

ADICIONES AL CATÁLOGO DE LA FLORA DE LAS SIERRAS DE GÚDAR Y JAVALAMBRE (TERUEL), VIII

Gonzalo MATEO SANZ* & José Luis LOZANO TERRAZAS**

* Jardín Botánico e Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008 Valencia

** Escuela Agraria La Malvesía. E- 46195 Llombai (Valencia)

RESUMEN: Se comunica la presencia de numerosos táxones de plantas vasculares raros o novedosos para el entorno de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel). **Palabras clave:** plantas vasculares, flora, Aragón, Teruel, España.

SUMMARY: Some new or rare vascular plants found in the est of the province of Teruel (Aragón, Spain) are here commented. **Key words:** vascular plants, flora, Aragón, Teruel, Spain.

INTRODUCCIÓN

Presentamos aquí la octava entrega de nuestras aportaciones a la flora de las sierras turolenses de Gúdar y Javalambre (las anteriores pueden consultarse en MATEO & LOZANO, 2005; 2007; 2008; 2009; 2010a; 2010b; MATEO, LOZANO & FERNÁNDEZ, 2009). Continuación de lo ya aportado en los trabajos de nuestro grupo que aparecen recogidos en recientes síntesis propias y ajenas (MATEO, 1990, 1992; LÓPEZ UDIAS, 2000) y en la página web del *Atlas de Flora de Aragón* (AFA), (cf. GÓMEZ & al., 2011).

La mayor parte de las referencias procede de las observaciones de los propios autores, por lo que se presentan sus nombres con abreviaturas (G.M. y J.L.L.).

LISTADO DE PLANTAS

Alkanna tinctoria (Lam.) Tausch

TERUEL: 30SXK7817, Abejuela, rambla de Abejuela cerca de los límites con la provincia de Valencia, 1080 m, herbazales sobre suelo arenoso-pedregoso, 28-V-2011, G.M. (v.v.).

Solamente se tenía constancia de su presencia en este territorio de otros límites con Valencia, en el término de Riodeva (cf. GÓMEZ & al., 2011).

Anthemis triumfetti (L.) DC.

TERUEL: 30TXK7336: Manzanera, barranco de los Agrillares, 1540 m, pastizales vivaces en ambiente fresco sobre calizas, 11-VI-2011, G.M. (v.v.). 30TXK7344: La Puebla de Valverde, barranco de Santa María, 1460 m, herbazales vivaces mesofíticos sobre calizas, 28-V-2011, G.M. (v.v.).

Se había mencionado para la zona del término de Torrijas (MATEO, FABREGAT & LÓPEZ UDIAS, 1994), único punto de la

misma que figura en el mapa del AFA (GÓMEZ & al., 2011).

Asplenium seelosii subsp. **glabrum** (Littard. & Maire) Rothm. [= *A. celtibericum* Rivas Mart.]

TERUEL: 30TYK0670, Linares de Mora, pr. La Gallarda, 1500 m., rocas calizas en barranco húmedo, 4-IX-2010, *J.L.L.* (VAL s/n) (Fig. 1).

Se trata de un taxon muy raro en la zona, pese a que la Sierra de Gúdar figure entre las localidades mencionadas para la descripción de *A. celtibericum* (cf. RIVAS MARTÍNEZ, 1967). Esas menciones bibliográficas son las únicas que aparecen en el mapa de la especie que se ofrece en el AFA (GÓMEZ & al., 2011).

Asteriscus aquaticus × **A. spinosus**

***TERUEL:** 30TXK9043, Albentosa, pr. Los Mases, 880 m, campos abandonados, *inter perentes*, 29-V-2011, *G.M.* (v.v.).

No conocemos binomen válido para este híbrido, que no había sido citado antes en Teruel, ni -posiblemente- en el resto de España, quedando la duda de si está descrito como tal en algún otro país. Este hecho parece sugerir la adscripción de *Asteriscus spinosus* (L.) Sch. Bip. en este género, a lo que se tiende con los recientes estudios, frente a la propuesta de su inclusión en el género *Pallenis*, mantenida mayoritariamente los últimos años.

Astragalus alopecuroides L. subsp. **alopecuroides**

TERUEL: 30TXK8654, Valbona, valle del río Valbona pr. Masía de Fiquillos, 940 m, orla de encinares sobre sustrato básico, 19-VI-2011, *G.M.* (v.v.). 30TXK9059, Mora de Rubielos, solana del Morrón, 1100 m, sustrato de areniscas básicas, 1-VII-2011, *G. M.* (v.v.).

Vistosa planta, extendida por la provincia, pero poco abundante, que sólo se conocía en estas sierras de un par de zonas muy periféricas hacia el Rincón de Ademuz y Morella respectivamente.

Ballota hirsuta Benth.

TERUEL: 30SXK8616, Abejuela, barranco de la Barchesa, 1220 m, al pie de roquedos calizos de solana, 15-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Especie termófila, de óptimo mediterráneo-levantino, muy escasa en Teruel, que sólo se había detectado -en el marco de estas sierras- en las partes bajas del valle del río Mijares.

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch

***TERUEL:** 30TXK9944, Olba, pr. Los Giles, 690 m, herbazal perenne en riberas antropizadas, 14-II-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta vistosa y resistente al frío, muy cultivada como ornamental en zonas interiores de España, que resulta sorprendente que no se haya referido más como asilvestrada en esta zona y el resto del país (no figura el género en *Flora iberica* ni la indicación Hs en *Flora Europaea*). Sin embargo, la hemos podido observar perfectamente naturalizada, casi invasora localmente, en medios húmedos y sombreados de ribera cerca del río Mijares.

Cirsium × **boulayii** E.G. Camus (*C. acaule* × *C. arvense*)

***TERUEL:** 30SXK8817: Abejuela, pr. loma del Rebalador, 1460 m, reguero húmedo en terreno calizo, 26-V-2011, *G.M.* (v.v.). 30SXK8026: Id., Nava del Caballo, 1560 m, pastizales vivaces húmedos, 28-V-2011, *G.M.* (v.v.).

Híbrido del que no tenemos constancia de que haya sido detectado previamente en Aragón, pero que no debería ser demasiado raro en ambientes supramediterráneos húmedos en que ambos parentales contactan con frecuencia.

Convolvulus lanuginosus Desr.

TERUEL: 30SXK8414, Abejuela, sobre el barranco de la Majada del Gato, 1040 m, matorrales secos de solana sobre calizas, 15-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Especie termófila y xerófila, de distribución básicamente litoral, casi endémica iberolevantina, que se adentra por el valle del Ebro en Aragón, pero no estaba indicada en el cuadrante sureste de Teruel (var mapa en AFA).

Coriandrum sativum L.

TERUEL: 30SXXK8025, Abejuela, barranco de la Casilla, 1480 m, campos de secano, 28-V-2011, *G.M.* (v.v.).

Se trata de una amplia y bella población de cilantro naturalizado en campos de secano abandonados en ambiente frío calizo de sabinar rastrero. Pese a no ser planta autóctona, la mencionamos por no tener constancia de que haya sido observada anteriormente en la zona.

Crucianella patula L.

TERUEL: 30TXK9342, Albentosa, pr. Venta del Aire, 930 m, campos de secano, 29-V-2011, *G.M.* (v.v.).

Planta moderadamente extendida por Aragón, sobre todo en su zona media, de la que -por el contrario- no tenemos referencias anteriores para el área suroriental y el entorno de Gúdar-Javalambre.

Cytinus hypocistis subsp. **clusii** Nyman (= *C. ruber* Fourr.)

TERUEL: 30TXK9353, Mora de Rubielos, barranco de Toyaga, 1020 m, en pinar de rodeno sobre areniscas, parasitando *Cistus albidus*, 21-V-2011, *G.M.* (v.v.).

Es la primera vez que se detecta una planta de este género en la comarca. El taxon mencionado resulta bastante escaso, parasitando las poblaciones de *Cistus albidus* de las partes bajas. Para la provincia de Teruel sólo se conocía de unas pocas localidades de su zona más septentrional.

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. **hypocistis**

TERUEL: 30TXK9070, Alcalá de la Selva, pr. barranco del Agua Blanca, 1360 m, matorral de *Cistus laurifolius* sobre suelo silíceo, 11-VI-2011, *J.L.L.* (v.v.).

Planta algo más citada en Teruel, aunque sólo en la zona norte, fuera de los límites del área en estudio (ver mapa en AFA), principalmente sobre *Cistus clusii*, aunque no desdeña las zonas elevadas, donde suele parasitar a *C. laurifolius*.

Danthonia decumbens (L.) DC.

TERUEL: 30TXK8960, Mora de Rubielos, base del Morrón, 1100 m, pinares de rodeno sobre arenas silíceas, 1-VII-2011, *G.M.* (v.v.). 30TYK1976, Mosqueruela, rambla de las Truchas, pastizales húmedos sobre suelo silíceo, 2-VII-2009, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Planta que parece haber sido indicada previamente para la zona sólo de forma vaga, en Linares y Valdelinares (RIVAS GODAY & BORJA, 1961). En el mapa del AFA se añade el punto XK06 (zona Linares-Alcalá) a partir de muestra del herbario JACA.

Epipactis fageticola (C.E. Hermos.) Devillers-Tersch. & Devillers

TERUEL: 30SXXK8941, Albentosa, barranco de La Sazadilla, 920 m, barranco húmedo, 7-VI-2011, *J.L.L.* (v.v.).

Seguramente se extiende por gran parte del territorio, pese a ser escasa en el mismo, pero -sobre los datos publicados- solamente se conocía de la zona norte del Maestrago (ver mapa AFA).

Erica scoparia L.

TERUEL: 30TXK9353, Mora de Rubielos, barranco de Toyaga, 1020 m, localmente abundante en pinar de rodeno sobre areniscas, 21-V-2011, *G.M.* (v.v.).

En el territorio estudiado sólo se había detectado en los afloramientos silíceos de las estribaciones del macizo de Peñagolosa por el término de Puertomingalvo. En los restantes terrenos silíceos, minoritarios pero no raros, su presencia se hace muy esporádica.

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp. **nevadensis**

***TERUEL:** 30SXXK6127, Arcos de las Salinas, Las Torcas, 920 m, terrenos pedregosos calizos, 12-VI-2003, *G.M.* (v.v.).

Especie polimorfa, mencionada para Teruel a través de sus formas septentrionales (subsp. *bolosii* y subsp. *aragonensis*), pero que no parece haber sido indicada a través de las formas típicas (subsp. *nevadensis*), conocidas entre Andalucía y

las sierras interiores de la provincia de Valencia.

Euphorbia segetalis L.

TERUEL: 30TYK0038, San Agustín, barranco de la Canaleta, 860 m, terrenos alterados sobre calizas, 17-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta nitrófila y termófila, muy corriente en las zonas bajas iberolevantineas, que penetra en Aragón sobre todo en su parte central (valle del Ebro), pero que no se había mencionado en la zona del sures-te turolense aquí considerada.

Galium idubedae Pau

TERUEL: 30TXK9353, Mora de Rubielos, barranco de Toyaga, 1020 m, pinares de rodeno sobre areniscas, 21-V-2011, *G.M.* (v.v.). 30TYK0446: Fuentes de Rubielos, El Gramadal, 860 m, arenas silíceas bajo pinar de rodeno, 30-IV-2001, *G.M.* (v.v.).

En el sentido restringido que le aplicamos a esta especie (excluido lo que en su día publicamos como *G. javalambrense* López Udias, Mateo & M.B. Crespo), se trataría de una especie silicícola de porte algo elevado y laxo, endémica de los rodénos de la Sierra de Espadán y su entorno, hasta alcanzar la Sierra de Pina y el piedemonte meridional de la Sierra de Gúdar.

Genista × uribe-echebarriae Urrutia in Est. Mus. Cien. Nat. Álava 6: 49 (1991) (*G. cinerea* subsp. *ausetana* × *G. scorpius*)

***TERUEL:** 30TXK7349: La Puebla de Valverde, pr. Masía del Peral., 1260 m, matorral basófilo supramediterráneo sobre cultivos abandonados (*inter parentes*), 22-V-2011, *G.M.* (v.v.). (Fig. 2).

Es éste un híbrido descrito del norte de España (URRUTIA, 1991), cuya presencia era obligada en esta provincia, donde conviven ampliamente sus especies parentales. Los ejemplares mostraban la apariencia a distancia de ser *G. cinerea* subsp. *ausetana*, con inflorescencias alargadas y estrechas, unido a un aspecto retamoide, pero al mirarlos de cerca se observan ramas laterales claramente espinosas. En nada difieren del tipo, muy bien ilustrado

en la descripción original.

Geum × montibericum Mateo & Lozano in Flora Montib. 38: 3 (2008) (*G. hispidum* × *G. rivale*)

TERUEL: 30TYK0174, Valdelinares, pr. barranco del Bolage, 1800 m, pastizal vivaz, 11-VI-2011, *JLL.* (v.v.).

Se trata de la segunda cita provincial, tras la que sirvió de base para describir la planta, que detectamos hace pocos años en el término de Cedrillas (MATEO & LOZANO, 2008).

Geum × intermedium Ehrh. (*G. rivale* × *G. urbanum*)

***TERUEL:** 30TYK0174, Valdelinares, pr. barranco del Bolage, 1800 m, matorral camefítico sobre pastizal vivaz, 11-VI-2011, *J.L. Lozano* (v.v.). (Fig. 3).

En la revisión del género *Geum* para *Flora iberica* se recogen un total de siete híbridos que se citan como probables o señalados más o menos en firme en el ámbito geográfico de la citada revisión (cf. LAÍN Z in CASTROVIEJO, 1998: 86). A este grupo se incorporaron con posterioridad *G. × montibericum* y *G. × gudaricum*, descritos recientemente por nosotros para la zona aquí considerada de la Sierra de Gudar (cf. MATEO & LOZANO, 2008).

A pesar de aparecer incluido, el híbrido aquí tratado, en la mencionada revisión ibérica, no hemos podido encontrar en la bibliografía consultada ninguna referencia fehaciente que confirme este supuesto. En cualquier caso, la cita que aquí presentamos refrenda su presencia en la Península y hace suponer que -con mayor facilidad- lo hará en las áreas frescas cántabro-pirenaicas.

Los dos parentales del híbrido muestran preferencias de hábitat bien diferenciadas. Así, *G. urbanum* busca situaciones más sombreadas, sobre suelos bien drenados, pero en medios bastante antropizados o pastoreados; mientras que *G. rivale* gusta de suelos más pesados y húmedos, generalmente asociadas a regueros y arroyos, pudiendo encontrarse en zonas com-

pletamente expuestas, pero menos antropizadas.

Según la bibliografía consultada, *G. × intermedium* es más frecuente en los ambientes propicios a *G. urbanum*, produciéndose con frecuencia fenómenos de retrocruzamiento con este último que dan lugar a una gradación de caracteres entre *G. urbanum* y *G. × intermedium*.

Nosotros hemos podido constatar la afinidad ecológica del híbrido con *G. urbanum*. Así, la población localizada consta de unas decenas de individuos que se alejan de los suelos encharcados que las rodean y medran al abrigo de la sombra que proporciona una formación arbustiva compuesta sobre todo por *Juniperus communis* ssp. *hemisphaerica*, *J. sabina*, *Ribes alpinum* y *R. uva-crispa*. Bajo el dosel arbustivo así creado hemos localizado a *G. urbanum* en estrecha convivencia con el híbrido.

Finalmente, es de destacar la variada representación del género en el entorno de Valdelinares, donde hemos detectado 5 especies del mismo (*G. heterocarpum*, *G. hispidum*, *G. rivale*, *G. sylvaticum*, *G. urbanum*) y 4 de sus híbridos (*G. × gudaricum*, *G. × intermedium*, *G. × montibericum* y *G. × pratense*).

Geum × pratense Pau (*G. sylvaticum* × *G. rivale*)

TERUEL: 30TYK0472, Valdelinares, pr. fuente del Espinillo, 1800 m, prados húmedos, *inter parentes*, 14-VI-2011, J.L.L. (v. v.).

Taxon muy poco mencionado en la zona. Tiene su localidad clásica en la Sierra de Javalambre, donde PAU (1887) la recolectó hace más de un siglo, pero donde parece haberse extinguido, ya que no ha vuelto a ser vista, pese a ser un territorio muy prospectado.

Globularia alypum L.

TERUEL: 30TYK0545, Fuentes de Rubielos, valle del río Morrón pr. Rodeche, 770 m, escasos ejemplares refugiados en roquedo calizo soleado, 30-IV-2011, G.M. (v.v.).

Solamente se había anotado para ese conjunto serrano de las partes más bajas del valle del río Guadalupe, cuando sale del mismo por su extremo norte.

Hedynois cretica (L.) Dum.-Cours.

TERUEL: 30TYK0545, Fuentes de Rubielos, valle del río Morrón pr. Rodeche, 770 m, harbazales anuales sunbitrófilos en campos abandonados, 30-IV-2011, G.M. (v.v.).

Teníamos la referencia previa de la Baronía de Escriche (MATEO, TORRES & FABADO, 2003) como único antecedente de una especie bastante termófila y escasa en esta zona.

Helianthemum asperum Dunal subsp. **asperum**

TERUEL: 30SXX7817, Abejuela, rambla de Abejuela cerca de los límites con la provincia de Valencia, 1080 m, matorrales secos sobre terreno calizo, 28-V-2011, G.M. (v.v.). 30SXX8020, Id., barranco de la Hoz, 1180 m, matorrales despejados sobre calizas, 28-V-2011, G.M. (v.v.).

Planta de la que solamente se conocía una cita previa para este territorio, en el municipio de Olba (PAU, 1895: 22), no confirmada recientemente (cf. GÓMEZ & al., 2011; G. LÓPEZ in CASTROVIEJO & al., 1993: 391). Penetra también por las partes bajas del término de Abejuela, apéndice turoense que se introduce en el norte de la provincia de Valencia. La población muestra hojas estrechas y flores siempre blancas, no muy aparentes, que se separa bien de lo descrito para Castellón como subsp. *willkommii* (MATEO, CRESPO & AGUILELLA, 1996).

Helianthemum apenninum subsp. **apenninum** × **H. asperum** subsp. **asperum**

***TERUEL:** 30SXX8020, Abejuela, barranco de la Hoz, 1180 m, matorral despejado sobre calizas (*inter parentes*), 28-V-2011, G.M. (v.v.).

Es un híbrido para el que no nos consta que exista un binomen válido, pero que se menciona genéricamente en *Flora ibérica* como presente en España (G. LÓPEZ

in CASTROVIEJO & al., 1993: 420).

Hypochoeris glabra L.

TERUEL: 30TXK9261, Mora de Rubielos, pr. Collado de los Rojos, 1140 m, claros arenosos en pinares de rodeno, 24-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Es planta clásica de los pastizales secos anuales sobre arenas silíceas, que dispone de abundantes nichos adecuados en la zona, pero que solamente se había indicado de los límites con Castellón, en la base de la Sierra de Pina por el término de San Agustín (RIERA, 1992; GÓMEZ & al., 2011).

Iris pseudacorus L.

TERUEL: 30TYK0469, Fuentes de Rubielos, valle del río Rodeche, 800 m, juncales ribereños, 12-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYL0407, Villarluego, valle del Guadalope pr. Montoro, 860 m, riberas fluviales, 6-VI-2010, *G.M., J.L. Lagares & J. Pisco* (v.v.).

Especie relativamente termófila, frecuente por las zonas bajas del litoral mediterráneo ibérico, que asciende hacia el Macizo de Gúdar -de donde no se tenían referencias anteriores (cf. Mapa de AFA)- por áreas periféricas como las indicadas.

Lathyrus nissolia L.

TERUEL: 30TXK9353, Mora de Rubielos, barranco de Toyaga, 1020 m, pastizales húmedos en ambiente silíceo antropizado, 21-V-2011, *G.M.* (v.v.).

Planta sin duda rara en Aragón, de la que en el AFA (GÓMEZ & al., 2011) se muestran sólo tres puntos para Aragón: dos en la Sierra de Albarracín y uno en la de Gúdar, que es bibliográfico, referido a Linares de Mora (RIVAS & BORJA, 1961). También la cita PITARCH (2002) en Mosqueruela. A ello añadimos esta nueva mención para la zona baja de la Sierra de Gúdar.

Lycium europaeum L.

TERUEL: 30TXK8536, Manzanera, vega del río Manzanera en los alrededores de la población, 980 m, 11-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Es planta conocida en el entorno de

Teruel capital, en forma de restos de antiguos cultivos por setos y riberas, pero que no teníamos anotada de la zona que corresponde al territorio estudiado.

Neottia nidus-avis (L.) L.C. Rich.

TERUEL: 30TXK7756, La Puebla de Valverde, barranco del Hocino, 1100 m, quejigares sobre calizas, 19-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Un interesante hallazgo, ya que la única localidad conocida en la provincia correspondía al término de Abejuela, en el extremo suroeste de esta comarca (cf. AGUILLELLA & MATEO, 1985; MATEO, 1990; GÓMEZ & al., 2011). Pese a ello la población resulta muy abundante, siendo poco exigente incluso frente a la insolación y la antropización del bosque.

Onopordum × brevicaule Gonz. Sierra & al. (*O. acanthium* × *O. acaulon*)

***TERUEL:** 30TYK0171, Valdellinares, pr. Estación Invernal, 1960 m, herbazales perennes antropizados (*inter parentes*), 3-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se trata de un híbrido muy claro, entre dos especies extendidas por esta provincia -donde no parece haber sido observado anteriormente- y que potencialmente tiene grandes posibilidades de estar o aparecer por amplias zonas de su territorio.

Orobanche alba Steph.

TERUEL: 30SXX8414, Abejuela, sobre el barranco de la Majada del Gato, 1050 m, matorrales secos sobre calizas, abundante parasitando *Thymus vulgaris*, 15-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Planta poco citada en Aragón, y más concretamente en la provincia de Teruel (cf. GÓMEZ & al., 2011; LÓPEZ SÁEZ & al., 2002), de la que no teníamos referencias previas para la zona aquí considerada de las sierras de Gúdar y Javalambre.

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel

TERUEL: 30TYK0863, Linares de Mora, pr. El Martinete, 1300 m, areniscas, 25-VI-2011, *JLL.* (v.v.).

Varios ejemplares en distinto estado de ma-

durez parasitando *Artemisia campestris*. Resulta novedad para la flora de Gúdar-Javalambre. En la provincia de Teruel se había detectado en unos pocos puntos de los cuadrantes NE y SW.

Pistacia × saportae Burnat (*P. lentiscus* × *P. terebinthus*)

TERUEL: 30TYK0545, Fuentes de Rubielos, valle del río Morrón pr. Rodeche, 770 m, al pie de roquedo calizo soleado (*inter parentes*), 30-IV-2011, *G.M.* (v.v.).

Es un híbrido entre dos especies termófilas, que sólo llega a rozar periféricamente estas sierras, de donde sólo se había mencionado del valle del río Monleón por Mosqueruela (PITARCH, 2002).

Polygogon monspeliensis (L.) Desf.

TERUEL: 30TXK9046, Sarrión, valle del Mijares pr. La Escalerueta, 850 m, herbazales húmedos antropizados, 24-IX-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta termófila, que busca sobre todo las áreas litorales peninsulares. Ya había sido detectada por las partes bajas del término de Mosqueruela, en los límites con Castellón (PITARCH, 2002).

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.

TERUEL: 30TXK8960, Mora de Rubielos, base del Morrón, 1100 m, claros de pinares de rodeno, 1-VII-2011, *G.M.* (v.v.). 30TXK9256, *Ibíd.*, monte del Castillo, 1090 m, arenales silíceos, 1-VII-2011, *G.M.* (v.v.).

Aunque no es planta excesivamente rara en los ambientes silíceos iberolevantinos, no parece haber sido indicada hasta ahora de los territorios considerados. Se presenta algo extendida por Huesca, pero en el mapa del AFA (GÓMEZ & al., 2011) sólo se ofrece una localidad correspondiente a la provincia de Teruel (cuadrante NW).

Rhamnus × colmeiroi Rivera, Obón & Selma (*Rh. lycioides* × *Rh. saxatilis*)

TERUEL: 30TXK9435, Albentosa, pr. rambla del Barruedo, 940 m, matorrales degradados en ambiente de sabinar albar, 5-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Un ejemplar suelto, pero muy característico, de este híbrido tan escasamente recolectado en Aragón, que habíamos indicado en esta comarca -como primera y única localidad- cerca del embalse de Valbona (MATEO & LOZANO, 2010).

Rorippa pyrenaica (L.) Rchb.

TERUEL: 30TXK9261, Mora de Rubielos, hacia Collado de los Rojos, 1150 m, pastizales húmedos sobre rodenos, 24-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Planta muy rara en estas sierras, de donde sólo se había indicado hasta ahora de sus extremos oriental (Puertomingalvo) y suroccidental (Abejuela).

Salix × bifida Wulf. (*S. eleagnos* × *S. purpurea*)

TERUEL: 30TXK8134, Manzanera, pr. río Paraíso, 1050 m, saucedas en valle fluvial, 15-VI-2011, *JLL.* (v.v.).

Conviviendo entre los parentales en saucedas natural densa. Resulta la segunda cita para la zona de estudio (cf. MATEO & LOZANO, 2010b).

Salix × viciosorum Sennen & Pau ex Sennen (*S. atrocinerea* × *S. purpurea*)

***TERUEL:** 30TXK6530, Arcos de las Salinas, márgenes del río Arcos pr. fuente de los Baños, 1100 m, saucedas ribereñas (*inter parentes*), 12-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Híbrido que no había sido mencionado previamente en la comarca, ni en el resto de la provincia de Teruel, donde era muy previsible y donde deberá encontrarse relativamente extendido, aunque siempre en forma muy escasa y accidental.

Saxifraga × blatii Mateo, Fabado & Torres in Flora Montib. 35: 77 (2007) (*S. cuneata* × *S. granulata*)

TERUEL: 30SXX8126, Abejuela, monte de Los Charcos, 1430 m, escarpados calizos musgosos al norte (*inter parentes*), 28-V-2001, *G.M.* (v.v.). (Fig. 4).

Segunda recolección de este raro híbrido interseccional, cuyo tipo recogimos en la Sierra de Albarracín (MATEO, FA-

BADO & TORRES, 2007), en comunidades esciófilas subrupícolas muy similares a las de la zona aquí indicada.

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

TERUEL: 30TXK9460, Mora de Rubielos, pr. ermita de la Magdalena, 1220 m, pastizales secos anuales sobre arenas silíceas, 24-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Es una diminuta planta que ha pasado desapercibida en la provincia de Teruel hasta hace poco. Después de detectarla recientemente en la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009), aparece ahora también en la de Gúdar.

Serratula flavescens subsp. **leucantha** (Cav.) Cantó & M. Costa

TERUEL: 30SXX6930, Arcos de las Salinas, barranco de San Juan, 1120 m, matorrales secos sobre suelos yesosos muy erosionados, 12-VI-2011, *G.M.* (v.v.). 30TXK7030, *Ibid.*, arroyo de los Villares, 1160, ladera solana con matorral de *Ononis tridentata* sobre yesos, 12-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Ya había sido indicada del entorno de las salinas, junto al pueblo de Arcos (cf. AGUILELLA, 1985), lo que constituía la única mención previa de este taxon en el territorio. A ello podemos añadir ahora un par de localidades adicionales en el mismo municipio, correspondientes a un par de cuadrículas próximas a la de la primera cita (XK62).

Trifolium retusum L.

TERUEL: 30TXK9460, Mora de Rubielos, pr. ermita de la Magdalena, 1220 m, pastizales anuales sobre suelo arenoso silíceo, 24-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

Planta muy escasa en la provincia de Teruel, de la que se conocía de unas pocas localidades de la Sierra de Albarracín y de la Sierra de El Pobo, que había pasado desapercibida en el entorno de la Sierra de Gúdar.

Trisetum scabriusculum (Lag.) Coss.

***TERUEL:** 30TYK0144, Olba, valle del Mijares pr. Los Ramones, 670 m, herbazales anuales subnitrofilos, 26-VI-2011, *G.M.* (v.v.).

30TYK0374, Valdelinares, alrededores de la población, 1670 m, cunetas de la carretera, 3-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

No aparece mencionada para la provincia de Teruel en las obras de síntesis publicadas (MATEO, 1990, LÓPEZ UDIAS, 2000) ni en el mapa del AFA (GÓMEZ & al., 2011).

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1985) Notas de flora maestracense, IV. *Lazaroa* 8: 403-407.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (1993, 1998) *Flora iberica*, vols. 3 y 6. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2011) *Atlas de la flora de Aragón*. www.ipe.csic.es.
- LÓPEZ SÁEZ, J.A., P. CATALÁN & L. SÁEZ (2002) *Plantas parásitas de la península Ibérica e Islas Baleares*. Madrid.
- LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- 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. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Ed. RIE. Valencia.
- MATEO, G., M.B. CRESPO & A. AGUILELLA (1996) Sobre las poblaciones de *Helianthemum asperum* Lag. (Cistaceae) de la Sierra de Espadán (Castellón). *Flora Montib.* 4: 14-18.
- MATEO, G.; J. FABADO & C. TORRES (2007) Nuevo híbrido del género *Saxifraga* L. en el Sistema Ibérico. *Flora Montib.* 35: 77-80.
- MATEO, G., C. FABREGAT & S. LÓPEZ UDIAS (1994) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VI. *Fontqueria* 39: 53-58.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2005) Algunas plantas novedosas para Teruel, procedentes de Cedrillas. *Flora Montib.* 31: 3-4.

- MATEO, G & J.L. LOZANO (2007) Aportaciones a la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel). *Toll Negre*, 9: 58-60.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2008) Sobre dos híbridos nuevos de *Geum* L. (*Rosaceae*) en la provincia de Teruel. *Flora Montib.* 38: 3-6.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2009) Aportaciones a la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), II. *Flora Montib.* 41: 67-71.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010a) Novedades para la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), III. *Flora Montib.* 44: 59-65.
- MATEO, G. & J.L. LOZANO (2010b) Adiciones al catálogo de la flora de las sierras de Gúdar y Javalambre (Teruel), VII. *Flora Montib.* 46: 90-108.
- MATEO, G., J.L. LOZANO & M. FERNÁNDEZ (2009) Novedades para la flora de la Sierra de Javalambre (Teruel). *Flora Montib.* 43: 66-68.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2003) Flora del valle de Escriche (Corbalán, Teruel). *Flora Montib.* 24: 85-98.
- PAU, C. (1887) *Notas botánicas a la flora española*, I. Madrid.
- PAU, C. (1895) *Notas botánicas a la flora española*, VI. Segorbe.
- PITARCH, R. (2002) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras orientales del Sistema Ibérico La Palomita, Las Dehesas, El Rayo y Mayabona (Teruel)*. Cons. Protec. Naturaleza en Aragón. Zaragoza.
- RIERA, J. (1992) *Aproximació al coneixement florístic de la Serra de Pina*. Tesina de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad de Valencia.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1967) Une nouvelle espèce d'*Asplenium* d'Espagne. *Bull. Jard. Bot. Nalt. Belg.* 37: 329-334.
- URRUTIA, P. (1991) Sobre un taxon nuevo en el género *Genista* L. *Estud. Mus. Cien. Nat. Álava* 6: 49-52.

(Recibido el 1-IX-2011)



Fig. 1: *Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* en Linares de Mora.



Fig. 2: *Genista* × *uribe-echebarriae* en La Puebla de Valverde.



Fig. 3: *Geum* × *intermedium* en Valdelinares.



Fig. 4: *Saxifraga* × *blatii* en Manzanera.