TWK9968, Tragacete, el Molino, 1360 m, prados húmedos y juncales. 5-2004, *O. García* (v.v.). 30TWK8778 y 8678, Vega del Codorno, Las Chorretas, 1350 m, comunidades megafórbicas umbrosas bajo avellanar. 9-7-2005, *O. García* (MA-736414). 30TXK1160 y 1060, Zafrilla, Rincón de Palacios, 1640 m, pinares de pino albar con sabina rastrera en ladera umbrosa junto con *Trollius*

europaeus y *Rubus saxatilis*. 7-5-2005, *O. García* (v.v.).

En de la Serranía de Cuenca esta especie forma parte de comunidades megafórbicas y orlas de bosques con carácter eurosiberiano, tanto sobre sustratos calizos como silíceos. Existen referencias de esta especie del Nacimiento del Júcar en la base de la Sierra de San Felipe (G. LÓPEZ, 1976b ut *A. lamarckii*), Tragacete (MOLERO & PUIG, 1990), Zafrilla, Laguna del Marquesado, Cuenca (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 34) y Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004: 19). Las poblaciones localizadas en la Vega del Codorno se encuentran bajo un avellanar con pino albar muy denso, mientras que las del Rincón de Palacios se instalan entre sabinas rastreras bajo pino albar. En el Nacimiento del río Cuervo y en el Molino de Tragacete la hemos encontrado en prados húmedos y riberas sombreadas.

Achillea pyrenaica Sibth. ex Godron

GUADALAJARA: 30TXK0278, Checa, Sierra Molina, arroyo de los Huecos, 1550 m, cervunales húmedos bajo pinar de pino albar sobre arenas cretácicas. 9-9-2004. *O. García* (MA-736416). 30TXK0280, id., el Entredicho, 1560 m, bordes de turberas y cervunales sobre arenas cretácicas. 8-9-2005. *O. García* (MA-736417).

Planta que se distribuye por la mitad Este de los Pirineos y el Sistema Ibérico Meridional, donde ya se hace muy rara. Es característica de ambientes frescos de alta montaña, especialmente cervunales y pinares albares orófilos sobre sustratos arenosos y frescos. Existen referencias para Guadalajara en Orea (HERRANZ, 1992) y para Teruel en la Sierra de Albarracín, Guadalaviar, Orihuela del Tremedal, Tramacastilla, Valdelinares y Griegos (MATEO, 1990).

Alopecurus aequalis Sobol.

***CUENCA:** 30TWK9181, Cuenca, El Conillo, 1600 m, cubetas temporales so-

bre arenas del Cretácico inferior, junto a *Mentha pulegium*, 26-6-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736412).

Distribuida por los sistemas montañosos de la mitad septentrional ibérica, donde presenta preferencia por los sustratos de naturaleza silíceo temporalmente inundados. Estos ambientes son bastante raros dentro de la provincia de Cuenca, lo cual ha permitido que esta especie no haya sido localizada en la misma hasta la fecha. En estos ambientes se asocia a especies con exigencias similares como *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa*, *Gnaphalium uliginosum* y *Montia fontana* subsp. *amporitana*.

Arabis alpina L.

CUENCA: 30TXK1160, Zafrilla, la Morra pr. Rincón de Palacios, 1710 m, paredones calizos umbrosos junto a pinar *albarsylvestris*, 7-5-2005. O. García (MA-736411). 30TXK1157, Id., umbría de la Peña de la Morena, 1680 m, paredones calizos, 7-8-2005. O. García (MA-736410).

Planta bastante rara en la provincia de Cuenca que habita en roquedos y repisas calizas umbrosas de las zonas más elevadas de los sistemas montañosos de la mitad Este peninsular. Existen referencias de esta especie para la provincia de Cuenca de San Felipe (HERRANZ, 1999), Beteta, Cuenca y Zafrilla (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004: 20).

Armeria arenaria subsp. **bilbilitana** (Bernis) Nieto Feliner

***CUENCA:** 30TWK7155, 7254 y 7255, Zarzuela, Dehesa de Zarzuela, 1000 m, prados y pastizales vivaces sobre suelos arenosos, 22-7-2003. O. García & R. Abarca (MA-736409). 30TWK9382, Cuenca, El Conillo, 1500 m, prados arenosos y arcillosos con encharcamientos temporales, 18-7-2003. O. García (MA-736408).

Planta que se distribuye irregularmente por la mitad norte peninsular. Las dos poblaciones identificadas tienen en común la floración tardía (julio-septiembre), corola rosada, brácteas involucrales externas

rebasando las internas y hojas alargadas (relación longitud/anchura superior a 10). Se ha localizado en pastizales mesófilos con encharcamiento temporal, ricos en arcillas y arenas. La única referencia que tenemos del taxón para el Sistema Ibérico meridional es de la Sierra de Albarracín (cf. NIETO, 1987: 592; 1990: 702; donde también se cita de la provincia de Guadaluajara).

Avenula lodunensis (Delastre) Kerguélen

CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, prados húmedos sobre areniscas albenses, 11-6-2005, G. López & O. García (v.v.)

Encuentra su óptimo en la mitad Norte y Oeste peninsular, sobre sustratos arenosos y ambientes húmedos con influencia atlántica. En el Sistema Ibérico habita en medios forestales frescos y umbrosos sobre sustratos de naturaleza silíceo (arenas albenses, materiales silíceos triásicos). Para la provincia de Cuenca ha sido citada - como *A. sulfata*- en la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1978: 697; ROMERO, 1984), Valsalobre (MATEO, & HERNÁNDEZ, 1998) Beteta (MATEO, FABREGAT & al., 1999) y Poyatos (MATEO & HERNÁNDEZ, 1999).

Avenula pubescens (Huds.) Dumort.

***CUENCA:** 30TWK9458, Cuenca, Fuente del Agüerillo, 1370 m, turbera bastante alterada sobre arenas y arcillas albenses, 1-6-2003, O. García, D. García & I. Sánchez (MA-736407).

Planta que gusta de ambientes frescos y suelos húmedos sobre sustratos silíceos, la cual se distribuye ampliamente por la cornisa cantábrica y los Pirineos, alcanzando algunas de sus poblaciones el Sistema Central, el Sistema Ibérico meridional y algunas sierras de Alicante. La población localizada se encontró en una turbera sometida a una intensa presión ganadera, sobre arenas y arcillas albenses, junto con *Parnasia palustris*, *Succisa pratensis* y *Eriophorum latifolium*.

Betula pendula Roth

CUENCA: 30TWK8391, Cueva del Hierro, Estrecho del Majadal, 1430 m, canchales silíceos umbrosos con *P. sylvestris* y *Q. pyrenaica*, 3-8-2005, *O. García* (MA-736406).

Árbol exigente en ambientes húmedos de montaña sobre sustratos silíceos, que en esta provincia cuenta con escasas localidades, todas ellas ubicadas en riberas o ambientes higroturbosos, como ocurre en las riberas del río Cuervo (CABALLERO, 1948: 521, *ut B. verrucosa* Ehrh.), la Hoz de los álamos en Valdemoro-Sierra (MATEO, ARÁN & al., 2001: 4) y el barranco de los Mosquitos (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003). En esta localidad sólo se ha encontrado un ejemplar, sin fruto alguno, por lo que no se ha identificado la subespecie, aunque muy probablemente se trate de *fontqueri* como ocurre en las otras poblaciones de la provincia.

Bupleurum praealtum L.

CUENCA: 30TWK8854, Uña, Rincón de Uña, La Poza, 1150 m, bosque mixto de avellanos, arces y serbales bajo pinar de *P. nigra* subsp. *salzmannii*, 6-8-2004, *O. García* (MA-736405).

Planta con pocas referencias provinciales que hemos encontrado en el Rincón de Uña bajo un bosque mixto umbroso de avellanos, arces, mostajos y pinos negrals. Las referencias que existen de esta especie para la provincia de Cuenca son del arroyo de la fuente de la Zorra y Cañete (MATEO, FABREGAT & S. LÓPEZ, 1996: 73) y de las hoces del Guadiela por Beteta y del Júcar por Cuenca (G. LÓPEZ, 1976a: 211; ARENAS & GARCÍA, 1993 anexo: 47).

Cytisus oromediterraneus Rivas Mart.

& al.

TERUEL: 30TXK0771, Guadalaviar, Los Tenazares, 1570 m, pinares abiertos de pino albar sobre sustrato arenoso, 15-5-2003, *O. García* (MA-736404).

Este piorno se distribuye ampliamente por las sierras silíceas de la mitad NW peninsular, penetrando tímidamente en los

afloramientos albenses y triásicos de las zonas montañosas más húmedas y frescas del Sistema Ibérico meridional. Existen referencias de esta especie para la provincia de Teruel, de Bronchales, Orihuela del Tremedal (PAU, 1896; TALAVERA & GIBBS, 1997), Tramacastilla (ZAPATER, 1904) y Guadalaviar (TALAVERA & GIBBS, 1997). La población localizada se ubica en una zona llana bajo un pinar de pino albar y presenta un estado bastante precario por la presión ganadera a que se encuentra sometida.

Doronicum plantagineum L.

CUENCA: 30TXK0051, Beamud, umbría de la fuente de la Canaleja, 1500 m, roquedos umbrosos junto a avellanar y gleras calizas, 7-6-2003, *O. García* (MA-736403). 30TWK8787, Masegosa, El Brezal de Masegosa pr. río Chico, 1460 m, bosque mixto de *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aucuparia*, etc., 29-5-2005, *O. García* & *I. Sánchez* (MA-736402).

Planta de floración efímera que habita en ambientes nemorales y frescos bajo densa cobertura arbórea, la cual se comporta en la zona como indiferente edáfica. Para la provincia de Cuenca únicamente hemos encontrado las citas de Garaballa (Diek, in G. LÓPEZ, 1976b), Talayuelas (MATEO, 1983) y Rincón de Uña (GARCÍA CARDO, 2002).

Drosera rotundifolia L.

GUADALAJARA: 30TXK0179 y 0279, Checa, Sierra Molina, 1550 m, turberas sobre arenas cretácicas. 09-09-2004. *O. García* (MA-736401).

Planta característica de turberas ácidas, muy raras en el ámbito del Sistema Ibérico meridional, donde predominan los materiales básicos. Para la provincia de Guadalajara existen referencias de la Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965 y 1975), Aldeanueva de Atienza (SILVESTRE & GALIANO, 1974), el Rincón de Manadero en Checa (MATEO & PISCO, 1998: 81), Orea y Chequilla (HERRANZ, FERRANDIS & al., 2001), aunque también

se encuentra en otras localidades de las provincias limítrofes de Cuenca (Valdemeca) y Teruel (Orihuela del Tremedal).

***Elatine alsinastrum* L.**

*CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, cubetas temporales sobre areniscas albenses, 11-6-2005, G. López & O. García (MA-736400).

Planta asociada a charcas temporales sobre sustratos silíceos muy rara a nivel provincial y autonómico, de donde existen referencias de la laguna del Acebuche en Almagro, las lagunas del Rubio y del Cuartizo en Campillo de Dueñas, laguna de Cabezo del Moro en Puebla de Beleña, laguna rasa en Molina de Aragón, laguna del Monte en El Cubillo de Uceda, charca de Chiclana en Calera y Chozas, etc. (CIRUJANO & MEDINA, 2002). La población que exponemos se ha localizado en una cubeta temporal de no más de 25 m² a cielo abierto sobre materiales arcillosos y arenosos del cretácico inferior (albense), y le acompañan *Eleocharis acicularis*, *Mentha pulegium* y *Veronica anagalloides*.

***Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.**

CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, cubetas temporales sobre arcillas y arenas albenses junto a *Elatine alsinastrum*, 11-6-2005, G. López & O. García (MA-736399).

Planta que habita en bordes de lagunas y charcas temporales con carácter silíceo, ambientes muy raros en el Sistema Ibérico meridional debido a la dominancia de los materiales calcáreos. La única cita que hemos encontrado de esta especie para la provincia de Cuenca se encuentra en la Sierra de Mira (MATEO, 1981; CIRUJANO & MEDINA, 2002).

***Eriophorum latifolium* Hoppe**

CUENCA: 30TWK8850, Uña, Rincón del Juez pr. Puntal del Cuerno, 1250 m, turberas umbrosas sobre arcillas y arenas albenses, 28-8-2004, O. García (MA-736398). 30TWK8553, id., Fuente de Royocerezo, 1190 m, prados húmedos, 28-8-2004, O. García (v.v.). 30T

WK8964, Cuenca, Sierra del Agua, pr. Rincón del Alero, 1400 m, turberas y prados húmedos sobre arenas y arcillas, 28-6-2003, O. García (MA-736396). 30TWK9458, id., Fuente del Agüerillo, 1500 m, turbera sobre areniscas albenses, 1-6-2003, O. García, I. Sánchez & D. García (MA-736395). 30TWK9050, id., La Modorra pr. fuente del Arenazo, 1320 m, turberas sobre areniscas albenses. 28-8-2004, O. García (v.v.). 30TXK1161, 1160, 1059, 1060, 1058, 1158 y 1157, Zafrilla, Rincón de Palacios-Peña de la Morena, 1620 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas. 7-5-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736397).

Planta característica de turberas básicas de media y alta montaña en la mitad Norte peninsular, que alcanza en la confluencia de las provincias de Cuenca, Guadalajara y Teruel su límite meridional ibérico. La presencia de esta ciperácea indica un buen estado de conservación de las turberas, tanto en lo referente a presión ganadera como en la permanencia hídrica. Las poblaciones situadas en las zonas más bajas de la Serranía se encuentran notablemente más debilitadas, quizás debido a la mayor temporalidad de la humedad edáfica. En la Serranía de Cuenca existen referencias de la Cañada de los Periquetes (FERRERO & al., 1998), Rincón de la Bodega en Huélamo, Veguillas de Tajo y el arroyo del Chispo (HERRANZ, FERRANDIS & al, 2001).

***Eryngium bourgatii* Gouan**

CUENCA: 30TWK7396, Cuenca, umbría de San Felipe, 1590 m, gleras y formaciones de *Festuca gautieri* bajo pinar albar, 6-8-2004. O. García, B. Abad & J.M. Martínez (MA-736394). 30TXK1157, Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1680 m, gleras calizas algo ruderalizadas, 7-8-2005. O. García (MA-736393). TERUEL: 30TXK0670, Guadalaviar, el Portillo, 1750 m, glera caliza en pinar albar, 27-6-2003, O. García (MA-736392).

Planta escasa en el Sistema Ibérico. Para la provincia de Cuenca existen referencias de la Sierra de San Felipe (G. LÓPEZ, 1976b) y de Huélamo (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005), más raro aún resulta para la provincia de

Teruel, donde sólo se conoce la población de la Muela de San Juan (BARRERA 1985: 194, 1986: 67) la cual nosotros confirmamos en las vertientes más altas hacia Griegos y Guadalaviar. En el Sistema Ibérico meridional este cardo es bastante raro y vive en pedreras calizas umbrosas y frescas, asociado con frecuencia a *Festuca gautieri*. G. LÓPEZ localiza la población de la Sierra de San Felipe en las proximidades de la fuente de San Blas (WK9970), mientras la población aquí aportada se encuentra a unos 4 km.

Euphorbia exigua subsp. **merinoi** Laínz

CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Mafillo, 1440 m, prados húmedos arenosos, 11-6-2005, G. López & O. García (MA-736391).

Terófito que coloniza pastizales arenosos temporalmente encharcados. Se distribuye ampliamente por el área peninsular de influencia atlántica, y presenta cierta introgresión hacia el Sistema Ibérico meridional (Gu, Cu). La única referencia que hemos encontrado de esta especie en la provincia de Cuenca es de la Muela de la Madera (MATEO & ARÁN, 2002). La población citada se asienta sobre sustratos arenosos y arcillosos con encharcamientos temporales y en compañía de otras especies bastante raras a nivel provincial como *Sedum nevadense*, *Allium schoenoprasum*, *Trifolium dubium* o *T. micranthum*.

Euphorbia flavicoma DC. subsp. **flavicom**

CUENCA: 30TWK9050, Cuenca, fuente del Arenazo, 1240 m, taludes de la carretera junto a bosque mixto de pino negral y sabina albar, 10-5-2003, O. García (MA-736390).

Especie termófila que se desarrolla en bordes de caminos y cunetas pedregosas sobre sustratos calcáreos de las principales sierras de la mitad Este peninsular. Resulta bastante rara para la Serranía de Cuenca, de donde hemos encontrado referencias de Abia de la Obispalía (ARÁN & MATEO, 1999: 34), Sierras de Mira y Talayuelas (MATEO, 1983:56 ut. *E. mario-*

lensis Rouy, MATEO, 2001: 33), Huerta del Marquesado (MA-410089, 23-5-1974, Leg. G. López) y Barchín del Hoyo (MA-410073, Leg. G. López).

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

CUENCA: 30TWK9752, Cuenca, río Júcar al pie del Picuerzo, 1220 m, comunidades riparias umbrosas, 10-7-2005, O. García (MA-736389). 30TWK8777, Vega del Codorno, la Zapatera, 1370 m, comunidades megafórbicas junto a bujedales con pino albar, 25-6-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736388). 30TWK9855, Huélamo, río Júcar pr. Pajar de la Loba, 1180 m, comunidades riparias sombreadas junto con *Geranium collinum*, 6-2004, O. García & R. García (v.v.).

Especie escasa a nivel autonómico y provincial, que alcanza en la provincia de Cuenca su límite meridional Ibérico, es característica de comunidades megafórbicas, juncales, prados húmedos y riberas. Existen referencias para la provincia de Cuenca de la Laguna del Marquesado y Huélamo (G. LÓPEZ, 1975b: 284; 1976b: 284; 1978: 635), de Uña pr. La Toba (G. LÓPEZ, 1978: 635) y del río Chico en Masegosa (MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2004).

Gentiana cruciata L. subsp. **cruciata**

CUENCA: 30TXK1064 y 1063, Cuenca, Casa de Fuente García, 1590 m, pastizales mesófilos sobre calizas jurásicas, 5-6-2005, O. García (MA-736385). 30TWK8678 y 8778, Vega del Codorno, las Chorretas, 1400 m, pastizales mesófilos al borde de bosques mixtos de pinar-avellanar, 29-5-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736387). 30TWK9275, Id., pr. río Cuervo, 1400 m, pastizal mesófilo umbroso junto a bosque de avellanos y pino albar, 26-6-2005, O. García & I. Sánchez (v.v.). 30TWK8777 y 8776, Id., La Zapatera-El Simoncillo, 1400 m, pastizales mesófilos calizos con boj, 9-7-2005, O. García (MA-736386). 30TXK1157, Zafrilla, Umbría de la Peña de la Morena, 1600 m, pastizales mesófilos junto a sabinas rastro, 14-5-2005, O. García & I. Sánchez (v.v.). **TERUEL:** 30TXK0860, Albaracín, Hoya Redonda pr. Salinas de Valtabado, 1600 m, laderas pedregosas calizas, 30-7-2005, O. García (v.v.).

Planta de ambientes frescos y húmedos con tendencias eurosiberianas, que se distribuye dentro de la península Ibérica por los Pirineos y el Sistema Ibérico meridional (Cs, Te, Gu y Cu). Para la provincia de Cuenca existen referencias de la Sierra de San Felipe (G. LÓPEZ, 1975a), Cañada de los Asperones (FERRERO & al., 1998), Huéllamo (ALEJANDRE & al., 1999: 51), Zafrilla (MATEO, ARÁN & al., 2001; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003) y Masegosa (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003; MATEO & al., 2004). Para la provincia de Teruel las referencias que existen son bastante más antiguas y corresponden a Cantavieja, Linares y Orihuela del Tremedal (ASSO, 1784), Valdelinares (LOSCOS, 1876-1886), Guadalaviar (PAU, 1903), Teruel y Villed (ZAPATER, 1904), sierras de Gúdar y Javalambre (RIVAS GODAY & BORJA, 1961) y Griegos (BARRERA, 1985). Las citas aquí aportadas contribuyen a conocer más en detalle la distribución de esta rara especie que encuentra en estas tierras su límite meridional ibérico.

Gentianella hispanica López Udias, Fabregat & Renob.

CUENCA: 30TXK1060 y 1059, Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, turberas y manantiales en el contacto entre el Cretácico inferior y el Jurásico superior, junto con *Primula farinosa*, *Geum rivale*, *Eriophorum latifolium*, etc. 5-6-2005, *O. García* (MA-736383 y MA-736384).

Planta característica de bordes de turberas de las zonas más elevadas en la confluencia de las provincias de Cu, Gu y Te. Para la provincia de Cuenca existen referencias de Zafrilla (cf. MATEO, HERNÁNDEZ & al., 1995) El Conillo y Collado Manchego (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005). Con estas dos nuevas poblaciones ampliamos el número de localidades de una planta recientemente descrita (RENOBALES & al., 2002), muy rara y sensible a alteraciones

externas, especialmente a la presión ganadera y cinegética.

Gnaphalium uliginosum L.

***CUENCA:** 30TWK9181, Cuenca, El Conillo, 1580 m, cubetas temporales sobre arenas y arcillas del Cretácico inferior, 26-6-2005, *O. García & I. Sánchez* (MA-736382).

Característica de ambientes húmedos silíceos de la mitad Norte peninsular. Para el Sistema Ibérico meridional las únicas referencias existentes corresponden a Teruel [Bronchales (LOSCOS, 1876-1886), Albarracín (ZAPATER, 1904) y Orihuela del Tremedal (ROMO, 1989)] y Guadalajara [Aldeanueva de Atienza (SILVESTRE & GALIANO, 1974), Tamajón y Valdepeñas (FUENTE, 1982)]. La población identificada se encontraba en pequeñas cubetas temporales, sobre arcillas y arenas albenses, rodeada de cervunales.

Hippuris vulgaris L.

GUADALAJARA: 30TXK0278, Checa, arroyo de los Huecos, 1550 m, arroyo permanente sobre lecho con cantos rodados del Cretácico inferior, 9-9-04, *O. García* (MA-736381).

Planta acuática, muy rara a nivel peninsular, regional y provincial; de la que existen referencias para Guadalajara (de Checa y Taravilla, cf. FERRERO & al., 1999). La población aquí incluida presenta un buen estado de conservación y habita en pozas permanentes de 1-2 m de profundidad, junto con *Potamogeton polygonifolius* y *Alisma lanceolatum*.

Hypericum humifusum L.

CUENCA: 30TWK9282, Cuenca, El Conillo, 1570 m, pinar albar sobre arenas albenses, 6-8-2004, *O. García, B. Abad & J.M. Martínez* (MA-736378), 30TWK9181, id., Cañada de las Tablas, 1600 m, pastizales silíceos en claro de pinar albar, 11-8-2005, *O. García & I. Sánchez* (MA-736379), 30TWK9262, Id., El Maíllo, 1460 m, prados temporalmente encharcados sobre arenas albenses, 7-9-2004, *O. García* (MA-736380), 30TXK0349, Valdemoro-Sierra, Hoz de los Álamos, 1580 m, pastizales silíceos bajo pinar de rodeno, 30-10-2005, *O. García & I. Sánchez* (v.v.).

Planta característica de bosque caducifolio con influencia atlántica, que, dentro de la provincia de Cuenca, ocupa pastizales silicícolas sobre sustratos arenosos algo alterados de las zonas más elevadas, donde existen referencias previas de la Sierra de Valdemeca (G. LÓPEZ, 1978), Masegosa (MATEO & al., 1999) y San Felipe (MATEO & al., 2001).

Iris serotina Willk.

CUENCA: 30TWK9051, Uña pr. fuente del Arenazo, 1250 m, pinares de negral con sabina albar y formaciones pulvulares de *Genista pumila* subsp. *rigidissima* y *Erinacea anthyllis*, 27-8-2004, *O. García* (MA-736376). 30TWK8850, Id., Rincón del Juez, Puntal del Cuerno, 1380 m, pinares umbrosos de negral, 28-8-2004, *O. García* (MA-736377). 30TWK7844, Cuenca, El Madroñal, 1150 m, pinar de negral, 28-8-2004, *O. García* (v.v.). 30TWK8155, Id., Garciceligeros, 1240 m, sabinar albar con pino negral disperso, 10-8-2005, *O. García, I. Sánchez & D. García* (v.v.)

Planta de óptimo bético-magrebí, que alcanza la provincia de Cuenca, llegando a penetrar muy ligeramente en la serranía, donde prefiere las zonas medias y bajas dominadas por el quejigo y el pino negral siempre sobre sustratos calizos. Existen referencias de esta especie en la provincia de Cuenca en Las Torcas (G. LÓPEZ, 1975b: 212; FERNÁNDEZ CASAS & al., 1985), Almodóvar del Pinar (FERNÁNDEZ CASAS & al., l.c.), Villarejo-Periestéban, Valeria y Arcas del Villar (MATEO & ARÁN, 1998: 31).

Juncus bulbosus L.

***CUENCA:** 30TWK9082, Cuenca, La Colmenilla, 1600 m, tuberas sobre areniscas y arcillas albares bastante sombreadas bajo pinar albar, 31-8-2004, *O. García* (MA-736375). 30TWK9181, Id., Cañada de las Tablas, 1600 m, rezumadero sobre arenas y arcillas albares, 11-8-2005, *O. García & I. Sánchez* (v.v.). **GUADALAJARA:** 30TXK0378, Checa, Rincón de Manadero, 1570 m, turbera sobre arenas y arcillas cretácicas bajo pinar albar, 8-2005, *O. García* (v.v.). 30TXK0278 y 0277, Id., Sierra Molina, 1600 m, turberas y rezu-

maderos sobre arenas cretácicas junto a cerunales, 8-2004, *O. García* (v.v.).

Planta característica de ambientes hibroturbosos sobre suelos areno-fangosos con influencia atlántica. No existen referencias previas para la provincia de Cuenca, y para la de Guadalajara sólo las de Tejera Negra (CARDIEL, 1987) y Sierra de Ayllón (HERNÁNDEZ & SAÍNZ, 1978; MAYOR, 1965; MOLINA, 1992 y SILVESTRE & GALIANO, 1974).

Lythrum acutangulum Lag.

CUENCA: 30TWK6575, Cañamares, las Lagunillas, 900 m, área endorreica con encharcamientos temporales y alto nivel de ruderalización, 10-7-2004, *O. García* (MA-736374).

Planta que ocupa terrenos encharcados temporalmente del C y S peninsular. Esta cita refleja su entrada en la Serranía de Cuenca, aunque a nivel provincial existen algunas referencias previas como las de Villalba de la Sierra y Tarancón (G. LÓPEZ, 1978: 622), Palomares y Carboneras (RIVAS GODAY, 1971).

Montia fontana subsp. **amporitana**

Sennen

CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, cubetas temporales sobre arenas albares junto a *Veronica anagalloides*, *Mentha pulegium* y *Elatine alsinastrum*, 11-6-2005, *G. López & O. García* (MA-736370). 30TWK9181, Id., El Conillo, 1600 m, cubetas temporales sobre arenas del Cretácico inferior junto a *Mentha pulegium*, 29-6-2003, *O. García* (MA-736369). **GUADALAJARA:** 30TXK0179, 0280 y 0180, Checa, arroyo de los Huecos, 1550 m, turbera sobre arenas cretácicas, 18-6-2005, *O. García* (MA-736373).

Especie característica de fuentes, manantiales y turberas ácidas de aguas frías. Resulta una especie muy rara en el Sistema Ibérico meridional, donde estos medios son muy escasos y localizados, pues los materiales dominantes son calcáreos. Para la provincia de Cuenca únicamente hemos encontrado una referencia, de Potatos (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 51), mientras que para la de Guadalajara

se ha citado del Alto Tajo (AHIM, 1996) y Checa (HERRANZ, 1995), así como de otros puntos de la Sierra de Ayllón donde es bastante más frecuente.

Myosotis laxa subsp. **caespitosa** (C.F. Sch.) Hyl

*CUENCA: 30TWK9181, Cuenca, El Conillo, 1580 m, cubetas temporales sobre arcillas y arenas del Cretácico inferior, 29-6-2003, *O. García* (MA-736368).

Especie característica de cauces guijerosos y cubetas temporales sobre sustratos silíceos, ambiente donde la hemos localizado bajo pinar albar y junto a cervunales. No se han detectado referencias de esta especie para la provincia de Cuenca donde debe resultar muy rara, aunque sí existen referencias para las provincias limítrofes de Teruel (BARRERA, 1986) y Guadalajara (HERRANZ, 1992).

Oreochloa confusa (Coincy) Rouy

CUENCA: 30TXK0363, Huéllamo, Rincón de la Bodega, 1220 m, roquedos calizos umbrosos del Cretácico superior, 17-5-2003, *O. García & I. Sánchez* (MA-736367). 30TWK8867 y 8967, Cuenca, Estrecho Volcán aguas abajo de Valsalobre, 1280 m, roquedos y gleras umbrosas calizas del Cretácico superior, 18-6-2005, *O. García* (MA-736366).

Especie que en el Sistema Ibérico meridional habita en roquedos calizos umbrosos incluso rezumantes de las zonas altas, donde se acompaña normalmente de *Pinguicula mundi*, *Saxifraga latepetiolata*, *Potentilla caulescens* y *Linum salsoloides*. Para la provincia de Cuenca existen referencias de Beteta (CABALLERO, 1946:509, MATEO & FERRER, 1987; MORENO & SÁINZ, 1992), San Felipe (HERRANZ, 1999) y Rincón de Uña (GARCÍA CARDO, 2002).

Polystichum aculeatum (L.) Roth

CUENCA: 30TWK9455 y 9456, Cuenca, Muela de la Madera pr. Casa de Caponeras, 1500 m, grietas de lapiaz sobre calizas turo-nenses, 4-6-2005, *O. García* (v.v.)

Planta característica de bosques frescos y grietas umbrosas de la mitad norte peninsular, que encuentra en la provincia de Cuenca unas de las poblaciones ibéricas más meridionales. Para esta provincia existen referencias de las Torcas (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003), la Ciudad Encantada (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, l.c.), la Muela de la Madera (MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2001; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003), la Nevera y los Callejores de la Chillarona (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005). La nueva población se encuentra en profundas grietas sobre un lapiaz calizo con escasa accesibilidad.

Potentilla anserina L. subsp. **anserina**

*CUENCA: 30TXK0959 y 0859, Zafrilla, arroyo de las Salinas confluencia con arroyo de la Nava, 1540 m, prados húmedos sobre arcillas del Keuper, 5-6-2005, *O. García* (MA-736364). *TERUEL: 30TXK0960, Albaracín, arroyo de las Salinas en Valtablado, 1540 m, prados húmedos sobre arcillas del Keuper, 5-6-2005, *O. García* (MA-736365).

Planta característica de medios húmedos y ruderalizados de zonas arenosas, húmedas y umbrosas de la mitad Norte peninsular. Según *Flora iberica* (RICO, 1998: 105), vive en zonas medias y bajas entre los 0 y los 1000 m del N y NW peninsular. Las poblaciones aquí incluidas constituyen el límite meridional ibérico conocido de la especie hasta la fecha. Se encuentran a más de 1500 m de altitud y son las primeras citas de la especie tanto para Castilla-La Mancha como para Aragón. La población situada en la provincia de Teruel presenta un excelente estado de conservación, con gran cantidad de ejemplares dispersos, formando parte de pastizales higrófilos ligeramente salinos, mientras que la situada en provincia de Cuenca presenta un número de ejemplares mucho más reducido.

Primula farinosa L.

CUENCA: 30TXK1161, 1059 y 1058, Zafrilla, Rincón de Palacios, 1620 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, 7-5-2005, *O. García* (MA-736363). 30TXK1157, Id., umbría de la Peña de la Morena, 1600 m, turberas sobre arcillas y arenas cretácicas bajo pinar albar con sabina rastrera, 14-5-2005, *O. García & I. Sánchez* (v.v.)

Planta que habita en medios higroturbosos básicos de media y alta montaña de los Pirineos y la Cordillera Cantábrica, y alcanza el Sistema Ibérico de forma disyunta. Las únicas referencias confirmadas de esta especie para la provincia de Cuenca y todo Castilla-La Mancha (KRESS, 1997: 19) se encuentran en las zonas altas de Zafrilla (MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2001: 49; GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003: 39). Las cuadrículas aportadas son anejas a muchas de estas localidades pero contribuyen a la obtención de una distribución mucho más detallada de esta rara especie.

Pulsatilla rubra Delarbre

TERUEL: 30TXK0771, Guadalaviar, Los Tenazares, 1650 m, prados y pastizales silicícolas bajo pinar albar, 27-6-2004, *O. García, D. García & R. García* (MA-736362).

Especie que se distribuye por el Cuadrante NE de la península, que encuentra en las provincias de Guadalajara, Cuenca y Teruel su límite meridional ibérico, por lo que cualquier nueva localidad o cuadrícula es de gran interés. La población encontrada se asociaba a un pinar de pino albar abierto sobre sustrato arenoso cretácico, junto con *Cytisus oromediterraneus*. Para la provincia de Teruel existen referencias de Bronchales y Villar del Cobo (PAU, 1896), Albaracín y Tramacastilla (ZAPATER, 1904), Utrillas, Bronchales, Noguera, Griegos y Sierra Alta (VIGO & VELASCO, 1980) y el alto Valle del Tajo (BARRERA, 1985).

Rubus saxatilis L.

CUENCA: 30TXK1161, 1160, 1060, 1059

y 1058, Zafrilla, vertiente del Rincón de Palacios, 1620 m, sabinar rastrero denso bajo pinar albar umroso, 7-5-2005, *O. García* (MA-736361). 30TXK1158 y 1157, id., umbría de la Peña de la Morena, 1500-1540 m, pie de cantil calizo y sabinares rastreros próximos a humedales y turberas, 14-5-2005, *O. García & I. Sánchez* (MA-736359). 30TXK0958, 0959, Id., arroyo de la Nava, 1570 m, sabinar rastrero bajo pinar albar umbroso sobre calizas, 5-6-2005, *O. García* (MA-736360).

Especie centroeuropea que encuentra su óptimo de distribución peninsular en la Cordillera Cantábrica y Pirineos, que alcanza tímidamente el Sistema Ibérico meridional, donde las únicas referencias corresponden al Rincón de Uña (GARCÍA CARDO, 2002), Las Catedrales (GÓMEZ-SERRANO & MAYORAL, 2003), Valdemoro-Sierra, Huélamo y Santa María del Val (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MELGAR, 2005), todas ellas en la Serranía de Cuenca. Las nuevas poblaciones encontradas en las zonas altas de Zafrilla, presentan un excelente estado de conservación durante el periodo primaveral, aunque la intensa presión ganadera a que se encuentran sometidas, hace que desaparezcan casi totalmente en el verano.

Sanguisorba officinalis L.

CUENCA: 30TWK7554, Villalba de la Sierra, Dehesa de la Nava, 1010 m, prados y pastizales mesófilos silicícolas junto con *Pinus pinaster*, *Quercus pyrenaica*, *Q. faginea* y *Erica scoparia*, 27-8-2005, *O. García & I. Sánchez* (MA-736358). **GUADALAJARA:** 30TXK0278, Checa, Sierra Molina, arroyo de los Huecos, 1550 m, prados húmedos y mesohigrófilos sobre arenas cretácicas, 9-9-2004, *O. García* (MA-736357).

Planta muy escasa y local en las provincias de Cuenca y Guadalajara, donde habita en prados y pastizales mesohigrófilos sobre sustratos arenosos y arcillosos. Hasta la fecha únicamente se conoce de dos zonas de la Serranía de Cuenca, en Zafrilla (MATEO, MAYORAL & GÓMEZ-SERRANO, 2001: 50) y Uña (GARCÍA CARDO & SÁNCHEZ MEL-

GAR, 2005), y de otras dos de Guadalajara, en Orea (HERRANZ, 1992) y Sierra de Ayllón (MAYOR, 1965b). La presencia de esta especie en una zona tan baja de la serranía conquense puede tener diversas explicaciones, pero una de las hipótesis más sostenible es la posible contribución del ganado a su transporte desde los prados de verano situados en las zonas altas donde se ha confirmado la presencia de esta rosácea, pues el trazado de la Cañada de Rodrigo Ardaz pasa a tan solo 900 m de la población.

Saxifraga cuneata Willd.

CUENCA: 30TXK1157, Zafrilla, umbría de la Peña de la Morena, 1680 m, paredones calizos del Cretácico superior, 7-8-2005. *O. García* (MA-736356).

Planta que en la península Ibérica se distribuye por la Cordillera Costero Catalana y Sistema Ibérico Oriental en medios escarpados tanto calizos como silíceos, desde el piso mesomediterráneo subhúmedo al oromediterráneo. En la provincia de Cuenca se localiza en el Sector NE (MATEO & TORRES, 1999: 7) de donde hay citas concretas de Talayuelas en la umbría del Picarcho (MATEO, 1983) y de Cañete y Valdemeca (G. LÓPEZ, 1976b ut. *S. corbariensis* subsp. *valentina*). La localidad que aquí aportamos -junto con las de G. López- constituyen el límite de penetración de esta especie hacia el interior de la provincia de Cuenca.

Sedum nevadense Coss.

CUENCA: 30TWK9666, Cuenca, Poyal de la Nevera, 1520 m, arenas procedentes de descalcificación de calizas turonenses temporalmente encharcadas junto con *Allium schoenoprasum* y *Arenaria vitoriana*, 26-6-2004, *G. López, O. García, I. Sánchez, B. Abad & J.M. Martínez* (MA-736354). 30TWK9262, Id., El Maíllo, 1440 m, prados húmedos con encharcamientos temporales sobre arenas del Cretácico inferior (Albense), 11-6-2005, *G. López & O. García* (MA-736355).

Planta endémica de las montañas mediterráneo-occidentales, con irregular dis-

tribución en la alta montaña caliza de la mitad este peninsular, donde vive en pastos anuales sobre calizas (CASTROVIEJO & VELAYOS, 1997: 153). Muy rara en el Sistema Ibérico meridional de donde existen localidades confirmadas de la Sierra de Javalambre (PAU, 1891b: 38, 1895b: 52), alto valle del Tajo por Guadalaviar (BARRERA, 1985: 131, 1986: 65) y el Cerro de San Felipe (Cu) (MA-320928, 10-7-1979, Leg. G. López). En la provincia de Guadalajara existe una cita no confirmada por *Flora iberica* en Campisábalos (FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 1987).

Las poblaciones que hemos encontrado viven sobre sustratos arenosos temporalmente encharcados, uno por descalcificación (Poyal de la Nevera) y otro por la naturaleza litológica del terreno (Maíllo, donde dominan las arenas del Cretácico inferior).

Tribulus terrestris L.

***CUENCA:** 30TWK7064, Ribatajada, Las Viñas, 980 m, comunidades arvenses sobre suelos arenosos sueltos, 30-8-2005, *O. García & I. Sánchez* (MA-736353).

Terófito termófilo que ocupa medios alterados y evita las áreas más continentales con climas contrastados de la península Ibérica. No hemos encontrado referencias de esta especie para la provincia de Cuenca, la cual hemos localizado en el borde de un quejigar junto a un cultivo de girasol sobre sustrato arenoso-arcilloso.

Trifolium dubium Sibth.

CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, prados húmedos con encharcamientos temporales sobre arenas del Cretácico inferior (albense), 11-6-2005, *G. López & O. García* (MA-736352).

Planta que forma parte de pastizales terofíticos silicícolas, sometidos a encharcamientos temporales y a cierta ruderalización. Muy rara en Cuenca de donde se conoce una única referencia, de Masegosa (MATEO, PISCO & al., 1999). La población localizada es bastante amplia y se

asienta sobre las arenas albenses que rodean la Muela de la Madera, donde aparecen numerosos puntos encharcadizos, favorecidos especialmente en las zonas de contacto entre las calizas jurásicas y las arcillas y arenas cretácicas (Albense).

Trifolium micranthum Viv.

*CUENCA: 30TWK9262, Cuenca, El Maíllo, 1440 m, prados húmedos con encharcamientos temporales sobre arenas cretácicas, 11-6-2005, G. López & O. García (v.v.)

Compañero del *T. dubium* en El Maíllo, donde ocupa pastizales silíceos anuales temporalmente encharcados. Se distribuye principalmente por la mitad Oeste peninsular, penetrando muy tímidamente en enclaves favorables del resto. No hemos encontrado referencias para la provincia de Cuenca (cf. MUÑOZ & al., 2000) donde debe ser muy rara y local.

Veronica chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

CUENCA: 30TWK8787, Masegosa, El Brezal pr. río Chico, 1460 m, bosque mixto y riberas sombreadas, 29-5-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736348). 30TWK8678 y 8778, Vega del Codorno, las Chorretas, 1400 m, riberas sombreadas y frescas, 29-5-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736351). 30TXK1060, 1160 y 1059, Zafrilla, Vertiente del Rincón de Palacios, 1630 m, bordes de turberas y prados húmedos sombreados, 5-6-2005, O. García (MA-736350). 30TXK0360, Huéllamo, Fuencaliente, 1260 m, borde de arroyo y prados húmedos, 7-5-2005, O. García & I. Sánchez (MA-736349). GUADALAJARA: 30TXK0179, Checa, pr. fuente de los Huecos, 1500 m, prados húmedos y riberas sombreadas sobre arcillas y arenas cretácicas, 22-10-2005, O. García (v.v.)

Especie característica de bosques caducifolios húmedos eurosiberianos y sus respectivas orlas. Dentro de la península Ibérica encuentra su límite de distribución meridional en los sistemas Central e Ibérico. En éste último existen referencias dentro de la provincia de Cuenca, para Beteta (CABALLERO, 1944:453), Tragacete (G. LÓPEZ, 1976b) y Valdemeca (VAB

911860, 9-6-1991, Leg. G. Mateo). En Guadalajara se ha citado del Alto Tajo (AHIM, 1996), Sierra de Ayllón (HERNÁNDEZ & SAINZ OLLERO, 1978), Checa (HERRANZ, 1992 y 1999) y Alustante (VAB 941843, 28-5-1994, Leg. G. Mateo). El hecho de que en el Sistema Ibérico meridional se encuentre uno de los límites de distribución de esta especie hace que cualquier nueva localidad sea de gran interés.

Viola parvula Tineo

*CUENCA: 30TXK0548, Valdemeca, Collado Bajo, 1800 m, repisas umbrosas y venteadas sobre areniscas rojas triásicas (Buntsandstein), 19-4-2003, O. García & J.M. García (MA-736347).

Planta circunmediterránea, que vive dispersa por las montañas continentales ibéricas sobre sustratos arenosos y pedregosos abiertos. No hemos encontrado referencias de esta especie para la provincia de Cuenca, aunque en el Sistema Ibérico meridional se ha citado de las provincias de Guadalajara (LAÍNIZ, 1991; MUÑOZ & al., 1993) y Teruel (BARRERA, 1985: 183, 1986: 67).

BIBLIOGRAFÍA:

- AHIM (1996) Noticia y comentarios de la Segunda Campaña de la AHIM (Molina de Aragón-Alto Tajo. Junio 1995). *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macar.* 1: 16-36.
- ALEJANDRE, J.A., J.A. ARIZALETA & J. BENITO AYUSO (1999) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico Septentrional, III. *Fl. Montib.* 12: 40-64.
- ARÁN, V.J. & G. MATEO (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, X. *Fl. Montib.* 12: 33-39.
- ARENAS, J.A. & F. GARCÍA MARTÍN. (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Druce (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12. 244 p.
- ASSO, C. (1784) *Enumeratio stirpium in Aragonia noviter detectarum*. Massilae.
- BARRERA, I. (1985). *Contribución al estudio*

- de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*, Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- BARRERA, I. (1986) Aportaciones a la flora albarraciense. *Trab. Dep. Botánica* 13: 63-72.
- BENEDÍ, C. (1997) *Hippuris* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 8: 8-10. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- BENEDÍ, C., MOLERO, J., SIMÓN J. & J. VICENS (1997) *Euphorbia* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 8: 210-285. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- CABALLERO, A. (1944, 1946) Apuntes para una flórua de la Serranía de Cuenca, 1 y 2. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4: 403-457, 6 (2):503-548.
- CARDIEL, J.M. (1987) *Estudio de la flora y vegetación de los hayedos de Tejera Negra, Cantalojas (Guadalajara)*. Memoria de Licenciatura. Univ. Complutense. Madrid.
- CARRASCO, M.A., MACIA, M.J. & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Valencia
- CASTROVIEJO, S. & M. VELAYOS (1997) *Sedum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 5: 121-153. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S & M. VELAYOS (1993) *Elatine* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 3: 153-156. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S. (1995) *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha-CSIC. Madrid.
- CIRUJANO, S & L. MEDINA (2002) *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha*. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., J.M. MONTSERRAT & A. SUSANNA (1985) Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 4, *Fontqueria* 8: 24-25.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. (1987) Datos florísticos sobre el Valle del Paular (Sierra de Guadarrama). In: S. Rivas-Martínez (ed.). *De plantis carpetanis notulae systematicae II*. *Lazaroa* 8: 119-122.
- FERRERO, L.M., O. MONTOUTO, C. del PALACIO & L. MEDINA (1998) Fragmenta chorologica occidentalia, 6666-6678. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 146-147
- FERRERO, L.M., O. MONTOUTO, C. del PALACIO & L. MEDINA (1999) Nuevas localidades de *Hippuris vulgaris* L. en el Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 13: 18-22.
- FUENTE, V. de la (1982) *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma. Madrid.
- GARCÍA CARDO, O. (2002) *Catálogo florístico del Rincón de Uña (Cuenca) orientado a la creación de una Microrreserva*. E.T.S. I. Montes. Universidad Politécnica. Madrid. Proyecto Fin de Carrera inédito.
- GARCÍA CARDO, O. & I. SÁNCHEZ MELGAR (2005) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. *Fl. Montib.* 29: 105-119.
- GÓMEZ-SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2003) Aportaciones a la flora de Cuenca I. *Fl. Montib.* 24: 33-42.
- HERNÁNDEZ, J.E. & H. SAÍNZ (1978) *Ecología de los hayedos meridionales ibéricos: el macizo de Ayllón*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & M. CLEMENTE. (1996) *Lepidium* (L.) R. Br. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 4: 311-327. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- HERRANZ, J.M. (1992) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico Meridional (España), I. *Anales de Biología* 18: 81-93.
- HERRANZ, J.M. (1995) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biología* 20: 75-86.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales Biología* 22:91-102.
- HERRANZ, J.M, P. FERRANDIS, M.A. COPETE & M. BUENO (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
- KRESS, A. (1997) *Primula* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 5: 10-22. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- LAÍNIZ, M. (1986) *Pulsatilla* Miller in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 1: 263-267. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- LAÍNIZ, M. (1991) De re chorologica, nova et vetera. V. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 148-150.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975a) Taxones orófilos bético y bético-rifeños en la provin-

- cia de Cuenca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(1):207-214.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975b) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota I. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2):281-292.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976a, 1978) Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca I y II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87, 34(2): 597-702.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976b) *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- LOSCOS, F. (1876-1886) *Tratado de plantas de Aragón*. Madrid.
- MATEO, G. (1981) Sobre la influencia atlántica en la flora de la Sierra de Mira (Cuenca, España); *Mediterránea, Ser. Biol.* 5: 35-41.
- MATEO, G. (1983) *Estudio sobre la Flora y Vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas*. Monografías nº 31 ICONA.
- MATEO, G. & J.J. FERRER (1987) Notes floristiques i corològiques, 103-122; *Collect. Bot.* 17: 144-146.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G., M.L. HERNÁNDEZ, S. TORRES & A. VILA (1995). *Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. Fl. Montib.* 1: 33-37.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1996) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 2: 72-74.
- MATEO, G. & J.M. PISCO (1998) Adiciones a la flora de la provincia de Guadalajara II. *Fl. Montib.* 9: 81-83.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Fl. Montib.* 10: 49-53.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Fl. Montib.* 9: 28-36.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XI. *Fl. Montib.* 13: 26-33.
- MATEO, G., J. PISCO, A. MARTÍNEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VIII. *Fl. Montib.* 11: 9-11.
- MATEO, G. & S. TORRES (1999) El género *Saxifraga* L. en el Sistema Ibérico. *Fl. Montib.* 12: 5-21
- MATEO, G., C. FABREGAT, S. LÓPEZ & F. MARÍN (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, IX. *Fl. Montib.* 11: 38-43.
- MATEO, G. (2001) Adiciones y enmiendas a la flora de las Sierras de Mira y Talayuelas. *Fl. Montib.* 18: 28-39.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (2002) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII. *Fl. Montib.* 20: 1-5.
- MATEO, G., V.J. ARÁN, M.A. GÓMEZ-SERRANO & O. MAYORAL (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XIII. *Fl. Montib.* 17: 3-10.
- MATEO, G. & O. MAYORAL & M.A. GÓMEZ SERRANO (2001) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XVI. *Fl. Montib.* 19:45-52.
- MAYOR, M. (1965) *Estudio y Vegetación de las Sierras de Pela, Ayllón y Somosierra*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- MAYOR, M. (1975) Datos florísticos de la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 323-347.
- MAYORAL, O. & M.A. GÓMEZ-SERRANO (2004) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca, II. *Fl. Montib.* 26: 19-25.
- MOLERO, J. & C. BLANCHÉ. (1984) A propósito de los géneros *Aconitum* L. y *Consolida* (DC.) Gray en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41(1): 211-218.
- MOLERO, J. & C. BLANCHÉ (1986) *Aconitum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 1: 233-242. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MOLERO, J. & M.A. PUIG (1990) Seed morphology of Iberian species of the genus *Aconitum* L. *Collect. Bot.* 19: 111-127.
- MOLINA ABRIL, J.A. (1992) *Estudio de la flora y vegetación helofítica del Sistema Central (del río Tajo al río Duero)*. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- MONASTERIO-HUELIN, E. (1998) *Rubus* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 6: 16-71. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MORALES, R. (1998) *Filipendula* Mill. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 6: 71-75. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

- MORENO, J.C. & H. SÁINZ (1992) *Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. ICONA. Madrid.
- MUÑOZ GARMENDIA, F. & C. AEDO (1993) *Hypericum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 3: 157-185. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MUÑOZ GARMENDIA, F., P. MONTSERRAT, M. LAÍNZ & J.J. ALDASORO (1993) *Viola* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora Iberica*. 3: 276-317. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- MUÑOZ RODRIGUEZ, A., J.A. DEVESA & S. TALAVERA (2000) *Trifolium* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 7(2): 647-719. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- NAVARRO, C. & F. MUÑOZ (1998) *Sanguisorba* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. Vol. 6: 375-388. Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC. Madrid.
- NIETO, G. (1987) El género *Armeria* (*Plumbaginaceae*) en la Península Ibérica: aclaraciones y novedades para una síntesis. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 319-342.
- NIETO, G. (1990) *Armeria* Willd. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 2: 642-721. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- NIETO, G. (2003) *Eryngium* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 10: 36-60. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PAU, C. (1891) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 4. Madrid.
- PAU, C. (1895) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 6. Madrid.
- PAU, C. (1896) Lista de las especies a que pertenecen las plantas recolectadas en la Sierra de Albarracín por D. Doroteo Almagro. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 34-51.
- PAU, C. (1903) Mis campañas botánicas. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 2: 11-16.
- PAVIA, J. & E. VILLANUEVA (1990) *Montia* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 2: 469-473. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- PAVIA, J. (1997). *Drosera*. L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 5: 74-80. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RENOBALES, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDÍAS (2002) Una nueva especie del género *Gentianella* (*Gentianaceae*) del Sistema Ibérico. *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 217-226.
- RICO, E. (1998) *Potentilla* L. subgen. *Potentilla* in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 6: 96-140. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de la vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 19: 1-550.
- RIVAS GODAY, S. (1971) Revisión de las comunidades hispanas de la clase Isoetanojuncetea Br.-Bl. & Tx. 1943. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 225-276.
- ROMERO ZARCO, C. (1984) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia* 13(1): 39-146
- ROMO, A.M. (1989). Aportaciones de Pius Font Quer a la flora del Sistema Ibérico turolense: datos para la flora de Albarracín. *Actas Congr. Hom. Loscos*. Alcañiz.
- SALVO, Á.E. & M.I. HIDALGO. (1986) *Polytychum* Roth in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 1: 145-147. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- SILVESTRE, S. & E.F. GALIANO (1974) Nota sobre algunas plantas interesantes de Aldeanueva de Atienza (Guadalajara). *Lagascalia* 4(1): 49-60.
- TALAVERA, S. (1996) *Arabis* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 4: 135-163. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- TALAVERA, S. & P. GIBBS (1997) *Cytisus purgans* auct. (*Leguminosae-Papilionoideae*) comprises four distinct species. *Bot. J. Linn. Soc.* 125: 331-342.
- TALAVERA, S. (1999) *Cytisus* Desf. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 7(1): 147-182. R. Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VARGAS, P. (1997) *Saxifraga* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 5: 162-242. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VELAYOS, M. (1997) *Lythrum* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*. 8: 15-25. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- VIGO, J. & E. VELASCO (1980) Sobre *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica*. *Rev. Cat. Geogr.* 1(3): 421-430.
- ZAPATER, B. (1904). Flora albarraciense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 289-338.

(Recibido el 30-III-2006)