

NOVEDADES FLORÍSTICAS PROCEDENTES DEL TÉRMINO DE NOGUERA DE ALBARRACÍN (TERUEL)

Gonzalo MATEO SANZ, Javier FABADO ALÓS & Cristina TORRES GÓMEZ
Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia

RESUMEN: Se comunica la presencia de 23 taxones de plantas vasculares, detectados en el término de Noguera de Albarracín (Teruel), que resultan nuevos o interesantes para la flora de la zona, resultando varios de ellos novedosos para la provincia de Teruel, como *Carex depauperata* Curtis, *Cuscuta nivea* M.A. García, *Paris quadrifolia* L., *Scleranthus polycnemoides* Willk. & Costa, *Thymus x brachychaetus* (Willk.) Coutinho, etc.

SUMMARY: 23 taxa of flowering plants found in Noguera de Albarracín (prov. Teruel, CE Spain) are here commented, several of them are new records for this province, as *Carex depauperata* Curtis, *Cuscuta nivea* M.A. García, *Paris quadrifolia* L., *Scleranthus polycnemoides* Willk. & Costa, *Thymus x brachychaetus* (Willk.) Coutinho, etc.

INTRODUCCIÓN

La Sierra de Albarracín es una de las localidades botánicas más clásicas de la Cordillera Ibérica, habiendo sido prospectada desde antiguo por numerosos e ilustres botánicos (Asso, Zapater, Pau, Vicioso, etc.), objeto de un trabajo monográfico de tesis doctoral (cf. BARRERA, 1985) y de posteriores revisiones detalladas para nuestros posteriores trabajos de síntesis sobre flora turolense (cf. MATEO, 1990; 1992; LÓPEZ UDIAS, 2000).

Sin embargo, en un territorio tan amplio, abrupto y no demasiado degradado, no es de extrañar que todavía queden hallazgos botánicos de importancia. Concretamente, los datos que aportamos aquí proceden de una serie de campañas bas-

tante exhaustivas por el término de Noguera de Albarracín, fruto de la comunicación por parte del Agente para la protección de la Naturaleza destinado actualmente en Tramacastilla, José Antonio González Rodríguez, a quien agradecemos su amabilidad al comunicarnos sus descubrimientos y acompañarnos por difíciles caminos a los mejores parajes de la zona, donde hemos podido detectar las plantas que comentamos.

LISTADO DE PLANTAS

Aconitum vulparia subsp. **neapolitanum**
(Ten.) Muñoz Garm.

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, pinar umbroso

sobre cuarcitas, 1520 m, 9-VII-2004 y 5-V-2005, *G. Mateo* (v.v.).

Se trata de un acónito raro en Teruel, del que existen abundantes citas para la zona de Gúdar-Maestrazgo (cf. MATEO, 1990: 305; LÓPEZ UDIAS, 2000: 630), mientras que en la Sierra de Albarracín sólo parece haber sido indicado por BARRERA (1986: 64), de los límites con la provincia de Cuenca.

Angelica sylvestris L.

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, bosque ribereño silicícola, 1440 m, 9-VII-2004, *G. Mateo* (v.v.). 30TXK1979, Id., barranco de Noguera, 1380 m, bosque ribereño, 12-VI-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (v.v.).

Densa y abundante población de centenares de individuos, habitando en las riberas del arroyo, conviviendo con *Athyrium filix-femina*, como especie más notable. Es de destacar que no había vuelto a ser indicada para la provincia desde de que Doroteo Almagro la recolectó en Tramacastilla a finales del siglo XIX, lo que recogen LOSCOS (1880: 189) y PAU (1896: 42).

Astragalus glaux L.

TERUEL: 30TXK1779, Noguera de Albarracín, sobre Virgen del Carmen, claros de pinar-sabinar sobre calizas, 1550 m, 8-V-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (v.v.).

Es una especie importante en la flora de la Cordillera Ibérica, con una distribución algo errática, ya que tiene su preferencia por ambientes secos y continentales pero en la provincia de Teruel sólo se había localizado hasta ahora en su extremo oriental -hace ya tiempo- en la Sierra de El Toro (PAU, 1903; AGUILLELLA, 1985) y más recientemente de los límites con los Puertos de Morella (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000).

Betula pendula Rothm.

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, escarpes cuarcíticos umbrosos, 1680 m, 12-VI-2005, *G. Ma-*

teo, J. Fabado & C. Torres (VAL 161123).

Una segunda localidad en la provincia de Teruel, a añadir a la cercana de Orihuela del Tremedal, que había sido detectada años atrás por BARRERA (1985: 73), igualmente relíctica, poco accesible y formada por escasos efectivos, concretados a un ejemplar grande y unos pocos menores en su entorno, que -incluso- podrían ser retoños del mismo.

Cachrys trifida Miller

TERUEL: 30TXK1876, Noguera de Albarracín, barranco de los Polos, 1440 m, claros de pinar sobre calizas, 11-VI-2005, *G. Mateo* (VAL 161154).

Planta muy poco citada en Teruel y en el conjunto del Sistema Ibérico, que solamente había sido detectada en la Sierra de Albarracín por Zapater en el siglo XIX (cf. LOSCOS, 1880: 249; ZAPATER, 1904: 310 ut *C. laevigata* Lam.).

Carex depauperata Curtis

***TERUEL**: 30TXK1982, Noguera de Albarracín, solana de Sierra Alta, rincón umbroso a pie de roquedo cuarcítico, 1720 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (VAL 151239).

Interesante cita de especie desconocida hasta ahora en Teruel, inconfundible por sus cortas espigas femeninas, con 3-5 grandes utrículos. Para el conjunto del Sistema Ibérico sólo se indica de la provincia de Cuenca en el estudio monográfico de LUCEÑO (1994: 70), aunque posteriormente se indica también de nuevas localidades de la Serranía de Cuenca y del Señorío de Molina de Aragón, en Guadalajara (cf. CARRASCO & al., 1997: 158; HERRANZ & al., 2001: 170).

Cirsium x nevadense Willk. [*C. acaule* x *C. pyrenaicum*]

TERUEL: 30TXK2078, Noguera de Albarracín, pr. fuente Franco, pastizales húmedos sobre sustrato básico (*inter parentes*), 1420 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (v.v.).

Sólo se había detectado para la provincia en la Sierra de Javalambre (cf. SENNEN, 1910: 232, ut *C. x javalamb-*

brense) y en Orihuela del Tremedal (cf. ROMO, 2000: 228, ut *C. x fontqueri*), en ambos casos bajo propuesta nomenclatural nueva, pero que ceden ante el sinónimo anterior de Willkomm.

Cuscuta nivea M.A. García

***TERUEL**: 30TXK1876, Noguera de Albarracín, barranco de los Polos, 1420 m, matorral sobre calizas, parasitando hierbas perennes, sobre todo del género *Galium*, 11-VI-2005, *G. Mateo* (VAL 161155)

Especie propuesta recientemente por lo que sus citas son necesariamente escasas. Parece que no ha sido mencionada de Teruel, aunque sí de la localidad zaragozana limítrofe de Gallocanta (cf. GÓMEZ & al., 2005).

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, terreno pedregoso cuarcítico, 1450 m, 9-VII-2004, *G. Mateo* (v.v.).

Planta característica de medios pedregosos silíceos en ambientes relativamente húmedos, por lo que su presencia en Teruel es bastante limitada. Sólo se había localizado en zonas no muy lejanas a ésta, del término de Orihuela del Tremedal (cf. BARRERA, 1986: 67).

Epilobium montanum L.

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, rincón umbroso en pinar albar sobre cuarcitas, 1450 m, 9-VII-2004, *G. Mateo* (v.v.).

Especie propia de los bosques húmedos eurosiberianos, que sólo llega a presentarse en Teruel en las zonas elevadas, umbrosas y recónditas de la Sierra de Albarracín, de donde había sido recolectada en los siglos XVIII y XIX por Asso y Zapater respectivamente (cf. MATEO, 1990: 247; LÓPEZ UDIAS, 2000: 582).

Equisetum x moorei Newman

TERUEL: 30TXK1381, Noguera de Albarracín, pr. fuente del Mal Paso, pastizal denso y muy húmedo sobre sustrato de con-

tacto entre calizas y cuarcitas, junto a *Carex davalliana*, *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, etc., 1550 m, 8-V-2005, *G. Mateo*, *J. Fabado* & *C. Torres* (v.v.).

Planta conocida en Teruel, pero sólo para las zonas más orientales del Maestrazgo y Sierra de Gúdar (cf. MATEO, FABREGAT & al., 1995: 105; LÓPEZ UDIAS, 2000), mientras que en zonas más cercanas también se ha citado de la Serranía de Cuenca (cf. FERNÁNDEZ CASAS, 1989: 12)

Helianthemum x sulphureum Willd. [*H. apenninum* x *H. nummularium*]

TERUEL: 30TXK1686, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, escarpes cuarcíticos al norte, 1720 m, 8-V-2005, *G. Mateo*, *J. Fabado* & *C. Torres* (v.v.).

Híbrido poco citado en Teruel (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000) que mostraba hojas bastante anchas -y porte más bien tendido- al modo de *H. nummularium*, pero flores de color blanquecino; habitando en un medio más propio de *H. apenninum*, especie mayoritaria en el entorno inmediato.

Mentha x dumetorum Schult. [*M. aquatica* x *M. longifolia*]

***TERUEL**: 30TXK1481, Noguera de Albarracín, pr. fuente del Mal Paso, regueros húmedos sobre sustrato silíceo, 1550 m, 3-VII-2005, *G. Mateo* & *J. Fabado* (v.v.).

Debe ser planta escasa en Teruel, provincia de la que no constan referencias previas en las síntesis sobre su flora (cf. MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000).

Paris quadrifolia L.

***TERUEL**: 30TXK1781, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, rincón umbroso en pinar sobre cuarcitas, 1450 m, 9-VII-2004 y 8-V-2005 *G. Mateo* (v.v.).

Desconocida hasta ahora en Teruel, aunque su presencia en la partes más húmedas y umbrosas de la Sierra de Albarracín era muy previsible, al haberse detectado en zonas cercanas de la Serranía de Cuenca (cf. G. LÓPEZ, 1975: 289;

HERRANZ, 1999: 98) y montes de Checa, cercanos ya a Orihuela del Tremedal, en la provincia de Guadalajara (cf. HERRANZ, 1995: 82).

Quercus robur L.

TERUEL: 30TXK1781, Noguera de Albaracín, barranco de la Tejada, anchas grietas de roquedos cuarcíticos y escarpes poco accesibles en exposiciones sombreadas, 1640 m, 9-VII-2004 y 8-V-2005 *G. Mateo* (v.v.).

Se trata de un roble que no conocíamos ni sospechábamos la posibilidad de que se presentara en las partes orientales de la Cordillera Ibérica. Sin embargo fue detectado en zona cercana a la aquí indicada por HERRANZ & al. (2001: 174), en el término de Orihuela del Tremedal, aunque se trataba de un único ejemplar aislado y que no llegaba a fructificar bien.

Poco después aparece en condiciones ecológicas muy similares, en la alta Serranía de Cuenca por Masegosa (cf. GÓMEZ SERRANO & MAYORAL, 2004: 52). Además parece haber sido observado en otras áreas del norte de Cuenca y este de Guadalajara (cf. HERRANZ & al. (2001: 175), lo que permitiría suponer una supervivencia relictica esporádica que enlazara relativamente con las poblaciones iberoatlánticas, ya más boyantes.

Respecto a la nueva población aquí denunciada, del barranco de Tejada, la situación parece bastante mejor que las anteriores, ya que hemos detectado varias docenas de ejemplares, que sí parecen poder fructificar bien, aunque no se extienden y permanecen acantonados en sus refugios inaccesibles al hombre y el ganado, ocupando anchas grietas de roquedos cuarcíticos muy abruptos, por lo que su estatura es más bien reducida (1-4 m).

Dadas las condiciones ecológicas del ambiente en que aparece este roble en el Sistema Ibérico, refugiado en alta montaña, en vez de en las zonas bajas de clima suave atlántico, propias de sus formas típicas, podría tratarse de lo que recientemente se describía para la Cordillera Can-

tábrica con el nombre de *Q. orocantabrica* (cf. RIVAS MARTÍNEZ & al., 2002: 706), a partir de ejemplares con aspecto parecido a *Q. robur*, de reducidas dimensiones y frutos mayores.

Quercus x andegavensis Hy *Q. pyrenaica* x *Q. robur*

***TERUEL**: 30TXK2081, Noguera de Albaracín, Peñas de Selas, 1600 m, terrenos cuarcíticos escarpados, 12-VI-2005, *G. Mateo* (VAL 161129). 30TXK1982, Id., solana de Sierra Alta, terrenos cuarcíticos escarpados, 1720 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (VAL 161232).

En escarpados algo más soleados o secos, parece que la especie pura tiene menos posibilidades de supervivencia, habiendo sido sustituida por ejemplares que muestran claras características intermedias con el roble melojo, siendo el haz de sus hojas de color verde, no grisáceo, con pelos estrellados muy laxos, y el envés de color algo grisáceo, pero menos que en *Q. pyrenaica*.

Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa

***TERUEL**: 30TXK1281, Noguera de Albaracín, pr. paridera del Cerro, 1700 m, pastizales anuales sobre terrenos cuarcíticos, 28-V-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (VAL 161116).

No se indica para Teruel en *Flora iberica* (cf. CASTROVIEJO & al., 1990: 143) sino solamente en los Pirineos y norte del Sistema Ibérico (Bu, So, Lo), aunque en ambientes similares a la especie próxima *S. perennis* L., que sí se conocía de esta zona.

Thymus x brachychaetus (Willk.) Coutinho [*T. mastichina* x *T. zygis*]

***TERUEL**: 30TXK2078, Noguera de Albaracín, montes sobre el arroyo Rogueruelo, claros de jaral sobre rodenos (*inter parentes*), 1340 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (v.v.).

Planta descrita originariamente de Extremadura (Puerto de Miravete), a partir

de recolecciones de Bourgeau (cf. WILLKOMM & LANGE, 1877: 400). No se conocían citas anteriores de Teruel, aunque en el catálogo de LÓPEZ UDIAS (2000: 481) se indica del punto XK99, que corresponde a la población turolense de Miravete, por confusión con la localidad extremeña indicada.

Thymus x celtibericus Pau [*T. izcoi* x *T. mastichina*]

TERUEL: 30TXK2078, Noguera de Albarracín, montes sobre el arroyo Rogueruelo, claros de jaral sobre rodenos (*inter parentes*), 1340 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (VAL 161203).

Pese a haber sido descrito de Albarracín (PAU, 1929), este híbrido no se conocía por esta zona y sólo había vuelto a ser detectado en Teruel por las proximidades de Ródenas (cf. LÓPEZ UDIAS, 2000).

Thymus x eliasii Sennen & Pau [*T. mastichina* x *T. vulgaris*]

TERUEL: 30TXK2078, Noguera de Albarracín, montes sobre el arroyo Rogueruelo, claros de jaral sobre rodenos (*inter parentes*), 1340 m, 3-VII-2005, *G. Mateo & J. Fabado* (v.v.).

Es planta igualmente rara en la provincia de Teruel, que sólo se había detectado en el extremo opuesto de la misma (Salcedillo, XL63, cf. MATEO, PISCO & MERCADAL, 1996: 164).

Trifolium repens subsp. **nevadense** (Boiss.) Coombe

***TERUEL**: 30TXK1681, Noguera de Albarracín, barranco de Peña Aguda, 1600 m, pastizales vivaces sobre terrenos cuarcíticos, 28-V-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (VAL 161142).

Planta de menor tamaño que el tipo, con hojas más pequeñas, igual que los glomérulos y las flores individuales, endémica de la alta montaña de la mitad oriental de la Península Ibérica. No figura en los catálogos provinciales como planta turolense (MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000) ni tampoco en *Flora iberica* (CAS-

TROVIEJO & al., 2000), donde sí se cita en áreas periféricas (Cs, Cu, Z, etc.), por lo que su presencia en la alta montaña turolense era muy previsible.

Viola x burnatii Gremlí [*V. rupestris* x *V. riviniana*]

***TERUEL**: 30TXK1686, Noguera de Albarracín, barranco de la Tejada, pinar albar sobre terreno cuarcítico, 1720 m, 8-V-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (v.v.).

Conviviendo con ambas de las especies parentales, observamos esporádicamente ejemplares con características claramente intermedias entre ellos, que atribuimos a este taxon, seguramente bastante extendido por las áreas frescas de montaña de la Cordillera Ibérica.

Viola hirta L.

TERUEL: 30TXK1580, Noguera de Albarracín, pr. fuente de la Canaleja, 1660 m, repisas sombreadas bajo salientes de cuarcitas, 7-V-2005, *G. Mateo, J. Fabado & C. Torres* (VAL 161158).

Sólo se había mencionado para Teruel de sus áreas más orientales (Gúdar-Maestrazgo), no siendo conocida de la Sierra de Albarracín (cf. BARRERA, 1985; MATEO, 1990; LÓPEZ UDIAS, 2000).

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILLELLA, A. (1985) *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- BARRERA, I. (1985) *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- BARRERA, I. (1986) Aportaciones a la flora albarracinense. *Trab. Dep. Botánica Univ. Complutense* 13: 63-72.
- CARRASO, M.A., M.J. MACÍA & M. VELAYOS (1997) *Listado de plantas vasculares de Guadalajara*. Monogr. Flora Montiberica. Valencia.

- CASTROVIEJO, S. & al. (Eds.) (1990, 2000) *Flora iberica*. Vol. 2, 7(2). Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. *Fontqueria* 25: 1-201.
- GÓMEZ, D. & al. (Eds.) (2005) *Atlas de la flora de Aragón*. <http://www.ipe.csic.es/floragon>.
- GÓMEZ SERRANO, M.A. & O. MAYORAL (2004) Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha. *Flora Montib.* 26: 50-54.
- HERRANZ, J.M. (1995) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), II. *Anales de Biología* 20 (*Biol. Veg.*, 9): 75-86.
- HERRANZ, J.M. (1999) Notas corológicas sobre el Sistema Ibérico meridional (España), III. *Anales de Biología* 22 (*Biol. Veg.*, 11): 85-96.
- HERRANZ, J.M., P. FERRANDIS, M.A. COPETE & M. BUENO (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1975) Aportaciones a la flora de la provincia de Cuenca. Nota 1. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 281-292.
- LÓPEZ UDÍAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- LOSCOS (1876-1886) *Tratado de las plantas de Aragón*. Madrid.
- LUCENÓ, M. (1994) Monografía del género *Carex* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 14: 1-139.
- 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., C. FABREGAT, S. LÓPEZ UDÍAS & N. MERCADAL (1995) Contribuciones a la flora del Sistema Ibérico, VII. *Anales de Biología* 20 (*Biol. Veg.* 9): 101-110.
- MATEO, G., J. PISCO & N. MERCADAL (1996) Contribución a la flora del Sistema Ibérico, 9. *Lazaroa* 17: 161-165.
- PAU (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. (1903) Plantas de la Sierra de El Toro. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 2: 279-289.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. & al. (2002) Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part II. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922.
- ROMO, A.M. (2000) *Aportaciones de Pius Font Quer a la flora del Sistema Ibérico turolense: datos para la flora de la Sierra de Albarracín*. Congreso de Botánica en homenaje a Francisco Loscos (1823-1886). Actas: 225-231. Teruel.
- SENNEN (1910) Plantes observées autour de Teruel pendant le mois d'août et de septembre 1909. *Bol. Soc. Arag. Ci. Nat.* 9: 229-251.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1874-1880) *Prodromus florum hispanicae*. Vol. 3. Stuttgart.

(Recibido el 13-VII-2005)