

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

Gonzalo MATEO SANZ* & José Luis LOZANO TERRAZAS**

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

** Escuela Agraria La Malvesía. 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 séptima entrega de nuestras aportaciones a la flora de las sierras turolenses de Gúdar y Javalambre (pueden consultarse las anteriores en MATEO & LOZANO, 2005; 2007; 2008, 2009, 2010; MATEO, LOZANO & FERNÁNDEZ, 2009).

De todas las especies raras o conflictivas disponemos de un escaneo, que haremos público en estas entregas, al modo que ya iniciábamos en las anteriores; lo que entendemos ayudará a una más matizada comunicación de nuestros hallazgos que la citación de unos pliegos de herbario que casi nadie va a estar en condiciones de consultar. 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.).

El estar preparando para su publicación un catálogo de la flora de estos territorios nos impulsa a presentar un gran número de citas, que incluyen a veces plantas aparentemente banales (en este caso se hará en letra de menor tamaño), pero sobre las que no detectamos menciones anteriores.

LISTADO DE PLANTAS

Acer opalus Mill. subsp. **opalus**

***TERUEL:** 30TYK2975, Mosqueruela, barranco de los Frailes, escarpados calizos umbrosos, 1100 m, 15-V-2010, G.M. & J.L.L. (v.v.). 30TYK2482, Iglesuela del Cid, barranco de la Tosquilla, 1280 m, ladera caliza umbrosa con bosque mixto, 13-VI-2010, G.M. & J.L.L. (v.v.). ***CASTELLÓN:** 30TYK2975, Villafranca del Cid, barranco de los Frailes, escarpados calizos umbrosos, 1100 m, 15-V-2010, G.M. & J.L.L. (v.v.)

Ejemplares con hojas bastante grandes, provistas de lobulación muy somera, cómodamente atribuibles al tipo de la especie (ver CARRIÓN & al, 2000), aparecen en el Maestrazgo turolense, alternando con las formas mayoritarias de la zona, que se atribuyen a la subsp. *granatense* (Boiss.) Font Quer & Rothm.

Tales ejemplares se presentan relictos, en forma de ejemplares sueltos, en medios escarpados y umbrosos poco accesibles. Esto no es de extrañar en un contexto donde aparece una amplia gama de plantas más propias de los bosques caducifolios de la Europa media, características de la clase *Quercus-Fagetum* (*Astrantia major*, *Stellaria holostea*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea* u *Oxalis acetosella*).

Visto el mapa del Atlas de flora de Aragón (AFA, GÓMEZ & al., 2010), se trataría de novedad para Teruel y un salto importante desde su feudo pirenaico. Igualmente resultaría novedad para la flora valenciana. (Fig. 1).

Allium stearnii Pastor & Valdés

TERUEL: 30TXK9851, Rubielos de Mora, pr. ermita de San Roque, 920 m, pastizales vivaces meso-xerófilos, 12-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta desconocida hasta hace poco en el sur de Teruel, que recientemente mencionábamos para la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009), siendo ahora también novedad para el entorno de la Sierra de Gúdar.

Amaranthus blitoides S. Wats.

TERUEL: 30TXK5653, Cascante del Río, valle del río Camarena hacia Villed, 880 m, herbazales antropizados, 23-VIII-2008, *G.M.* (v.v.). 30TXK9446, San Agustín, hacia embalse de los Toranes, 780 m, herbazales nitrófilos, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0345, Olba, pr. Los Lucas, 650 m, campos de regadío, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta banal, pero termófila, que sólo llega a alcanzar las partas bajas de este territorio, de donde no aparece citado en la bibliografía previa, aunque sí se indica de la zona de Mora (cuadrícula XK85) en el AFA.

Araujia sericifera Brot.

***TERUEL:** 30TYK0144: Olba, Los Ramones, 660 m, ribazos de un huerto, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta de origen tropical, no indicada anteriormente para la provincia de Teruel, ampliamente naturalizada en las zonas del litoral mediterráneo, que parece haber sido introducida de modo muy reciente en la zona.

Argyrobolium zanonii subsp. **major**

(Lange) Mateo & Arán in Flora Montib. 18: 45 (2001)

TERUEL: 30TXK8442, Sarrión, pr. casa Pelarda, 1060 m, encinares aclarados y matorrales sobre calizas, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK9446, San Agustín, valle del Mijares hacia embalse de los Toranes, 820 m, pastizales vivaces sobre calizas, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es una planta muy aparente, de pelosidad patente en hojas, tallos y cálices, mayoritariamente olvidada en la bibliografía ibérica. Ya la habíamos mencionado para la provincia de Teruel, donde parece bastante escasa, de la zona de Esteruel (cf. MATEO & ARÁN, 2001: 46).

Bassia scoparia (L.) Voss.

TERUEL: 30TXK7652, Puebla de Valverde, márgenes de la autovía pr. rambla de Peñafior, 1120 m, herbazal nitrófilo, 4-VII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK8745, Sarrión, sobre barranco de los Judíos bajo la población, 940 m, cunetas de carretera, 26-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK9041, Albetosa, afueras del pueblo, 950 m, herbazales nitrófilos secos, 20-III-2010, *G.M.* (v.v.).

Sólo se indica en el AFA para esta zona de la cuadrícula XK86. Por nuestra parte ya habíamos señalado su presencia en otras zonas de la parte basal de estas sierras (MATEO, TORRES & FABADO, 2003; MATEO & LOZANO, 2010).

Biscutella conquesensis Mateo & M. B.

Crespo

TERUEL: 30SXX6328, Arcos de las Salinas, pr. ermita de San Salvador, 1100 m, medios escarpados y pedregosos calizos secos, 25-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30SXX8323, Abejuela, hacia Collado de Mataperros, 1480 m, pedregoso calizo, 30-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie común en el norte de la pro-

vincia de Cuenca y noreste de Guadalajara, que alcanza el noroeste de Valencia y el suroeste de Teruel (Sierra de Albaracín, ver mapa en AFA), pero que se desdibuja pronto hacia la parte oriental de esta provincia, donde parece tener su límite en las estribaciones suroccidentales del macizo de Javalambre. Solamente se había indicado en la zona considerada, genéricamente, del término de Manzanera (MATEO & CRESPO, 2000).

Cachrys trifida Mill.

TERUEL: 30TXK7335, Manzanera, sobre barranco de Agrillares, 1520 m, taludes pedregosos calizos, 27-VI-2010, *G.M.* (v.v.).

Solamente se había mencionado para este territorio del término de Olba (ARENAS & GARCÍA, 1993). La localidad, bastante alejada de las cercanas conocidas resulta interesante, ayudando a dibujar un perfil más completo al mapa que ofrece el AFA, donde se observan muy pocos y dispersos puntos para Aragón.

Carduus bourgeanus Boiss. & Reut.

TERUEL: 30SXX6528, Arcos de las Salinas, valle del río Arcos cerca de las salinas, 1030 m, herbazales nitrófilos sobre secanos en barbecho, 25-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta termófila, que en Teruel se presenta abundante en las zonas bajas del noreste, pero que no parece haber sido indicada previamente de los territorios considerados. En el mapa que ofrece el AFA se observa muy continua en el valle del Ebro, desapareciendo bruscamente en las zonas montañosas del norte y del sur. Pero a la localidad indicada debe haber llegado desde las zonas áridas del valle del Turia (comarca de Los Serranos, Valencia) colindantes.

Carex ornithopoda Willd.

***TERUEL:** 30TYK2975, Mosqueruela, barranco de los Frailes, umbria caliza en ambiente de caducifolios, 1100 m, 15-V-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Es planta de distribución limitada en

España, sobre todo pirenaica, aunque se había detectado en escasas localidades del Sistema Ibérico, primero en el Alto Tajo (MAZIMPAKA & RON, 1985: 6) y más recientemente en la parte riojana de la Sierra de la Demanda (ALEJANDRE & al., 2005: 50)

Por otro lado diversos autores habíamos aludido también a la presencia de una especie muy próxima, como es *C. digitata* L., que no se separa con facilidad de ésta, en las provincias de Cuenca y Castellón (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 49; 1999: 27; HERRANZ, 1999: 93; FABREGAT & al., 2005). Retomando el asunto, tras la revisión del género en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 2007), vemos más razonable presentar el conjunto de las poblaciones de la Cordillera bajo el binomen que aquí indicamos, que resulta -en todo caso- novedad muy previsible para la provincia de Teruel.

Vista su distribución a nivel del Sistema Ibérico resulta bastante lógica y no aislada, aunque a escala aragonesa (ver mapa del AFA) representa un salto muy brusco hacia el sur. (Fig. 2).

Carex pilulifera L.

TERUEL: 30TXK7578, Corbalán, pr. Collado del Aire, 1560 m, regueros silíceos siempre húmedos, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK 8775: Cedrillas, pr. Valdespino, 1405 m, pinar húmedo, 26-VI-2010, *J.L.L.* (v.v.).

Se trata de una especie cuya distribución en Aragón se restringe a la parte pirenaica oriental, más una escasa representación en el Sistema Ibérico turolense. Se había mencionado ya en la Sierra de Gúdar (pr. Linares y Valdelinares, cf. RIVAS GODAY & BORJA, 1961), aunque hacía tiempo que no se había vuelto a detectar.

Centaurea depressa M. Bieb.

TERUEL: 30TXK8781, Monteagudo del Castillo, cerro de San Cristobal 1550 m, ladera caliza, 1-VII-2010, *J.L.L.* (v.v.).

Planta adventicia originaria de Oriente

Próximo, que para Teruel tan sólo se conocían citas en el valle del Alfambra y la zona de Monroyo-Peñaroya de Tastavins.

Cerantonia siliqua L.

***TERUEL:** 30TYK0144, Olba, pr. Los Ramones, 660 m, bancales abandonados, 27-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Escasos ejemplares, resto de antiguos cultivos, se pueden aún observar vivos en algunos puntos del valle de Olba. No aparece recogida para la flora aragonesa en las obras sobre el particular (MATEO, 1990, LÓPEZ UDIAS, 2000, AFA, etc.).

Chamaesyce canescens (L.) Prokh.

TERUEL: 30TYK0245, Olba, alrededores del cementerio, 680 m, herbazales nitrófilos secos, 22-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie termófila, que no abunda en esta provincia, y que recientemente mencionábamos como novedad en este territorio por la cuenca del río Linares (MATEO & LOZANO, 2009: 69). Su distribución a nivel provincial y regional resulta dispersa y laxa, aunque seguro que quedan muchos más puntos por aportar a lo que vemos actualmente en el mapa del AFA.

Chenopodium murale L.

TERUEL: 30TXK7965, Formiche Alto, afueras del pueblo, 1100 m, alrededores de corrales, 30-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Pese a lo banal que pueda parecer, se observa un gran vacío en el cuadrante sureste de Teruel en el mapa ofrecido en el AFA, no habiendo citas previas para la zona.

Chenopodium opulifolium Schrad. ex W.D.J. Koch & Ziz

TERUEL: 30TXK9951, Rubielos de Mora, alrededores del pueblo, herbazales nitrófilos, 920 m, 20-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK 3044, Olba, pr. Los Pertegaces, 660 m, herbazales nitrófilos, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Como en el caso precedente, se trata de una especie bastante extendida, pero sobre la que existe una información muy limitada y referencias muy escasas para esta provincia (ver mapa en AFA), que no afectan a nuestro amplio territorio.

Cistus x hybridus Pourr. (*C. populifolius* x *C. salviifolius*)

TERUEL: 30TYK0043, Olba, pr. Hoya de Ramos, 880 m, pinares de rodeno sobre areniscas, 27-VI-2010, *G.M.* (v.v.).

Se trata de un híbrido frecuente en las sierras silíceas vecinas situadas más a la costa (sierras de Espadán y Calderona), que no había sido mencionado en la comarca, aunque sí se conocían sus especies parentales.

Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. **majus**

TERUEL: 30TXK8675, Cedrillas, pr. nacimiento del río Mijares 1550 m, orlas de bosque caducifolio, 4-VI-2010 *J.L.L.* (v.v.).

Planta propia de ambientes pratenses o nemorales, asociados a hayedos, abetales y pinares de montaña que restringe su representación peninsular a zonas pirenaicas y prepirenaicas, más la interesante disyunción gudárica, de la que sólo se conocían las poblaciones de Valdelinares (LÓPEZ UDIAS & MATEO, 2000).

Corynephorus fasciculatus Boiss. & Reut

TERUEL: 30TYK0149: Fuentes de Rubielos, barranco del Parral, 880 m, arenales silíceos sobre rodenos, 22-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie que no aparece mencionada para la zona en la bibliografía consultada, siendo muy poco conocida en general en esta provincia (cf. MATEO, 1990, LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Crepis setosa Haller f.

***TERUEL:** 30TXK8665, Cabra de Mora, valle del río Alcalá, 1100 m, herbazales subnitrófilos, 28-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta extendida por el sur de Europa y por diversos puntos de la Península, que en Aragón se concentra en áreas prepirenaicas de Huesca (ver mapa AFA), pero que no había sido indicada hasta ahora en Teruel.

Cuscuta nivea M.A. García

TERUEL: 30TXK8131, Manzanera, valle del río de los Paraísos, 1120 m, parásita sobre *Medicago sativa*, 10-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta descrita de modo relativamente reciente, cuyo área se va dibujando paso a paso a partir de los datos originales. Ya habíamos aludido a su presencia en la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009), ahora en la zona de Javalambre-El Toro y seguramente aparecerá también en la de Gúdar.

Cynanchum acutum L.

TERUEL: 30TYL0307, Villarluengo, alrededores de Montoro, 880 m, trepando sobre muros, 6-VI-2010, *G.M.*, *J. Pisco & J.L. Lagares* (v.v.).

Es planta claramente termófila, con óptimo en zonas litorales, que se adentra por los valles de los principales ríos hacia tierras interiores, estando confinada en Aragón básicamente a la zona baja del valle del Ebro (cf. MATEO, 1990, LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA). El indicado se trata de uno de los puntos más interiores y elevados conocidos para la misma en esta provincia.

Echinochloa colonum (L.) Link

***TERUEL:** 30TYK0345, Olba, pr. Los Lucas, 650 m, mala hierba en campos de regadío, 31-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se trata de una clásica mala hierba de los cultivos subtropicales, de ambiente cálido o templado-cálido, que ya había sido detectada en las zonas bajas de la mitad norte de Aragón (ver mapa en AFA), pero no en la provincia de Teruel.

Fraxinus excelsior L.

TERUEL: 30TXK8134, Manzanera, pr. balneario de Los Paraísos, 940 m, asilvestrado en bosques caducifolios de ribera, 29-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta muy escasa en la provincia, que no se había indicado en la zona, siendo probablemente todas sus poblaciones producto de la reciente introducción o naturalización a partir de ejemplares cultivados en zonas cercanas a hábitats propicios.

Fumaria capreolata L.

TERUEL: 30TYK0345, Olba, pr. Los Lucas, 650 m, cunetas y regadíos, 19-III-2010, *G.M.* (v.v.).

Llega a rozar esta comarca por sus partes más bajas, procedente de sus feudos valencianos, donde resulta copiosa. Sólo se conocía

para Teruel de las zonas más bajas del extremo noreste de la provincia (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA, etc.).

Geum x gudaricum Mateo & Lozano in *Flora Montib.* 38: 3 (2008) (*G. hispidum* x *G. sylvaticum*)

TERUEL: 30TYK1976, Mosqueruela, rambla de las Truchas, pastizales húmedos sobre afloramientos de rodeno, 1380, 24-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Híbrido descrito recientemente de esta misma sierra (MATEO & LOZANO, 2008: 3), del que podemos aportar una segunda localización, en ambientes similares.

Glaucium flavum Crantz

TERUEL: 30TYK2882: Iglesias del Cid, cauce del barranco de las Truchas, 1120 m, terreno pedregoso de rambla, 13-VI-2010, *G. M. & J.L.L.* (v.v.). 30TYK2698: Mirambel, valle del río Cantavieja, 870 m, pedregales de aluvión, 29-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

La amapola amarilla es una especie más propia de regiones litorales, que parece haber colonizado recientemente estas zonas tan interiores y relativamente elevadas (entre otras cosas porque son zonas muy visitadas y no había sido mencionada anteriormente), pero las poblaciones indicadas son abundante y se muestran boyantes, como si estuvieran desde hace mucho. En Aragón sólo se conocía de zonas bajas del valle del Ebro, especialmente en su parte más oriental (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Helianthus annuus L.

TERUEL: 30TYK0050, Rubielos de Mora, pr. Masía de Los Toranes, 960 m, terrenos baldíos, 31-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

El girasol es planta que se cultiva ampliamente en la provincia y quedan ejemplares que se tienden a asilvestrar en barbechos y caminos, pese a lo cual son muy escasas las menciones fehacientes (ver mapa en AFA).

Helianthus tuberosus L.

TERUEL: 30TYK0344, Olba, barrio de Los Lucas, 650 m, herbazales en zona de vega, 31-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

De presencia anecdótica y esporádica, como residuo de antiguos cultivos, más o menos asilvestrado en zonas de vega. Es planta muy poco citada en la provincia (ver mapa en AFA), sin referencias previas en la zona.

Hieracium planchonianum Timb.-Lagr. (*bifidum/glaucinum*)

Especie relativamente extendida por la provincia, en pinares de montaña y medios escarpados, con frecuencia pedregosos, supra- a oromediterráneos, no muy sombreados, sobre todo de Javalambre, Gúdar y Albarracín (cf. MATEO, 2009: 99). Recuerda a *H. glaucinum*, del que se separa por su menor estatura, sus hojas más estrechas y sus involucros con mayor pelosidad estrellada y menor glandulosa. De hecho es más fácil confundirla con el rupícola *H. loscosianum* Scheele, que no sale de los medios rocosos y tiene los alvéolos del receptáculo provistos de cilios alargados en sus márgenes. La indicábamos por primera vez como presente en Teruel, de modo genérico, en la revisión de su sección para España (cf. MATEO, 2007: 74). Podemos mencionar más específicamente su presencia en la zona estudiada, al menos en las cuadrículas de 10 x 10: XK73, XK74, XK82, XK83, XK99, YK07, YK08, YK09, YK18, YK19, YK28, YL00.

Hieracium recensitum Jord. (*bifidum/murorum*)

En este caso estamos más bien ante una especie forestal, que busca medios sombreados, con óptimo en pinares húmedos y bosques caducifolios. Recuerda mucho a *H. murorum*, del que se separa por su menor estatura, sus hojas mayoritariamente maculadas y sus involucros con abundantes pelos estrellados además de los glandulosos negros. Habitual en los rincones más frescos de las sierras de Gúdar y Javalambre (anotado en las cuadrículas: XK63, XK64, XK73, XK74, XK82, YK07, YK08), al igual que en la de Albarracín (cf. MATEO, 2009: 99).

Hippocrepis ciliata Willd.

TERUEL: 30TXK8237, Manzanera, pr. Masía del Cuco, 1040 m, pastizales anuales secos sobre calizas en ambiente alterado, 24-IV-2010, G.M. (v.v.).

Es planta muy abundante en el centro de Aragón y norte de Teruel, de la que no teníamos referencia alguna para el cuadrante suroriental de la provincia (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA, etc.).

Impatiens balfourii Hook. f.

TERUEL: 30TXK9041, Albetosa, afueras de la población, 930 m, herbazales nitrófilos, 17-VIII-2010, G.M. (v.v.).

Especie que no aparece indicada para Teruel en el AFA, cuya primera indicación la dimos recientemente en la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009).

Juniperus x cerropastorensis Aparicio & Uribe (*J. sabina x J. thurifera*)

TERUEL: 30TXK7778, Cedrillas, pr. Loma del Barranco de la Aceitera, 1560 m, paramera caliza, 10-IV-2010, J.L.L. (v.v.).

Se trata de un vistoso híbrido descrito recientemente, a partir de recolecciones en el Sistema Ibérico meridional (APARICIO & URIBE-ECHEBARRÍA 2009). Probablemente ha pasado desapercibido hasta ahora al ser tomado por formas achaparradas de sabina albar, o subrectas de sabina rastrera, siendo probable que se encuentre bastante extendido por estas sierras, en las que conviven sin dificultad ambos progenitores.

Juniperus x souliei Sennen (*J. communis x J. oxycedrus*)

TERUEL: 30TXK9949, Rubielos de Mora, valle del río Rubielos, 870 m, matorrales sobre calizas, 8-V-2010, G.M. (v.v.). 30TYK0050, Ibíd., pr. ermita de San Miguel, 900 m, pinares y matorrales aclarados sobre calizas, 8-V-2010, G.M. (v.v.).

Es un híbrido poco citado en Teruel, pero que se da con frecuencia, sobre todo en la banda de 850-1100 m de altitud, en que suelen convivir ambos progenitores. Aportamos algunas anotaciones en la base de la Sierra de Gúdar, que complementan la mención anterior en la Sierra de Alba-

rracín (cf. MATEO, 2009).

Kickxia elatine (L.) Dumort.

TERUEL: 30TXK9951: Rubielos de Mora, pr. ermita de San Roque, 930 m, rastros de cereal húmedos, 31-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

No se menciona en el entorno de Gúdar-Javalambre, en la bibliografía consultada, aunque sí aparece consignado el punto XK85 en el mapa del AFA.

Kickxia spuria subsp. **integrifolia** (Brot.) R. Fernandes

TERUEL: 30TXK9031, Manzanera, rambla del Palancar pr. Alcotas, 1080 m, chopera aclarada, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0239, San Agustín, pr. Masada del Santuario, 850 m, campos de almendros, 17-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Su distribución es bastante aleatoria en Aragón (ver mapa en AFA), aunque huyendo de las zonas elevadas. No se había indicado en la comarca estudiada (MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; etc.).

Lathyrus pulcher J. Gay

***TERUEL:** 30TYK1161, Linares de Mora, pr. Castelvispal, 1020 m, herbazales vivaces de *Brachypodium phoenicoides*, 29-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Endemismo iberolevantino, con su óptimo en tierras valencianas. Era muy previsible que alcanzara los límites de Aragón, donde no existen menciones previas (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA, etc.).

Lavatera triloba L.

TERUEL: 30TXK7652: Puebla de Valverde, rambla de Peñafior, taludes antropizados secos, 1140 m, 5-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta rara en la provincia, conocida del la parte norte de la Tierra Baja y zona baja de la Sierra de Albarraicín (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; MATEO, 2009; AFA), que llega a alcanzar algunos parajes supramediterráneos bajo condiciones árido-esteparias. (Fig. 3).

Lemna gibba L.

TERUEL: 30TYK0145, Olba, valle del río Rubielos pr. Fuente de la Salud, 680 m, flo-

tando en aguas quietas eutrofizadas, 18-V-2008, *G.M.* (v.v.).

Es una lenteja de agua que no habla muy a favor de la calidad de las aguas en que aparece, y que puede fluctuar en su presencia, precisamente según variaciones en la eutrofización de las mismas.

La ampliación de área tiene cierto peso, ya que en la bibliografía previa (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; etc.) y el mapa que ofrece el AFA sólo se ve representada esta especie en la mitad norte de la provincia.

Leucanthemum maximum (Ramond) DC.

***TERUEL:** 30TXK8134, Manzanera, pr. balneario de Los Paraísos, 940 m, asilvestrado en herbazales vivaces húmedos, 29-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta originaria del norte de España y sur de Francia, que se cultiva como ornamental en otras zonas, por sus grandes y vistosas flores, que puede naturalizarse en ambientes suficientemente frescos y húmedos. No parece haber sido mencionada como tal en la provincia de Teruel.

Linaria ilergabona M.B. Crespo & Arán

TERUEL: 30TXK8323, Abejuela, pr. collado de Mataperros, 1500 m, calizo pedregoso, 30-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK2882, Iglesiasuela del Cid, rambla de las Truchas, 1120 m, cauce pedregoso calizo, 13-VI-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Planta que resulta casi endémica de la provincia de Castellón, que aparece indicada por primera vez para Teruel en la revisión de LÓPEZ UDIAS (2000), donde se menciona de la cuadrícula XK82, la única de esta comarca que se recoge también en el mapa ofrecido en el AFA.

Loeflingia hispanica L.

TERUEL: 30TXK8860, Mora de Rubielos, pr. Las Barrachinas, 1100 m, arenales silíceos secos, 8-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta propia de los ambientes arenosos soleados y bajo clima no muy frío, como los que se dan en las zonas bajas de la Sierra de Gúdar, pese a lo cual no había sido indicada en el territorio. Para esta provincia sólo existía una recolección pre-

via, en el término de Alcañiz (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Lonicera japonica Thunb.

TERUEL: 30TYK0044, Olba, barrio de Los Ramones, 680 m, asilvestrada sobre muros abandonados, 28-VI-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta trepadora, que resiste bien el frío y se cultiva en muchos pueblos de Teruel, pudiendo asilvestrarse con cierta facilidad. No la aparece indicada en el territorio en estudio.

Lotus glareosus Boiss. & Reut. [= *L. corniculatus* subsp. *carpetanus* (Lacaita) Rivas Mart.]

TERUEL: 30TXK9973, Alcalá de la Selva, pr. Collado de la Gitana, 1910 m, pastizales húmedos en terreno silíceo, 29-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0376, Valdelinares, umbría de El Hornillo, 1940 m, pastizales vivaces húmedos (cervunales) sobre afloramientos de areniscas, 3-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

En *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 2000) y en el AFA se menciona como dudosa su presencia en Teruel, que no se cita en los trabajos clásicos (LOSCOS, 1876-1886; RIVAS & BORJA, 1961; etc.) o las revisiones recientes (MATEO, 1990, LÓPEZ UDIAS, 2000), pero que recientemente detectábamos en la Sierra de Albarracín (MATEO, 2009), en ambientes similares a los aquí indicados.

Matricaria inodora L.

***TERUEL:** 30TXK9768, Alcalá de la Selva, pr. campo de Golf, 1450 m, herbazales nitrófilos, 3-IX-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0171, Valdelinares, Estación Invernal de Valdelinares, 1970 m, herbazales vivaces antropizados, 3-IX-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie bastante extendida por la Europa húmeda, conocida del norte de España, pero que no vemos mencionada hasta ahora en la provincia de Teruel.

Matthiola incana (L.) R. Br.

TERUEL: 30TXK8536, Manzanera, afueras del pueblo, 990 m, roquedos antropizados, 24-IV-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie originaria del mediterráneo oriental, que se cultiva abundantemente en las partes bajas de la comarca y tiene a asilvestrarse

en terrenos baldíos sobre todo abruptos o rocosos. No parece haber sido indicada como tal en la zona.

Medicago polymorpha L.

TERUEL: 30TXK7965, Formiche Alto, alrededores del pueblo, 1100 m, herbazales nitrófilos, 30-VII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK2972, Mosqueruela, pr. La Estrella, 840 m, herbazales antropizados, 15-V-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Planta frecuente en la zona media e incluso septentrional de Aragón, apenas citada para la provincia de Teruel, salvo en algunos enclaves del norte (ver AFA).

Mentha x rotundifolia (L.) Huds. (*M. longifolia* x *M. suaveolens*)

TERUEL: 30TXK9836, San Agustín, barranco de la Canaleja, 920 m, regueros húmedos, 23-VII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0145, Olba, pr. La Tosca, juncales ribereños, 650 m, 31-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Solamente indicada para la zona de las proximidades de Cantavieja (RIVAS GORDAY & BORJA, 1961), aunque parece adentrarse en ella más que su parental *M. suaveolens*.

Mentha suaveolens Ehrh.

TERUEL: 30TXK8930, Manzanera, barranco del Palancar, 1100 m, regueros húmedos, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0239, San Agustín, rambla del Barruezo, zona limítrofe con la provincia de Castellón, 830 m, 17-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Novedad para el territorio. Pese a su abundancia en las zonas del centro -incluso norte- de Aragón, se observa un gran vacío -en lo que a su distribución conocida se refiere- en el cuadrante sureste de Teruel (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Mentha x villosanervata Opiz (*M. longifolia* x *M. spicata*)

***TERUEL:** 30TYK0145: Olba, pr. Los Ramones, herbazales húmedos antropizados, 650 m, 30-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Híbrido no indicado para la Península en la reciente revisión de R. MORALES (in CASTROVIEJO & al., 2010: 347),

que tampoco se recoge en los trabajos sobre la flora turolense. (Fig. 4).

Mirabilis jalapa L.

TERUEL: 30TYK0144, Olba, pr. Los Ramones, 680 m, herbazales nitrófilos por los alrededores de la población, 25-X-2009, *G.M.* (v.v.).

El dondiego es planta ornamental de verano, que se hiela al llegar el invierno en sus partes aéreas -en climas de montaña- pero que muestra un cierto carácter invasor incluso bajo tales condiciones. Sólo vemos recogida mención de esta especie -en la bibliografía- para esta provincia en la zona de la Tierra Baja (ver mapa del AFA).

Nigella damascena L.

TERUEL: 30TYL0307, Villarluengo, alrededores de Montoro de Mezquita, 880 m, herbazales antropizados, 6-VI-2010, *G.M., J.L. Lagares & J. Pisco* (v.v.).

Es planta de vistosa floración y fructificación, que suele cultivarse a pequeña escala en los jardines de los pueblos y tiende a asilvestrarse en climas suaves. No parece haber sido mencionada previamente del territorio, aunque en el mapa del AFA se ve dispersa de modo relativamente aleatoriamente por Aragón, aunque con muy escasas menciones turolenses.

Ophioglossum vulgatum L.

TERUEL: 30TYK1986, Cantavieja, Puerto de la Tarayuela, 1600 m, prados húmedos sobre suelo silíceo, 29-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta bastante rara en la provincia, donde era desconocida hasta hace poco, de la que hemos aportado recientemente unas pocas localidades previas, bastante distanciadas entre sí (MATEO & LOZANO, 2009: 70; MATEO, LOZANO & FERNÁNDEZ, 2009: 67).

Orchis x olida Bréb. (*O. coriophora* x *O. morio*)

TERUEL: 30TXK8077, Cedrillas, La Quebrada. 1350 m, matorral-pastizal sobre terreno silíceo *inter perentes*, 26-VI-2010 *J.L.L.* (v.v.).

Se trata de un híbrido del que existen escasas referencias bibliográficas en nuestro país, y que no se cita en la revisión que AEDO (in CASTROVIEJO & al., 2005) hizo del género para *Flora iberica*, aunque posteriormente aparece menciona-

da de la cercana localidad de Corbalán (BENITO & TABUENCA, 2001), como única turolense conocida.

Orobanche clausonis Pomel

TERUEL: 30TXK8534: Manzanera, pr. Corral de Barruntes, 1200 m, encinares sobre calizas, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK9844: Olba, pr. La Berdeja, 680 m, bosque ribereño, 11-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK00145: Olba, pr. Los Ramones, 660 m, bosque ribereño umbroso, 11-VII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYL 0407: Villarluengo, valle del Guadalope pr. Montoro, 860 m, bosque ribereño umbroso, 6-VI-2010, *G.M., J.L. Lagares & J. Pisco* (v.v.).

Vistosa orobanica, que suele alternar y convivir con *O. hederæ* en medios umbrosos, sobre todo ribereños, a cuya sombra suelen crecer abundantes *Rubia peregrina* (su huésped habitual) y *Hedera helix*, juntas o alternando. No aparece indicada en las revisiones provinciales previas (MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000) ni monografías recientes (CASTROVIEJO & al., 2001; LÓPEZ SÁEZ & al., 2002).

Orobanche nana (Reut.) G. Beck

TERUEL: 30SXX6628, Arcos de las Salinas, valle del río Arcos pr. las salinas, 1060 m, herbazales alterados, 25-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Unos ejemplares muy diminutos, detectados en el extremo suroeste del territorio prospectado. Para la provincia de Teruel se conocía de unas pocas localidades dispersas por la zona norte (ver mapa del AFA).

Orobanche santolinae Losc. & Pardo

TERUEL: 30TXK9445, San Agustín, La Hoya, 840 m, parásita sobre *Santolina chamaecyparissus* en medios alterados, 18-V-2008, *G.M.* (v.v.).

Es planta que puede defenderse como especie independiente, tal como la propusieron Loscos y Pardo, a partir de recolecciones en la Tierra baja turolense, aunque se ha hecho poco caso durante décadas de la misma, al tratarse como mero sinónimo o subespecie de especies como *O. lori-*

cata, *O. artemisiae-campestris*, etc.

Paronychia argentea Lam.

TERUEL: 30TXK8948, Mora de Rubielos, valle del Mijares, 860 m, pedregoso calizo, 7-V-2007, *G.M.* (v.v.). 30TXK8558, Valbona, embalse de Valbona, 980 m, márgenes caminos, 4-IV-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK8562, Cabra de Mora, valle del río Alcalá, 1030 m, aluviones secos, 24-V-2008, *G.M.* (v.v.). 30TXK9146, Sarrión, valle del Mijares pr. La Escaleruela, 820 m, pedregal de aluvión, 1-VI-2002, *G.M.* (v.v.). 30TXK9950, Rubielos de Mora, pr. ermita de San Miguel, 900 m, terrenos pisoteados secos, 8-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0145, Olba, valle del río Rubielos pr. fuente de la Salud, pedregoso calizo, 680 m, 2-VI-2002, *G.M.* (v.v.). 30TYK0050, Rubielos de Mora, valle del río Rubielos pr. ermita de San Miguel, 900 m, terrenos baldíos, 8-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta vistosa, apreciable incluso en pleno invierno por sus restos secos, que se encuentra relativamente extendida por el pie de monte de las sierras de Gúdar y Javalambre, pese a lo cual no aparece mencionada de la zona en la bibliografía y existe un gran cuadrante vacío en el sureste provincial en mapa del AFA.

Paspalum paspalodes (Michaux) Scribner

TERUEL: 30TYK0344, Olba, valle del Mijares pr. Los Lucas, 640 m, semisumergida en márgenes del río, 17-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se conoce en Aragón de las zonas bajas de la cuenca del Ebro hasta el norte de Teruel (ver mapa en AFA). Se trata de la primera localidad conocida de la especie para el sur de la provincia.

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

TERUEL: 30TYK0145, Olba, pr. fuente de la Salud, 680 m, 18-V-2008, matorrales secos degradados sobre terreno calcáreo, *G.M.* (v.v.).

Es planta muy termófila y xerófila, característica de los matorrales secos de las partes bajas de la cuenca mediterránea, que -paradójicamente- en Aragón se extiende sobre todo en su parte más interior, como es el suroeste de la provincia de Zaragoza (ver mapa del AFA). En Teruel

resulta muy rara, y el material de herbario (VAL) que apunta a su presencia en la Sierra de Albarracín parece estar originado en una confusión muy repetida en el material antiguo de este herbario.

Plantago lagopus L.

TERUEL: 30TYK0245, Olba, alrededores del cementerio, 690 m, terrenos baldíos secos, 22-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Sólo se había mencionado del territorio en zona tan alejada como las afueras de Abejuela (AGUILLELLA, 1985), no habiendo ninguna cita previa para un amplio territorio centro-oriental de la provincia de Teruel, donde -en todo caso- debe resultar muy escasa, como planta marcadamente termófila.

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

TERUEL: 30TYK0345, Olba, pr. Los Lucas, 650 m, herbazales transitados, 19-III-2010, *G.M.* (v.v.).

Fue mencionada por primera vez por PITARCH (2002) en este territorio, de la parte baja del término de Mosqueruela. Como planta termófila, es en las áreas inferiores de la cuenca del Mijares donde parece tener su reducto principal en la zona.

Polygala alpina (DC.) Steud.

TERUEL: 30TYK0173: Valdelineares, barranco de la Gitana, 1920 m, 12-VI-2010, regueros húmedos sobre calizas con alternancias de areniscas, 12-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK1594: Tronchón, pr. nacimiento del río Palomita, 1580 m, medios turbosos calizos, 5-VI-2010, *G.M.*, *J. Pisco & J.L. Lagares* (v.v.).

Es planta propia de pastizales vivaces de alta montaña con humedad permanente, sobre sustrato básico, que en la Península tiene su núcleo principal en los Pirineos. Había pasado desapercibida en la zona, seguramente confundida con formas reducidas de *P. calcarea*, pero la hemos visto indicada de la Sierra de Gúdar en la monografía en preparación para *Flora iberica*, aunque allí no se especifican localidades concretas (PAIVA, 2010).

Rhamnus x colmeiroi Rivera, Obón & Selma (*R. lycioides* x *R. saxatilis*)

TERUEL: 30TXK8558, Valbona, pr. embalse de Ibáñez Martín, 980 m, pinares sobre calizas, 22-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se trata de un híbrido raro en esta provincia, que no había sido detectado en el marco territorial que tenemos marcado.

Rubia peregrina subsp. **longifolia** (Poir.)

O. Bolòs

TERUEL: 30TYK0144, Olba, valle del Mijares entre Olba y Los Pertegaces, 670 m, bosques ribereños, 18-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta termófila, de distribución mediterráneo litoral, que en el AFA sólo aparecía señalada para la provincia de Teruel en la zona de Beceite.

Salix x atrooleagnos L. Serra & M.B. Crespo (*S. atrocinerea* x *S. eleagnos*)

***TERUEL:** 30TYK0144, Olba, valle del Mijares entre Olba y Los Pertegaces, 670 m, bosques ribereños (inter perentes), 18-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK2482, Iglesuela del Cid, barranco de la Tosquilla, 1260 m, bosquetes ribereños, 13-VI-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

No aparece recogido este híbrido en los textos estudiados sobre flora turolense o aragonesa, aunque era planta de obligada presencia en la zona, por lo abundantes de sus parentales, que conviven ampliamente y se hibridan con cierta facilidad.

Salix x bifida Wolf (*S. eleagnos* x *S. purpurea*)

***TERUEL:** 30TXK8665, Cabra de Mora, valle del río Alcalá, 1100 m, saucedas ribereñas, 28-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Parece ser un híbrido raro, que no habíamos detectado en la provincia de Teruel, pese a lo abundantes de sus parentales, que conviven en numerosos territorios.

Saponaria officinalis L.

TERUEL: 30TYK0044, Olba, valle del Mijares pr. Los Pertegaces, bosque ribereño, 870 m, 18-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta muy escasa en la comarca, cu-

yas limitadas poblaciones podrían proceder de su cultivo como ornamental. En zonas cercanas -del valle del Mijares por Sarrión- ya había sido recolectada hace años por Calduch (herbario VAL).

Schismus barbatus (L.) Thell.

TERUEL: 30TXK8646, Sarrión, afueras del pueblo, 980 m, terrenos baldíos secos, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK2972, Mosqueruela, pr. La Estrella, 840 m, cunetas secas, 15-V-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.). 30TYK2882, Iglesuela del Cid, rambla de las Truchas, 1120 m, pastizales secos sobre calizas, 13-VI-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Es planta xerófila y termófila, que no esperábamos ver con la extensión que la vamos observando en esta comarca. No aparece mencionada para la misma -en la bibliografía estudiada- ni el conjunto del cuadrante sureste de la provincia de Teruel (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Scorpiurus subvillosus L.

TERUEL: 30SYK0238, San Agustín, valle del arroyo del Berruezo cerca de su entrada en Castellón, 850 m, campos abandonados, 17-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

No se conocía en la zona estudiada, a la que accede desde la parte interior de Castellón, donde era ya conocida. Para la provincia de Teruel aparece indicada sólo en el extremo noreste (LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Senecio minutus (Cav.) DC.

TERUEL: 30SXK8323: Abejuela, pr. collado de Mataperros, 1500 m, claros de sabinas rastroeros sobre calizas, 30-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Especie de apetencias muy compatibles con las tierras interiores de Teruel, pese a lo cual en Aragón sólo se conocía de la zona más occidental (Jiloca, Calatayud, Albarracín, ver mapa en AFA), más la mención en una zona cercana (Nava de Torrijas), debida a PAU (1895: 60).

Sideritis romana L.

TERUEL: 30TYK0038, San Agustín, ba-

rranco del Barruezo, 860 m, campos abandonados, 17-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Solamente se tenía referencia fidedigna -para la provincia de Teruel- de los alrededores de Beceite, aunque tanto en LÓPEZ UDIAS (2000) como en el AFA aparece señalado en la zona de Pozondón sobre la base de un lapsus en la anotación de campo (*S. romana* por *S. montana*) transcrito sin el conveniente tamiz que piden estas situaciones.

Silene colorata Poir.

TERUEL: 30SXX6427, Arcos de las Salinas, Los Majanos, 1240 m, 25-V-2010, pastizales secos sobre terrenos calizos abiertos, *G.M.* (v.v.).

Es planta muy escasa en la provincia, pese a ser relativamente frecuente en zonas vecinas de Cuenca y Valencia, que en el AFA sólo se señala para Teruel de su extremo NE.

Silene muscipula L.

TERUEL: 30TXK8745, Sarrión, barranco de los Judíos, 940 m, campos abandonados, 24-VI-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYL0507, Villarluego, valle del Guadalope pr. Montoro, 880 m, terrenos baldíos, 6-VI-2010, *G.M.*, *J. Pisco* & *J.L. Lagares* (v.v.). 30TYL1007, 800 m, barbechos, 6-VI-2010, *G.M.*, *J. Pisco* & *J.L. Lagares* (v.v.).

Solamente se había mencionado para la zona del alejado término de La Cuba (PITARCH, 2020). Pese a su extendida distribución por Aragón (ver mapa en AFA), se observa un amplio cuadrante sureste turolense donde no había citas.

Sison amomum L.

TERUEL: 30TXK9446, San Agustín, valle del Mijares pr. La Hoya, 800 m, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0239, *Ibíd.*, rambla del Barruezo, zona limítrofe con la provincia de Castellón, 830 m, 17-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se trata de una especie muy escasa en Aragón (ver mapa en AFA), conocida previamente sólo de algunos enclaves del norte de Teruel.

Sorghum bicolor (L.) Moench

TERUEL: 30TYK04, Olba, pr. Los Lucas, 650 m, campos de regadío, 17-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Se cultiva a pequeña escala en las partes bajas de la comarca. En el AFA aparece indicado como esporádico en el sureste de Huesca y noreste de Teruel, lejos de la zona aquí mencionada, del sureste turolense.

Tagetes patula L.

TERUEL: 30TYK0044, Olba, pr. Los Pertegaces, 660 m, herbezales antropizados en la periferia de la población, 30-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta muy cultivada como ornamental, de tendencia moderadamente invasora al final del verano, desapareciendo posteriormente. Sobre ella existen escasísimas menciones para Teruel y el conjunto de Aragón (ver mapa en AFA).

Tamus communis L.

TERUEL: 30TXK9744, San Agustín, valle del Mijares pr. Molino de la Hoz, 780 m, bosque mixto de encinar-quejigar con *Acer monspessulanum*, *Viburnum lantana*, *Pistacia terebinthus*, *Lonicera implexa*, *Ruscus aculeatus*, etc. 18-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta muy rara en la provincia de Teruel, que sólo se conocía en el entorno de la Sierra de Gúdar de las zonas bajas del Guadalope por Villarluego (RIVAS GODAY & BORJA, 1961; MATEO, 1990; etc.).

Taraxacum ciliare Soest [- *T. palustre* auct., non (Lyons) Symons]

TERUEL: 30TXK8775: Cedrillas, sobre barranco de Valdespino, 1450 m, prados húmedos, 2-V-2008, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.). 30TXK9074: Alcalá de la Selva, pr. Masía del Altico, 1500 m, prados húmedos, 24-V-2008, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.). 30TYK2482, Iglesuela del Cid, barranco de la Tosquilla, 1280 m, prados húmedos sobre calizas, 13-VI-2010, *G.M.* & *J.L.L.* (v.v.).

Los estudios en España sobre este interesante y variado género van a experimentar un punto de inflexión tal, gracias al muy elaborado estudio que se ha presentado provisionalmente en la página web de *Flora iberica* (GALÁN, 2010), que casi se podría hablar más que de un antes y un después del mismo, de que representa el punto de partida para el estu-

dio del género, dejando la mayor parte de las referencias bibliográficas anteriores de los no especialistas, reducidas a especulaciones reduccionistas.

En el caso concreto que mencionamos en el epígrafe, este es el nombre que debe atribuirse -según la indicada monografía- a una planta extendida por las sierras turolenses de cierta altitud y humedad, que habíamos tratado hasta ahora como *T. palustre* (Lyons) Symons.

Taraxacum gasparrinii Tineo ex Lojak

TERUEL: 30TXK7578, Corbalán, pr. Collado del Aire, 1560 m, pastizales silíceos siempre húmedos, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK7682, El Pobo, monte Castelfrío, 1620 m, pastizales húmedos antropizados sobre suelo silíceo, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK9973, Valdelinares, pr. Collado de la Gitana, 1920 m, prados húmedos pastoreados, 3-VII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0375: Mosqueruela, La Penilla, 1940 m, prados húmedos antropizados, 3-VII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es una especie que parece estar extendida por las partes altas de la provincia, que hemos detectado, de momento en los altos de la Sierra de Gúdar. En la indicada monografía de GALÁN (2010) se menciona genéricamente para la provincia de Teruel. Las poblaciones detectadas en nada difieren del tipo recientemente presentado por GALÁN & ORELLANA (2010: 111). (Fig. 5).

Taraxacum malato-belizii Soest

TERUEL: 30TXK7578, Corbalán, pr. Collado del Aire, 1560 m, pastizales silíceos húmedos, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK7682, El Pobo, monte Castelfrío, 1620 m, pastizales húmedos antropizados sobre suelo silíceo, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Planta omitida en todos los trabajos previos sobre la flora turolense, que GALÁN (2010) reivindica como presente en esta provincia, y a la que atribuimos las muestras recogidas en la zona, de las localidades indicadas.

Thymus izcoi Rivas Mart. & al.

TERUEL: 30TXK7678, Corbalán, monte Remayadal, 1540 m, matorrales sobre suelo silíceo poco evolucionado, 29-V-2010, *G.M.* (v.v.).

Alcanza la zona centro-occidental por la Sierra de El Pobo, única zona que se conocía para esta comarca (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA), de donde sólo parece pasar a los cecanos afloramientos silíceos entre Corbalán y Cedrillas.

Thymus x moralesii Mateo & M.B. Crespo
(*T. godayanus* x *T. vulgaris*)

TERUEL: 30SXX7625, Torrijas, zona limítrofe con Valencia sobre La Cerradilla, matorrales secos sobre calizas, 1500 m, 12-VI-2003, *G.M.* (v.v.).

Se trata de un híbrido descrito en 1990 del Puerto de Majalinos, al norte de la zona aquí considerada, que debe estar relativamente extendido, aunque en forma de ejemplares muy escasos y dispersos.

Tragus racemosus (L.) All.

TERUEL: 30TXK8656: Valbona, valle del río Valbona hacia el embalse, 950 m, arenales en barbecho, 15-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TXK9445: Rubielos de Mora, puente sobre el Mijares, 800 m, terreno arenoso seco, 15-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Es planta termófila, de distribución subtropical, que sólo se había indicado para la zona de las partes más bajas del término de Olba (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; AFA).

Trifolium subterraneum L.

TERUEL: 30SXX5826, Arcos de las Salinas, zona limítrofe con Cuenca y Valencia pr. Peña Blanca, 780 m, pastizales secos sobre calizas, 6-V-2001, *G.M.* (v.v.).

Sin duda, deberá estar presente en algunas otras zonas de estos territorios, pero en la actualidad sólo existía citas turolenses para la Sierra de Albarracín (LÓPEZ UDIAS, 2000; MATEO, 2009; AFA).

Valerianella eriocarpa Desv.

TERUEL: 30TXK7782, El Pobo, monte Castelfrío, 1590 m, pastizales anuales sobre arenas cuarcíticas, VI-2010, *G.M.* (v.v.).

No parece que haya sido mencionada en esta zona, en la que existe un amplio vacío en el mapa del AFA, donde las citas turolenses van por los extremos más alejados a ella.

Viola x burnatii Gremlí (*V. riviniana* x *V. rupestris*)

TERUEL: 30TYK0582, Fortanete, pr. Los Acebares, 1690 m, pinares húmedos sobre calizas, 2-VI-1993, *G.M.* (v.v.).

Se trata de formas intermedias entre *Viola riviniana* y *V. rupestris*, que resultan relativamente frecuentes en las umbrías calizas del territorio, aunque no sean fáciles de delimitar.

Vitis riparia Michx.

TERUEL: 30TYK0345, Olba, pr. Los Lucas, 640 m, terrenos baldíos, 22-VIII-2010, *G.M.* (v.v.). 30TYK0648, Fuentes de Rubielos, valle del río Rodeche, 780 m, muros y ribazos de campos abandonados, 18-VIII-2010, *G.M.* (v.v.).

Aparece extendida por las partes bajas de la comarca, asilvestrada en campos abandonados, muros, ribazos y barbechos. No aparece recogida en las obras consultadas sobre la flora provincial ni comarcal.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILLELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- ALEJANDRE, J.A.; J.A. ARIZALETA, J. BENITO & M.J. ESCALANTE (2005) Notas florísticas referentes al Macizo Ibérico septentrional, IV. *Flora Montib.* 30: 46-62.
- APARICIO, J.M. & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA (2009) *Juniperus x cerropastorensis*, nuevo híbrido entre *Juniperus sabina* L. y *Juniperus thurifera* L. *Toll Negre* 11: 6.
- ARENAS J.A., GARCÍA MARTÍN, F. (1993) Atlas carpológico y corológico de la subfamilia *Apioideae* Drude (*Umbelliferae*) en España peninsular y Baleares. *Ruizia* 12: 1-249
- BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (2007) *Atlas y Libro Rojo de la Flora vascular amenazada de España*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- BENITO AYUSO, J. & J.M. TABUENCA (20019) Apuntes sobre orquídeas ibéricas. *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 16: 67-87.
- CARRIÓN, M.A., P. SÁNCHEZ GÓMEZ & J. GÜEMES (2000) Primera aproximación al significado taxonómico de la variabilidad foliar de *Acer opalus* gr. en la península Ibérica. *Portug. Acta Biol.* 19: 239-248.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) (2000, 2001, 2005, 2007, 2010) *Flora ibérica*, vols. 7, 14, 21, 18 y 12. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- FABREGAT, C., J.M. APARICIO & J.V. ANDRÉS (2005) Aportaciones a la flora del Macizo de Penyalgosa (Castellón). *Toll Negre* 6: 42-44.
- GALÁN de MERA, A. (2010) *Taraxacum* F.H. Wigg in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora ibérica*, vol 16. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica>.
- GALÁN de MERA, P. & V. ORELLANA (2010) Tipificación de *Taraxacum gasparrii* Lojac. (Sect. *Erythrosperma*, Compositae). *Candollea* 65(1): 109-111.
- GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2010) *Atlas de la flora de Aragón*. <http://www.ipe.csic.es/>.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III *Anales de Biología* 22 (*Biol. Veg.*, 11): 91-102.
- 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.
- LÓPEZ UDIAS, S. & G. MATEO (2000) Notas sobre *Conopodium* W.D.J. Koch (*Umbelliferae*) en la península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid* 57(2): 466-474.
- LOSCOS, F. (1876-1886) *Tratado de las plantas de Aragón*. Madrid.
- MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (2007) Revisión sintética del género *Hieracium* L. en España, I. Sect. *Oreadea* y *Hieracium*. *Flora Montib.* 35: 60-76.
- MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Ed. RIE. Valencia.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (2001) Nuevos da-

- tos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XV. *Flora Montib.* 18: 45-50.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2000) Three new Spanish species of *Biscutella* L. (Brassicaceae) and remarks on *B. valentina* (L.) Heywood. *Bot. J. Linn. Soc.* 132: 1-17.
- MATEO, G. & M.L. HERNÁNDEZ (1998) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, VII. *Flora Montib.* 10: 49-53.
- MATEO, G. & M. L. HERNÁNDEZ (1999) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XI. *Flora Montib.* 13: 26-33.
- 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 (2010) Novedades para la flora de la Sierra de Gúdar (Teruel), III. *Flora Montib.* 44: 59-65.
- 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.
- MAZIMPAKA, V. & M.E. RON (1985) Aportaciones a la flora vascular de la provincia de Guadalajara (España), I. *Lazaroa* 10: 283-288.
- PAIVA, J. (2010) *Polygala* L. in S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, vol 9. <http://www.rjb.csic.es/floraiberica>.
- PAU, C. (1895) *Notas botánicas a la flora española*. Fascículo 6. 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.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.

(Recibido el 22-VIII-2010)

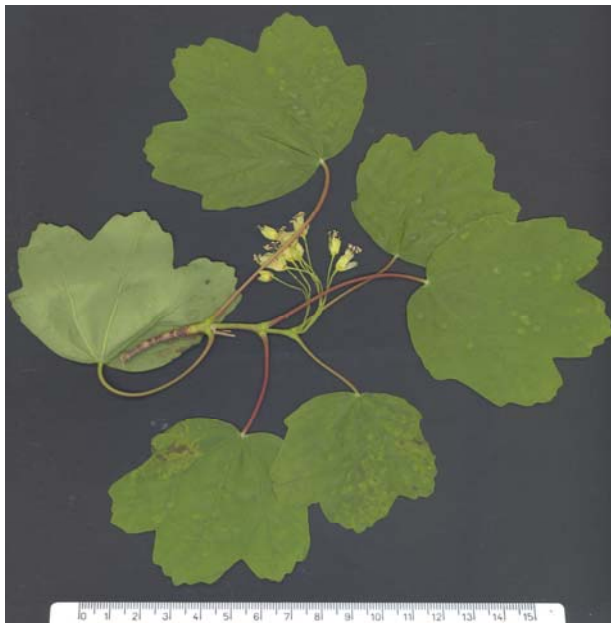


Fig. 1: *Acer opalus* subsp. *opalus*, procedente de Mosqueruela (Teruel).



Fig. 2: *Carex ornithopoda*, procedente de Mosqueruela (Teruel)



Fig. 3: *Lavatera triloba*, procedente de La Puebla de Valverde (Teruel)



Fig. 4: *Mentha x villosonevata*, procedente de Olba (Teruel)



Fig. 5: *Taraxacum gasparrinii* procedente de la Sierra de Gúdar, entre Cedrillas y Corbalán.