

APORTACIONES A LA COROLOGÍA DEL GÉNERO *QUERCUS* EN EL SISTEMA IBÉRICO MERIDIONAL

José Luis LOZANO TERRAZAS¹, Antonio ALCOCER CORDELLAT², &
Carmen ACEDO CASADO³

¹ Escuela Agraria La Malvesía. Partida El Cercat s/n. 46195 Llombai (Valencia).

² Avda. Cardenal Benlloch, 14-10. 46021 Valencia.

³ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, Facultad de CC Biológicas y Ambientales (Botánica). Universidad de León. 24071 León.

RESUMEN: Se aportan citas de varios taxones del género *Quercus* poco conocidos o novedosos en el extremo meridional del Sistema Ibérico.
Palabras clave: *Quercus*, distribución, Sistema Ibérico, España,.

SUMMARY: New records of several rare taxa of the genus *Quercus* found in the southern extreme of the Iberian Mountains are here reported.
Key words: *Quercus*, distribution, Iberian Mountains, Spain.

INTRODUCCIÓN

El género *Quercus* es uno de los más importantes de la flora europea y española. Sobre el mismo se han llevado a cabo numerosos trabajos en las últimas décadas en nuestro país (SCHWARZ, 1934; VICIOSO, 1950; SÁENZ, 1968, 1969, 1975; AMARAL, 1990; RIVAS MARTÍNEZ & SÁENZ, 1991; LLAMAS & al 1995, 2003; PENAS & al., 1994, 1997, ALONSO & al 1999; ACEDO 2004; RIVAS MARTÍNEZ & al., 2002; NAVARRO & al., 2007, etc.).

Todos estos estudios han permitido clarificar la enrevesada taxonomía de los *Quercus*, a la par que aportaban valiosas novedades del género a nivel peninsular. Pese a ello aún existen ciertas lagunas en su conocimiento, en especial en lo referente a la distribución de los táxones que componen el mismo en nuestro territorio. Incluimos aquí citas que pretenden con-

tribuir a su mejor conocimiento en el ámbito del sector oriental de la Cordillera Ibérica. Las referencias proceden de las observaciones de los propios autores, por lo que se presentan sus nombres con abreviaturas (A.A. y J.L.L.).

LISTADO DE PLANTAS

Quercus pubescens Willd.

TERUEL: 30TXK9072, Alcalá de la Selva, Mas de la Loma de Abajo, 1560 m, bosque de caducifolios sobre suelo calizo, 11-VII-2011, J.L.L. (v.v.). 30TXK2994, Pozondón, barranco Cardoso, 1350 m, barranco húmedo sobre suelo calcáreo, 1-X-2010, J.L.L. & A.A. (v.v.).

Ejemplares con tricomas fasciculados en el envés de las hojas con radios de paredes finas que colapsan en seco, lo que corrobora la identificación por tratarse de un carácter diagnóstico para este taxón. No se observan tricomas multiestrellados,

propios estos últimos de *Q. faginea* Lam. y *Q. subpyrenaica* H. del Villar.

Hemos localizado algunos ejemplares aislados a lo largo del barranco Cardoso en Pozondón, mientras que en Alcalá de la Selva tan sólo hemos visto dos individuos muy añosos.

Q. pubescens se distribuye por el centro y sur de Europa y el suroeste asiático. A nivel peninsular se localiza básicamente en el cuadrante NE como especie pirenaica y, en Aragón, en los extremos oriental y occidental del Pirineo oscense. Solamente se tenía constancia de su presencia en la provincia (citado como *Q. humilis* Miller) para el extremo noreste de la misma (MATEO, 1990).

Quercus subpyrenaica H. del Villar

***TERUEL:** 30TXK2994, Pozondón, barranco Cardoso, 1350 m, ambiente húmedo sobre suelo calizo, 1-X-2010, J.L.L. & A.A. (v.v.).

Especie híbridógena endémica de la Península Ibérica, que se caracteriza por la presencia tanto de pelos multiestrellados como fasciculado-estipitados con radios de paredes finas en el envés foliar. Su distribución se centra fundamentalmente en el cuadrante noreste peninsular mientras que, en Aragón, su presencia quedaría limitada al Pirineo y Prepirineo, zona que ocupa de extremo a extremo (GÓMEZ, 2011).

Quercus × *firmurensis* Hy (*Q. pyrenaica* × *Q. pubescens*)

***TERUEL:** 30TXK2994, Pozondón, barranco Cardoso, 1400 m, ambiente húmedo sobre suelo silíceo, 1-X-2010, J.L.L. & A.A. (v.v.).

Localizado en la zona más umbría del barranco. Híbrido que no nos consta haya sido detectado previamente en Teruel ni en los territorios limítrofes.

Para este paraje hemos de decir que sorprende la variedad vegetal que acoge, en especial en lo referente a este género. En la entrada del barranco dominan las calizas, y encontramos ejemplares de *Q. rotundifolia*, *Q. faginea*, *Q. pubescens* y

Q. subpyrenaica, mientras que en la zona superior se imponen los roquedos silíceos y pueden observarse pies del aquí citado *Q. × firmurensis* y *Q. pyrenaica*.

Quercus robur L.

TERUEL: 30TXK1587, Orihuela del Tremedal, pr. ermita del Tremedal. 1660 m, rocas silíceas sobre barranco húmedo, 1-VIII-2010, A.A. (v.v.). **GUADALAJARA:** 30TXK0295, Checa, pr. fuente del Hierro, 1370 m, ambiente silíceo húmedo, 5-VIII-2010, A.A. (v.v.).

Es importante hacer constar que para la localidad de Orihuela del Tremedal existía ya una cita anterior de la especie (HERRANZ & al. 2001) apoyada en un único ejemplar aislado. Asimismo se han dado citas correspondientes a otro roble, *Q. orocantabrica* Rivas-Mart. & al., en las zonas elevadas de Montes Universales, incluyendo una para el enclave de Orihuela del Tremedal por nosotros visitado (MATEO & al., 2005; MATEO, 2009).

Para esta zona del Sistema Ibérico comprendida en el entorno del Alto Tajo-Montes Universales se ha citado además *Q. petraea* Matt. (tanto en sentido amplio de especie como las pretendidas subespecies *petraea* y *huguetiana*). Creemos probable que alguna de estas citas pudiera corresponderse en realidad con *Q. robur*.

Quercus × *andegavensis* Hy (*Q. pyrenaica* × *Q. robur*)

***TERUEL:** 30TXL5443, Bea, melojar de Bea. 1230 m, bosque denso de *Q. pyrenaica*, 9-VII-2011, J.L.L. & A.A. (v.v.).

Se localizaron unos pocos individuos de escaso desarrollo y mal porte agrupados en la zona más húmeda y resguardada de este melojar, junto a un rodal de *Sorbus torminalis* (planta por cierto muy escasa a nivel provincial y novedad para las sierras de Cucalón-Fonfría). Tan solo conocemos referencias de este nototaxon en el territorio aragonés para el Moncayo (GÓMEZ & al. 2003). Desde el punto de vista biogeográfico tiene gran interés la presencia de este híbrido de *Q. robur* en Cucalón-Fonfría y, unida a las ya comen-

tadas para este roble o sus híbridos refuerza la teoría de un avance de la especie en épocas remotas desde sus territorios atlánticos hasta las inmediaciones del Mediterráneo. Una de estas aproximaciones pudo ser a través del eje Tejera Negra-Masegosa (GÓMEZ & MAYORAL 2004), pasando por Checa-Orihuela del Tremedal, con presencia constatada de individuos puros de la especie y, más al Este todavía, las representaciones ya en forma híbrida de *Bea* y *Q. × coutinhoi* (*Q. robur* × *Q. faginea*) de las sierras costeras castellonenses (APARCIO & URIBE, 2005).

Quercus ilex* L. subsp. *ilex

TERUEL: 30TXL5443. *Bea*, melojar de *Bea*, 1230 m, bosque denso de *Quercus pyrenaica*, 9-VII-2011, *J.L.L.* (v.v.).

Un solo ejemplar. Resulta sorprendente localizar la alsina en un área tan continentalizada como esta. Hemos podido observar en las zonas limítrofes con Castellón individuos con características intermedias entre *Q. ilex* y *Q. rotundifolia*, pero nuestro ejemplar presenta pelos fusionado-estrellados finos y alargados frente a los más cortos, gruesos y densos de *Q. rotundifolia* (SÁENZ, 1968, LLAMAS & al. 1995).

También este paraje de *Bea* presenta una variedad notable para el género, pues, a los dos taxones mencionados cabe añadir *Q. rotundifolia*, *Q. faginea*, *Q. pyrenaica* y el híbrido de estos dos (*Q. × numantina*), abundante en algunos puntos del bosque, que había sido citado con anterioridad para esta zona (FERRER, 1993).

Agradecimientos. Al Dr. Félix Llamas (Universidad de León) por sus comentarios sobre el manuscrito de este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

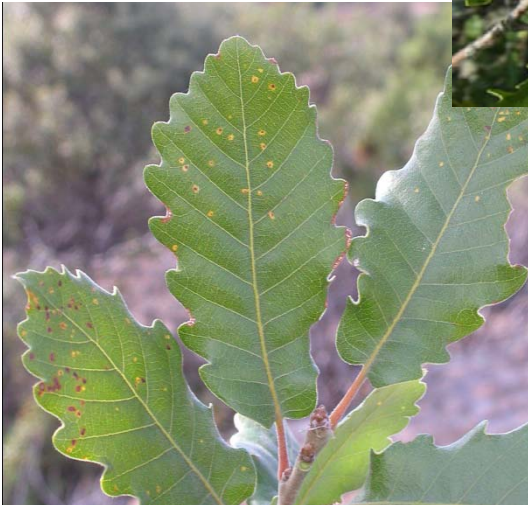
ACEDO, C. (2004) Taxonomía del género *Quercus* L. Especies presentes en la Península Ibérica. http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/jcardiel/asignaturas/floraiberica

/saberemas/quercus.pdf
 ALONSO R.; F. LLAMAS, E. PUENTE & A. PENAS (1999) A new nothospecies of the genus *Quercus* (Fagaceae). *Bot. Helvetica*: 109: 91-96.
 APARCIO, J & P. URIBE-ECHEBARRÍA (2005) Presencia del roble pedunculado (*Quercus robur* L.) en la provincia de Castellón. *Toll Negre* 5: 5-11.
 AMARAL FRANCO, J. (1990) *Quercus* L. in S. CASTROVIEJO & al. (eds.). *Flora iberica*, 2: 15-36. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
 FERRER, J. (1993) *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Zaragoza, Gobierno de Aragón.
 GÓMEZ, D. & al. (eds.) (2011) *Atlas de la flora de Aragón*. <http://www.ipe.csic.es/>.
 GÓMEZ D. & al. (2003) El roble (*Quercus robur* L.) y otras plantas boreales en crisis en el macizo del Moncayo. *Collect. Bot.* 26: 141-157.
 GÓMEZ, M.A. & O. MAYORAL (2004) Algunas plantas nuevas o muy raras para la flora de Castilla-La Mancha. *Fl. Montib.* 26: 50-54.
 HERRÁNZ, J.M. & al (2001) Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico meridional. *Ecología* 15: 169-178.
 LLAMAS F., & al. (1995) Foliar trichomes of evergreen and semideciduous species of the genus *Quercus* (Fagaceae) in the Iberian Peninsula. *Bot. J. Linn. Soc.* 117: 47-57.
 LLAMAS F., C. LENCE & C. ACEDO (2003) Una nueva nothoespecie se *Quercus* en la Península Ibérica. *Lagascalia* 23: 85-90.
 MATEO, G. (1990) *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
 MATEO, G. (2009) *Flora de la Sierra de Albarracín y su comarca (Teruel)*. 2ª Ed. RIE. Valencia.
 MATEO, G., J. FABADO & C. TORRES (2005) Novedades florísticas procedentes de Noguera de Albarracín (Teruel) *Fl. Montib.* 30: 63-67.
 NAVARRO, F., & al. (2007) Análisis comparado de caracteres taxonómicos diferenciales de *Quercus × andegavensis* Hy y sus parentales. *Studia Bot.* 26:13-24.
 PENAS, A., F. LLAMAS, C. PEREZ-MORALES & C. ACEDO (1994) Aportaciones al conocimiento del género *Quercus* en la Cordillera Cantábrica. I. Tricomas foliares de las

- especies caducifolias. *Lagasalia* 17: 311-324.
- PENAS, A., F. LLAMAS, C. PEREZ-MORALES & C. ACEDO (1997) A new species of *Quercus* (Fagaceae) from the NW Spain. *Botanica Helvetica* 107: 75-82
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & C. SÁENZ (1991) Enumeración de los *Quercus* de la Península Ibérica. *Rivastodaya* 6: 101-110.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (2002) *Quercus orocantabrica*. *Itinera Geobotanica* 15: 706
- SÁENZ, C. (1968) Estudios sobre *Quercus ilex* L. y *Quercus rotundifolia* Lamk. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 245-262.

- SÁENZ, C. (1969) Estudios biométrico-taxonomicos sobre *Quercus faginea* Lamk. *Actas V Simp. Fl. Europ.*: 335-350.
- SÁENZ, C. (1975) Sobre *Quercus pyrenaica* Willd. (Fagaceae). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 779-792.
- SCHWARZ, O. (1934) Sobre la nomenclatura de algunos *Quercus* de la Península Ibérica. *Cavanillesia* 6: 178-180.
- VICIOSO, C. (1950) Revisión del género *Quercus* en España. *Anal. Inst. Forest. Invest. Exp.* 51. Madrid.

(Recibido el 25-I-2012)



Quercus faginea (imagen superior), *Quercus subpyrenaica* (imagen central) y *Quercus pubescens* (imagen inferior). Fotografías tomadas en la localidad de Barranco Cardoso, Pozondón (Teruel).