

ADICIONES A LA FLORA DE LA SIERRA DE ALBARRACÍN (TERUEL), III

Gonzalo MATEO SANZ, Javier FABADO ALÓS & Cristina TORRES
GÓMEZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/Quart, 80. E-46008. Valencia

RESUMEN: Se comunican los hallazgos de una serie de especies de plantas vasculares detectadas en la Sierra de Albarracín y su entorno (Teruel) y que resultan novedosas o poco conocidas en esta zona. **Palabras clave:** Plantas vasculares, flora, distribución, Aragón, Teruel, España.

SUMMARY: Several new or rare taxa of vascular plants found in Sierra de Albarracín and alentours (CE Spain) are here commented. **Key words:** Vascular plants, flora, distribution, Aragón, Teruel, Spain.

INTRODUCCIÓN

Con la presente tercera nota damos continuidad a una serie que comenzamos recientemente (MATEO, FABADO & TORRES, 2005; 2006), para dar a conocer novedades florísticas detectadas en el extremo occidental de la provincia de Teruel (Sierra de Albarracín y estribaciones). Esta zona, tan visitada por los botánicos españoles y foráneos durante los dos siglos anteriores, dista de encontrarse estudiada con suficiente exhaustividad en su flora, ya que, pese a los trabajos locales de PAU (1897, 1907, 1910), ZAPATER (1904) y BARRERA (1985), más los provinciales de MATEO (1990) y LÓPEZ UDIAS (2000), hemos podido detectar más de un centenar de plantas no indicadas en dichas obras para la zona, tras nuestras campañas de los últimos años.

Anchusa undulata L.

TERUEL: 30TXL2700, Ródenas, hacia fuente de la Canaleja, 1420 m, campos de secano sobre arenas silíceas, 13-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Especie que sólo se había citado para Teruel en la Sierra de Gúdar (cf. RIVAS GODAY & BORJA, 1961), aunque no han podido estudiarse muestras de la zona y hay algunas dudas sobre su identidad (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000), ya que su distribución ibérica sigue una pauta más bien iberoatlántica, siendo bastante más esperable su presencia en esta área más occidental. No aparecía recogida para la flora turolense en nuestras anteriores síntesis (MATEO, 1990, 1992).

Arabis nova subsp. **iberica** Rivas-Mart.
ex Talavera

***TERUEL:** 30TXK4069, Gea de Albarracín, altos del pico Carbonera, 1490 m, terrenos pedregosos silíceos sombreados, 29-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXK4062: Bezas, Peña de la Cruz, 1500 m, repisas

y oquedades en rodenos, 29-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Las muestras recolectadas solamente disponen de pelos estrellados en el tallo, mientras que los frutos y pedúnculos no son demasiado largos, por lo que entran claramente a la subsp. *iberica*, no indicada para la provincia de Teruel, donde sólo se conocían las formas típicas (subsp. *nova*), aunque sí se ha indicado en provincias limítrofes, como Castellón (cf. CASTROVIEJO & al., 1993), Cuenca (MATEO & HERNÁNDEZ, 1998) o Zaragoza (MATEO & MARTÍNEZ, 1996)

Arabis turrita L.:

TERUEL: 30TXK1380: Noguera de Albaracín, umbria de Peña Blanca, 1780 m, rincones umbrosos al pie de roquedos calizos, 28-V-2005, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Sólo la hemos podido detectar hasta ahora en una única localidad comarcal, la primera de que tenemos constancia, ya que su presencia conocida en la provincia se centraba sólo en la comarca de Gúdar-Jabalambre (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007).

Astragalus stella Gouan

TERUEL: 30TXK2776, Torres de Albarracín, valle del Guadalaviar hacia Albarracín, 1200 m, pastizales anuales pastoreados sobre calizas, 23-IV-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Planta relativamente banal por buena parte de la Península, pero que en Teruel resulta poco conocida, concentrándose las citas en las áreas bajas del norte y este provincial (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007).

Cardamine flexuosa With.

***TERUEL:** 30TXK1979: Noguera de Albaracín, valle del río Noguera, 1350 m, riberas fluviales muy sombreadas, 12-VI-2005, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

No es planta frecuente en Aragón, donde se conocen algunas localidades en los Pirineos y macizo del Moncayo (cf. GÓMEZ & al., 2007) y no se había men-

cionado para Teruel (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; etc.).

Carex remota L.:

TERUEL: 30TXK1681, Noguera de Albaracín, barranco de Peña Aguda, 1540 m, medios sombreados silíceos al pie de cuarcitas, 30-VII-2005, *Mateo* (VAL s/n).

Otra especie rara en Aragón, muy escasa en Teruel, donde se había detectado en unas pocas localidades por las sierras de Cucalón y de Gúdar (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007).

Carex tomentosa L.:

TERUEL: 30TXK1681, Noguera de Albaracín, barranco de Peña Aguda, 1620 m, medios turbosos silíceos, 28-V-2005, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Como en el caso anterior, se conocían unas pocas recolecciones en las sierras de Gúdar y de Cucalón, como únicas localidades turolenses (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007), aunque - dados sus requerimientos ecológicos- era muy esperable su presencia también en la Sierra de Albarracín.

Erodium aethiopicum subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittonneau

***TERUEL:** 30TXL2700, Ródenas, hacia fuente de la Canaleja, 1420 m, campos de secano sobre arenas silíceas, 13-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Planta bien conocida de las estribaciones castellananas de la Cordillera Ibérica (Cu, Gu, So, Bu), no mencionada hasta ahora en tierras aragonesas. Alcanza a penetrar en los arenales silíceos del extremo noroccidental de la provincia, justo donde esa penetración iberoatlántica resulta más acusada. Las poblaciones más cercanas que habíamos detectado están situadas en la vecina provincia de Cuenca (cf. MATEO & ARÁN, 2000).

Eryngium × **chevalieri** Sennen in *Bull. Assoc. Pyr. Éch. Pl.*, 13: 7 (1903) (*E. bourgatii* × *E. campestre*)

***TERUEL**: 30TXK1280, Noguera de Albarracín, umbría de Peña Blanca, 1780 m, claros de pinar albar sobre calizas, inter parentes, 6-VII-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (v.v.).

Híbrido descrito de los Pirineos, donde deberá resultar más extendido de lo que las escasas citas dan a entender. Llega a presentarse de forma esporádica entre las poblaciones de *E. bourgatii* sobre las calizas elevadas del Sistema Ibérico, donde suele convivir con el común cardo corredor. No había sido detectado hasta ahora en la Sierra de Albarracín, ni en el resto de la provincia de Teruel, ni en el ámbito general del Sistema Ibérico.

Eupatorium cannabinum L.

TERUEL: 30TXK2370: Calomarde, pr. Molino de las Pisadas, 1280 m, riberas fluviales sombreadas, 27-VII-2004, *Mateo, Torres, Fabado* (v.v.). 30TXK4147: El Cuervo, valle del Ebrón pr. Los Estrechos, 940 m, bosque ribereño, 1-VI-2003, *G. Mateo* (v.v.).

Especie relativamente extendida por la mitad oriental de la provincia (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007), que no había sido mencionada para la Sierra de Albarracín y su entorno.

Festuca capillifolia Dufour

TERUEL: 30TXK4147, El Cuervo, valle del Ebrón hacia Tormón, 930 m, terreno pedregoso calizo sombreado, 1-VI-2003, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXK4050: Tormón, pr. Los Estrechos, 980 m, taludes calizos al norte, 12-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (v.v.).

Planta extendida por las montañas del este y sureste provincial, que llega a alcanzar las estribaciones meridionales de la Sierra de Albarracín, donde no parece haber sido mencionada previamente (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007).

Fumana paradoxa Heywood

***TERUEL**: 30TXK2450, Comunidad de Albarracín, valle del Cabriel pr. El Membrillo, 1260 m, roquedos calizos, 12-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Especie de óptimo bético, descubierta recientemente en la Serranía de Cuenca (cf. MATEO & HERNÁNDEZ, 1999), que ha ido apareciendo en diversas otras localidades de la Serranía de Cuenca, llegando a alcanzar el alto valle del Cabriel por Salvacañete (cf. MATEO, TORRES & FABADO, 2005), por lo que pensábamos resultaba bastante probable su presencia en estas zonas colindantes, ya en provincia de Teruel.

Fumaria reuteri Boiss.

***TERUEL**: 30TXK4069, Gea de Albarracín, altos del pico Carbonera, 1500 m, herbazales antropizados sobre suelo silíceo, 29-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

No aparece mencionada en los estudios de flora comarcal (ZAPATER, 1904; BARRERA, 1985) ni en las revisiones provinciales de MATEO (1990) y LÓPEZ UDIAS (2000) o regionales de GÓMEZ & al. (2006), pero las muestras recolectadas parecen ofrecer pocas dudas al respecto; aparte de ser muy normal la presencia de la especie en la provincia, que resulta frecuente en la mitad sur de España y que también es bien conocida de las zonas del Sistema Ibérico por la provincia de Zaragoza (cf. GÓMEZ & al., 2006).

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

TERUEL: 30TXK1271, Villar del Cobo, hacia El Pinarejo, 1480 m, regueros húmedos en ambiente silíceo, 11-VI-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL, s/n).

Notable híbrido, fácil de detectar en el terreno, dadas las acusadas diferencias entre los parentales. Fue descrito por PAU (1887: 23) de la Sierra de Jabalambre y desde entonces no había vuelto a ser detectado en la provincia de Teruel, aunque sí en algunas localidades cercanas de la Serranía de Cuenca (cf. MATEO & HERNÁNDEZ, 1998: 50; 1999: 29).

Helianthemum x hispidum Dunal (*H. apenninum x H. hirtum*)

***TERUEL:** 30TXK4351: Tormón, barranco de Marín, 1150 m, terrenos alterados, 1-VI-2003, *G. Mateo* (v.v.).

Parece tratarse de la primera mención de este híbrido, no sólo en la comarca, sino en la provincia y -probablemente- en Aragón, donde -a pesar de ello- no debe ser deamsiado raro en áreas secas de mediana elevación.

Lythrum thymifolia L.

TERUEL: 30TXK4352: Tormón, barranco de Val del Agua, 1150 m, pastizales efímeros sobre suelos arenosos inundables, 27-VI-2004, *G. Mateo* (VAL s/n),

En Teruel, y en general en Aragón, se conocen muy pocas localidades de esta pequeña planta, en su mayoría referidas al entorno de la laguna de Gallocanta (cf. BENITO ALONSO & al., 1998; LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007).

Medicago polymorpha L.

TERUEL: 30TXK1580, Noguera de Albarracín, pr. Peña del Castillo, 1560 m, herbazales nitrófilos secos, 28-VI-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

No conocemos mención anterior para esta comarca, pero también resulta sorprendente apreciar las numerosas referencias existentes para esta especie en Huesca y Zaragoza, frente a las escasas en Teruel (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007), pese a su carácter nitrófilo y capacidad de colonizar cualquier herbazal alterado.

Mibora minima (L.) Desv.

TERUEL: 30TXK3545, Veguillas de la Sierra, rambla de la Cueva, 1300 m, arenal silíceo, 12-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXK2700, Ródenas, hacia Peracense, 1420 m, arenales silíceos, *Mateo* (v.v.).

En Teruel sólo se conocía de la vecina comarca del Jiloca, sobre todo de la Sierra Menera y su entorno (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007); sin embargo alcanza la Sierra de

Albarracín y la atraviesa de su extremo norte (Ródenas) hasta el sur (Veguillas), presentando con toda seguridad muchas más poblaciones por las zonas intermedias.

Orobanche alba Stephan

TERUEL: 30TXK2370, Calomarde, pr. Molino de las Pisadas, 1280 m, matorral seco sobre calizas, parasitando especies de *Thymus* y *Satureja*, 27-VII-2004, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Sólo se conocían, de esta especie, unas pocas localidades en el extremo norte de la provincia (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007), resultando novedad para la Sierra de Albarracín y las zonas suroccidentales de la misma.

Orobanche gracilis Sm.

TERUEL: 30TXK1977, Tramacastilla, Puerto de Noguera, 1380 m, matorrales secos, parasitando *Genista scorpius*, 12-VI-2005, *G. Mateo* (v.v.). 30TXK2078: Noguera de Albarracín, pr. fuente Franco, 1420 m, 3-VII-2005, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXK2680: Torres de Albarracín, barranco del Valle, 1400 m, terreno calizo, sobre *G. scorpius*, 12-VII-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Nos ha sorprendido observar, al consultar la bibliografía, la ausencia de citas de esta especie en la Sierra de Albarracín, tanto por parte de los estudiosos locales (ZAPATER, 1904; BARRERA, 1985; etc.), como en las revisiones generales (MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007); pese a que sí son numerosas las indicaciones en el resto de Teruel y buen parte de Aragón.

Orobanche latisquama (F.W. Sch.) Batt.

TERUEL: 30TXK4345: El Cuervo, valle del Ebrón, 900 m, matorrales secos sobre calizas, parasitando el romero, 11-IV-2007, *G. Mateo* (v.v.). 30TXK4351: Tormón, barranco de Marín, 1150 m, claros de pinar de rodeno, parasitando el romero, 1-VI-2003, *G. Mateo* (v.v.).

Como planta asociada a la presencia del romero tiene un comportamiento xeró-

filo y termófilo que limita mucho sus posibilidades de expansión en esta sierra, aunque accede a sus partes más meridionales, donde los romerales son frecuentes. Pese a ello, las numerosas citas aportadas en las revisiones recientes (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2007) concentran sus numerosas citas en el opuesto cuadrante nororiental de la provincia.

Phagnalon rupestre (L.) DC.:

TERUEL: 30TXK4052: Tormón, hoces del Ebrón hacia Jabaloyas, 1060 m, matorrales secos en solana caliza, 11-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Un caso paralelo al de la especie anterior, cuyas citas turolenses se observan reunidas en el extremo noreste, en ambientes mesomediterráneos de tendencia semiárida. Su presencia, disyunta, en la localidad aquí mencionada, parece apoyada por un microclima muy protegido del frío, al pie de paredones rocosos, a la vez que muy soleado y poco expuesto a las precipitaciones.

Prunella x pinnatifida Pers. (*P. laciniata* x *P. vulgaris*)

TERUEL: 30TXK1981, Noguera de Albarracín, barranco de Dos Aguas, 1570 m, hoz silíceo, 15-VII-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (v.v.). 30TXK4352, Tormón, barranco de Val del Agua, 1150 m, pinares de rodeno, 27-VI-2004, *Mateo* (v.v.).

Híbrido relativamente extendido por la Sierra de Albarracín, pero que no aparece mencionado en la zona en la bibliografía analítica ni en las revisiones sintéticas (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000).

Quercus x numantina Ceballos & C. Vicioso (*Q. faginea* x *Q. pyrenaica*)

TERUEL: 30TXK2677: Torres, barranco del Valle, 1320 m, terereno cuarcítico, 12-VII-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (v.v.). 30TXK4367, Bezas, Los Callejones, 1150 m, pinar-robledal sobre rodenos, 23-XII-2006, *Mateo* (v.v.). 30TXL2701, Ródenas, pr. fuente de la Canaleja, 1420 m, robledal mixto aclarado, 13-V-2007, *Mateo* (v.v.).

Este híbrido parece ser bastante escaso en número de individuos, pero presentarse relativamente extendido por la Sierra de Albarracín, donde ambos parentales conviven en amplias zonas, pero donde no había sido mencionado anteriormente. En esta zona debe alcanzar su mayor extensión en la provincia, pese a que sus primeros hallazgos correspondan a áreas más hacia el norte de la misma (cf. MATEO, 1990).

Salix x rubens Schrank (*S. alba* x *S. fragilis*)

***TERUEL:** 30TXK0867, Griegos, hacia Muela de San Juan, 1550 m, setos y cunetas, 9-IX-2006, *Rivas-Martínez, Mateo & al.* (VAB s/n). 30TXK0773, Guadalaviar, pr. nacimiento del río Guadalaviar, 1660 m, riberas de arroyo, 9-IX-2006, *Rivas-Martínez, Mateo & al.* (VAB s/n).

Este híbrido, que la experiencia en el género del profesor Salvador Rivas-Martínez nos permitió detectar en un par de localidades del suroeste de la Sierra de Albarracín, es muy posible que esté bastante más extendido, aunque ha podido pasar desapercibido confundido con cualquiera de sus parentales. No nos consta que haya sido mencionado hasta ahora en la sierra ni en el resto de la provincia de Teruel.

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

TERUEL: 30TXK2377: Torres, barranco de Peña Lázaro, 1300 m, majadales sobre suelo silíceo, 23-IV-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TK2280: Tramacastilla, barranco de Palancada, 1490 m, pastizal seco sobre sustrato silíceo, 14-V-2006, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXL2701: Ródenas, pr. fuente de la Canaleja, 1420 m, majadales sobre rodenos, 13-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Hierba diminuta, que no aparece indicada ninguna localidad turolense en los catálogos de flora provincial previos (MATEO, 1990, 1992, LÓPEZ UDIAS, 2000), ni en el Atlas de flora aragonesa (GÓMEZ & al., 2006), aunque sí se mencionaba para Teruel en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1997). Dado su mi-

núsculo tamaño y temprana floración, ha debido pasar desapercibida, pero -tras el hallazgo en estas localidades- no dudamos de que debe encontrarse relativamente extendida por el resto de la provincia.

Thapsia dissecta (Boiss.) Arán & Mateo

***TERUEL:** 30TXK2450, Comunidad de Albarracín, valle del Cabriel pr. El Membrillo, 1260 m, calizas margoso-arenosas, 12-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Especie reivindicada como tal de modo bastante reciente (cf. ARÁN & MATEO, 2002), cuyos posteriores hallazgos, no hacen sino reafirmarnos en las diferencias que muestra esta especie con la -mucho más extendida- *Th. villosa*. No se había indicado de Teruel, pero disponemos de numerosas recolecciones publicadas para la vecina provincia de Cuenca (cf. ARÁN & MATEO, l.c.).

Thymus x cistetorum (Mateo & Crespo)

Mateo & Crespo (*T. leptophyllus* x *T. vulgaris*)

***TERUEL:** 30TXK3966: Bezas, hacia Casa Dornaque, 1250 m, pinares sobre rodeños, 12-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n). 30TXK4351: Tormón, barranco de Marín, pinares de rodeño sobre arenas silíceas, 1-VI-2003, *G. Mateo* (v.v.). XX4062: Bezas, pr. Peña de la Cruz, 1500 m, 29-IV-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

Híbrido descrito del noreste de Cuenca (MATEO & CRESPO, 1992), nuevo para la provincia de Teruel, que se presenta en paralelo a su parental *T. leptophyllus*, en las partes más meridionales, no muy elevadas, sobre sustratos silíceos.

Veronica hederifolia subsp. **triloba** (Opiz) Celak

TERUEL: 30TXK3560, Valdecuenca, barranco del Zarzoso, 1280 m, herbazales subnitrofilos al pie de roquedos calizos sombreados, 12-V-2007, *Mateo, Fabado & Torres* (VAL s/n).

No aparece indicada anteriormente en la Sierra, aunque sí en áreas orientales de la provincia de Teruel (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000; GÓMEZ & al., 2006). Las

muestras presentan pedúnculos florales de longitud similar a los cálices o algo menores (frente al caso del tipo en que son bastante más largos) y los sépalos muestran una densa pelosidad que no se restringe sólo a los márgenes. Su hábitat, no arvense y relacionado con medios umbrosos abruptos, nos sugirió la pista para suponer podría tratarse una forma diferente a la típica, muy extendida por esta comarca.

BIBLIOGRAFÍA

- ARÁN, V.J. & G. MATEO (2002) Sobre una *Thapsia* infravalorada del Mediterráneo occidental. *Flora Montib.* 26: 16-20.
- BARRERA, I. (1985) *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- BENITO, J.L., J.M. MARTÍNEZ & C. PEDROCCHI (1998) Aportaciones al conocimiento de la flora de los humedales aragoneses. *Flora Montib.* 9: 76-80.
- CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora iberica*. (1993, 1997) Vol. 4, 5. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2006) *Atlas de la flora de Aragón*. <http://www.ipe.csic.es/flora-aragon/index.html>. Instituto Pirenaico de Ecología. Jaca.
- 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*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Inst. Estud. Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & V.J. ARÁN (2000) Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, XII. *Flora Montib.* 16: 10-18.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (1992) Sobre los híbridos de *Thymus leptophyllus* Lange (Lamiaceae). *Anales Jard. Bot. Madrid* 49 (2): 288-289.
- MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2005) Novedades florísticas procedentes del

- término de Noguera de Albarracín (Teruel). *Flora Montib.* 30: 63-68.
- MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2006) Adiciones a la flora de la Sierra de Albarracín (Teruel), II. *Flora Montib.* 33: 51-58.
- 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. & A. MARTÍNEZ CABEZA (1996) Aportaciones a la flora cesaragustana, II. *Flora Montib.* 3: 44-46.
- MATEO, G., C. TORRES & J. FABADO (2005) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, XV. *Flora Montib.* 30: 63-67.
- PAU, C. (1896) Lista de las plantas a que pertenecen las plantas recogidas en la sierra de Albarracín por D. Doroteo Almagro. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 25: 34-51.
- PAU, C. (1907) Una visita a San Ginés (Sierra de Albarracín). *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 6: 66-61.
- PAU, C. (1910) Herborizaciones por la Sierra de Albarracín. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 9: 57-61.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA (1961) Estudio de vegetación y flórua del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-543.
- ZAPATER, B. (1904) Flora albarracinense. *Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.

(Recibido el 17-VI-2007)