

APORTACIONES AL CONOCIMIENTO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL SALZE DE CINGLE (*SALIX TARRACONENSIS* PAU)

Juan Manuel APARICIO ROJO* & Rafael BALADA LLASAT**

*Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.N.A.L.) - Ecologistas en Acción.
Apartado 237. 12500 Vinaròs (Castellón).
C.e.: tollnegre@mixmail.com

**Parc Natural dels Ports. Àrea de Protecció i Recerca. Apartado 70. 43520 Roquetes (Tarragona).
C.e.: rbalada@gencat.net

RESUMEN: se realiza una pequeña revisión de la corología del sauce endémico *Salix tarraconensis* Pau y se aportan nuevas citas que amplían su área de distribución conocida, enlazando poblaciones hasta ahora dispersas.

Palabras clave: distribución, endémico, *Salix tarraconensis*, Castellón, Tarragona, España.

ABSTRACT: a short revision of the corology of the endemic willow *Salix tarraconensis* Pau is given, and new citations extending its distribution area are released, connecting populations considered dispersed up to now.

Key words: distribution, endemic, *Salix tarraconensis*, Castellón, Tarragona, Spain.

INTRODUCCIÓN

Lejanos quedan los tiempos en que el castellanense Carlos Pau y el leridano Pius Font i Quer, conjuntando un formidable tándem (valenciano y catalán), unieron sus esfuerzos y conocimientos para estudiar *els Ports de Tortosa-Beceite*. Es este espacio una encrucijada de montañas donde -como en el tossal del Rei-, confluyen tres provincias (Teruel, Tarragona y Castellón) que hoy en día forman parte de tres Comunidades Autónomas (Aragón, Catalunya y Comunidad Valenciana). En este acto, aunque sea simbólicamente, derribaron unas barreras administrativas que nada tienen que ver con la realidad física y crearon el germen de aquello por lo que tanto lucharon y desesperaron: el trabajo en equipo como método imprescindible para lograr la difusión y el avance de la ciencia florística.

La situación actual en este campo, aunque no pretendemos asemejarla con épocas pasadas, no es tampoco demasiado alentadora, al menos fuera de los organismos e instituciones oficiales. Los trabajos de prospección corológica que llevamos a cabo siguen siendo esfuerzos individuales no coordinados y carentes por completo de apoyo logístico externo; por lo tanto aunque loables, lentos y a veces repetitivos. Pero, aunque prima una cierta desorganización, en este caso vamos a unir esfuerzos y a exponer de manera conjunta los resultados de nuestras exploraciones y estudios. Vamos a presentarlos y a diferenciarlos por Comunidades Autónomas, ya que desgraciadamente la gestión de estos espacios corre a cargo de dos administraciones (también descoordinadas entre sí) con diferentes planteamientos y criterios. Sin ánimo de ser exhaustivos, empezaremos explicando los pasos que se han ido dando en cuanto al hallazgo y posterior conocimiento de la corología del “salze de cingle”, taxon endémico cuya distribución se circunscribe, por lo que sabemos, a puntos muy concretos de la provincia de Tarragona (Catalunya) y norte de la de Castellón (Comunidad Valenciana).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Un joven FONT QUER (1915: 13) encuentra por primera vez este pequeño sauce en la parte catalana de els Ports de Tortosa-Beceite, (Tossa de Caro, 1400 m) y Pau -experto taxónomo- lo “bautiza” en un artículo del primero, con un nombre que hace honor a la provincia donde se ha encontrado: *Salix tarraconensis* (cf. FONT QUER, 1915: 15). En realidad aunque aparezca siempre 1915 como fecha de publicación, ésta no es sino el año asignado al primer volumen de la revista donde se dió a conocer el

sauce. FONT QUER (1950: 74) como él mismo nos relata, descubrió la planta en junio de 1915 y publicó este artículo en 1916. Entusiasmado con la flora y vegetación del lugar FONT QUER (1917: 622, 624) vuelve al massís dels Ports y reencuentra la especie, más abundante, aproximadamente por la misma zona (lo Portell y el mont Caro, BF72) donde un par de años antes descubriera un único ejemplar. En un trabajo posterior FONT QUER (1920: 195), vuelve a hablarnos un poco sobre su localización y el hábitat en que se desarrolla. Poco tiempo después, FONT QUER (1921: 163) comenta que ha visto el *Salix tarraconensis* en la Creu dels Sants, en Cardó. También alude a que en esta sierra es frecuente observarlo, en comparación con els Ports de Tortosa, donde no conociéndolo más que del Montcaro, es poco abundante.

Años más tarde, tras el desastre de nuestra última Guerra Civil, todos los grandes proyectos florísticos que parecía por fin iban a poder hacerse realidad, se desvanecen; aunque Font Quer sigue, con una voluntad férrea, herborizando y aportando nuevas citas acerca del *Salix tarraconensis*. En su *Flórmula de Cardó*, FONT QUER (1950: 77) cita este sauce de la Font del Teix y Cova Llóbrega, Cassola del Diable, Portell de Xàquera, umbría de los acantilados de la Creu dels Sants y Coll del Murter. BLANCO (1990: 155) da la coordenada CF37 (zona de los montes de Prades) basándose en un plieglo de *Font Quer* del año 1942; este último botánico en realidad nos dice que ha herborizado el sauce entre la font del Teix y el coll Pelat, es decir en la serra de Cardó (BF93). En su *Flórmula*, FONT QUER (1950: 7) nos relata claramente como en 1942 realizó una serie de excursiones en Cardó por encargo del propietario del balneario, quien le pidió que preparase un herbario.

En las dos siguientes décadas, sin las infraestructuras y los medios necesarios, se evidenció una importante falta de coordinación. Escasaron las citas sobre este sauce; BOLÓS & VIGO (1979: 76) lo observan en las “Muntanyes de Prades: entre Siurana i Prades (CF27)” que en el PROYECTO ANTHOS recopilan equivocadamente como CF26. FOLCH (1980: 67) comenta que *A. de Bolòs* encuentra esta especie en 1953, entre Prades y Capafonts (CF37, BLANCO, 1990: 155) -*A. de Bolòs* herboriza el sauce en los años 1953-1954, según BLANCO (1988: 398)- y que *Molero y Pujadas* han localizado ejemplares cerca de la Pena, en las montañas de Prades en 1975. MASALLES (1983: 30) se hace eco de una población situada debajo del Pic de l'Àliga, al extremo occidental de la Pena (CF38, 1000 m) que le han mostrado *Molero y Pujadas*, y que debe ser la misma de la que nos habla FOLCH (*loc. cit.*). PANAREDA *et al.* (1981: 151) lo citan de la comarca de l'Alt Camp: Vilaplana del Camp, carretera de la Mussara, 840 m (CF36). Existen otros autores que también recopilan o aportan citas, y que son habitualmente señalados en la bibliografía referente a este sauce -algunas de las obras indicadas no hemos podido consultarlas o bien sólo ha sido posible ojearlas parcialmente-: MASCLANS & BATALLA (1964), BOLÓS (1967), BOLÓS & VIGO (1990), MOLERO (1976, 1977), TORRES (1989)... MOLERO *et al.* (1996: 68-70) indican varias cuadrículas nuevas: CF13-14-24-27 [ésta última mencionada ya en BOLÓS & VIGO (1979: 76) y BLANCO (1990: 155)] y muestran un mapa de distribución de la especie, donde aparecen señaladas además de las citadas, BF60-72-93 y CF36-37-38 (en realidad deberíamos dar 1997 como fecha válida -el año en que se publica- para este artículo, ocurre algo parecido a lo comentado con el de *Font Quer*). SÁEZ GOÑALONS (1996, 1998) precisa, con citas concretas, muchas localidades de las que sólo contábamos con referencias toponímicas o con cuadrículas UTM de 10 x 10 km.

ÁLVAREZ DE LA CAMPA (2003: 254) nos facilita una designación concreta sobre la presencia del sauce de roca a través de un inventario realizado en el tossal d'en Cervera, dentro del municipio de la Sénia, en la provincia de Tarragona: BF6142, 1220 m (suponemos que existe un error y que las coordenadas correctas deben ser BF6412 o 6312). La obra que nos aporta más datos acerca de la corología de este taxon es el vol. 9 del Atlas ORCA (cf. BOLÓS *et al.*, 1999: nº 2011), donde aparecen en cuadrículas de 10 x 10 km los puntos donde se conoce su presencia. En concreto se señalan BF51-60-61-72-93, CF13-14-24-27-36-37-38-48.

Este atlas, herramienta básica y utilísimo para formarse una visión de conjunto sobre la especie, carece sin embargo de referencias en cuanto a coordenadas precisas, localidades o informaciones adicionales que posibiliten profundizar más en el conocimiento de su distribución o mejorar la gestión de sus poblaciones. Es por ello que hemos creído conveniente georreferenciar con mayor detalle al menos algunos puntos; sobre todo aquellos núcleos que con posterioridad a la publicación del atlas se han ido descubriendo. Los hallazgos a los que nos referimos permanecen inéditos, con la salvedad de una escueta reseña que de modo genérico se ha publicado en un periódico local (cf. BALADA, 2004). Aportamos aquí nuevas localidades, que en su conjunto nos dan cinco cuadrículas no citadas hasta ahora: BF71-92 y CF02-03-04.

TARRAGONA: 31TBF7116, La Sénia, pr. la portella de Calça, 1250 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 24-I-2004. 31TBF7419, Roquetes, pr. del coll dels Pallers, 1210 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 17-I-2004. 31TBF9929, Tortosa, al barranc de les Nines, 600 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 10-I-2003. 31TCF0029, Tortosa, a les Moles, 580 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 1-II-2003. 31TCF0030, El Perelló, al morral de Cabrafeixet, 640 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 25-I-2003. 31TCF0944, Tivissa, a la Tossa, 670 m, *J.J. Idiarte & R. Balada*, 10-I-2004.

FONT QUER (1950: 76; 1953: 347) cita esta planta del Reino de Valencia, en la Roca Blanca, cerca del pueblo de Fredes, a 1000 m de altitud. Para evitar confusiones como las que luego señalaremos, detallaremos un poco más este punto: Comunidad Valenciana, Castellón (provincia), Baix Maestrat (comarca), Pobra de Benifassà (municipio), Fredes, roca Blanca, 1000 m (31TBF61).

Según SÁEZ GOÑALONS (1996, 1998), en el País Valencià sólo se conoce con seguridad la presencia de *Salix tarraconensis* por esta cita. MOLERO, SÁEZ GOÑALONS *et al.* (1996: 69) aportan un mapa de distribución del taxon, donde señalan la cuadrícula BF60, supuestamente referida a la Roca Blanca (cf. SÁEZ GOÑALONS, *op. cit.*).

Sin embargo ya se había citado con anterioridad, en este caso acertadamente, de la cuadrícula BF60. Concretamente en el Pouet de Fèlix – zona declarada hoy en día microrreserva vegetal y donde se ha llevado a cabo un refuerzo poblacional a partir de semillas del lugar (cf. ESCRIBÁ *et al.*, 2000)-, es decir al costado de la carretera que sube a Fredes, sobre pliego aportado por *M. Agueras* (cf. AGUILELLA 1993: 87; VILLAESCUSA 2000: 498).

AGUILELLA *et al.* (1994: 96) comentan sin especificar, que se conocen pequeñas poblaciones en los alrededores de Fredes y varios puntos de difícil acceso, dentro de la Tinença de Benifassà. LAGUNA *et al.* (1998: 179) señalan tres puntos en un mapa que corresponden a las cuadrículas BF51-60-61. AGUILELLA & MATEO (1999: 92) citan *Salix tarraconensis* de los alrededores del tossal de Mitjavila y de la cabecera de barranc de la Tenalla, en la zona conocida como el Pouet de Fèlix. BOLÒS *et al.* (1999: n° 2011) en su atlas ORCA señalan genéricamente entre otras, tres cuadrículas de 10 x 10 km (BF51-60-61) donde este sauce arbustivo se ha descubierto; si bien al no existir cita concreta no sabemos si ha sido observado en una u otra Comunidad o en ambas. BF51 abarca Castellón y Teruel pero no Tarragona, BF60 pertenece en gran parte a Castellón aunque una mínima porción de terreno incluye a Tarragona; BF61 es una cuadrícula compartida por Castellón, Teruel y Tarragona. En SERRA *et al.* (2000: 208) vuelven a citarse genéricamente estas tres cuadrículas BF51-60-61, aunque ahora al menos sabemos que en este caso se refieren a puntos de la provincia de Castellón, pues es un trabajo sobre distribución de la flora vascular en la Comunidad Valenciana). VILLAESCUSA (2000: 497-498) aporta varios puntos, todos ellos en la comarca del Baix Maestrat: Pouet de Fèlix-cabecera del barranc de la Tenalla y El Portell de l'Infern (BF60); Roca Blanca y Tossal d'en Cervera (BF61).

Respecto a la cuadrícula BF51, sólo nos consta con alguna certeza la presencia de dos ejemplares en el avenc de l'Ase (Pobra de Benifassà, Coratxà, 31TBF5210, 1300 m), aunque las plantas se encuentran en un lugar de difícil acceso y no hemos podido recoger material que nos permita confirmar fehacientemente su identidad. De esta cuadrícula lo citó ya SAMO (1995: 27) del mismo avenc de l'Ase (como Pico Solana, cueva) y también en el contiguo tossal de Mitjavila (SAMO, 1995: 17). Pero visitada esta última zona y tras repetidas búsquedas, no se ha visto aquí más que *Rhamnus pumilus*, abundante en los roquedos de las caras N y NW del Tossal (*C. Fabregat*, com. pers.). ALMENAR (2000: 43) también aporta, como nota botánica, una localidad situada en la cuadrícula BF51: La Pobra de Benifassà, Coratxà, arroyo de los Prados. En el PROYECTO ANTHOS señalan esta cuadrícula, otorgando la responsabilidad de esa referencia, a quienes únicamente hablan de la existencia de *Salix tarraconensis* en la Roca Blanca de Fredes (cf. MACLANS & BATALLA, 1964: 512).

LÓPEZ GONZÁLEZ (2001: 593) extiende el área de distribución de este sauce hasta las provincias de Teruel y Valencia. Si como mencionaremos después, señalar su presencia en la primera provincia aunque algo aventurado, tiene cierta explicación, no nos parece acertado el indicarlo de la segunda, y esto por varias razones. Primero (tratándose de un endemismo de área reducida), por el salto biogeográfico que supondría la presencia de *Salix tarraconensis* en un punto en extremo disyunto, sin que se conozca la existencia de localidades intermedias. Segundo, porque no encontramos citas ni alusiones en la bibliografía más moderna (SAEZ GOÑALONS, 1996, 1998; LAGUNA *et al.*, 1998; BOLÒS *et al.*, 1999; SERRA *et al.*, 2000; MATEO & CRESPO, 2003...) que justifiquen este hecho. Tercero, porque este autor tampoco aporta cita concreta. Sin embargo no es menos cierto que LÓPEZ GONZÁLEZ (*loc. cit.*) puede basarse en la referencia aparecida en *Flora iberica*, dada por BLANCO (1993: 505). Esta especialista lo señala de la prov. de Valencia, por el testimonio de terceros o por una cita bibliográfica, sin que exista material revisado por la autora. La única explicación que encontramos, -a falta de examinar toda la

bibliografía existente-, para citar *Salix tarraconensis* de la prov. de Valencia, es la confusión entre el concepto de Valencia como región, al que siempre se aludía antiguamente y las provincias de Valencia y Castellón. Los botánicos catalanes con *Font Quer* a la cabeza suelen hablar del Reino de Valencia o de Valencia a secas para referirse a la actual Comunidad Valenciana. De hecho FONT QUER (1953; 345, 347) habla del norte de Valencia para referirse a la provincia de Castellón o de la Poble Torna de Valencia (pueblo de la prov. de Castellón), lo que en una lectura rápida puede inducir a error. Es sabido también que el formato de división del territorio en las actuales provincias, no está muy arraigado en Catalunya y se tiende en todo caso más hacia la comarcalización.

En cuanto a su posible presencia en Teruel, LÓPEZ UDIAS (2000: 717) comenta que “no se tiene certeza de la presencia de este sauce endémico de la parte tarraconense y castellanense de los Puertos de Tortosa –Beceite y aldeaños, en la provincia de Teruel, (...) aunque algunos autores dan por supuesto que pueda hallarse también en la parte turolense del macizo. Sin embargo, a pesar de las prospecciones realizadas, no se ha podido confirmar su presencia”. VICIOSO (1951) comenta que probablemente se descubrirá también en la provincia de Teruel en las montañas entre Beceite y Peñarroya de Tastavins. FONT QUER (1953: 347) dice que probablemente se halla también en Aragón, en las montañas de Beceite, e igualmente MATEO (1992: 400) comenta su posible presencia en la provincia de Teruel, en las mismas zonas que sus colegas. En el PROYECTO ANTHOS transforman esa probabilidad en suposición, dándonos la coordenada BF62 como si fuera una cita de FONT QUER (loc. cit.). También BLANCO (1993: 505) lo señala de Teruel, de un modo semejante al empleado para indicarlo de la prov. de Valencia.

Los trabajos más recientes amplían el área de distribución conocida en la prov. de Castellón, tanto en cuadrículas, aportando dos nuevas: BE49 (Vallibona, comarca de els Ports) y BE59 (Xert, comarca de Baix Maestrat), como en localidades inéditas (cf. APARICIO & MERCÉ, 2003a; 2003b, 2005). Incorporamos aquí también una cita no publicada de este sauce, cuya referencia sirvió, junto con el hallazgo de otras especies interesantes, para que fuese declarada la microrreserva vegetal del Portell de l’Infern (Orden de 6 de noviembre de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, DOGV nº 3930):

CASTELLÓN: 31TBF6409, Poble de Benifassà, Fredes, morral Crivalós, 1000 m, *C. Fabregat, P. Pérez, J.M. Aparicio & V. Adal*, 22-VI-1999.

Otras citas inéditas o, como en el caso de la Roca Blanca, con coordenadas más precisas, que podemos aportar aquí (*C. Fabregat*, com. pers.) son:

31TBF6208, Poble de Benifassà, Fredes, Cova Fosca a Portell de l’Infern, 1000 m, *Fabregat & Pérez Rovira*, 5-6-1998.

31TBF6211, Poble de Benifassà, Fredes, finca del mas del Peraire, 1100 m, *Fabregat & Pérez Rovira*, 19-2-1998.

31TBF6211, Poble de Benifassà, Fredes, finca del mas del Peraire, 1050 m, *Fabregat & Pérez Rovira*, 26-5-1998.

31TBF6111, Poble de Benifassà, Fredes, la Roca Blanca, 1200 m, *Fabregat & Pérez Rovira*, 4-5-1999.

Resumiendo, en la parte castellanense conocemos -con las matizaciones comentadas-, cinco cuadrículas de 10 x 10 km con presencia de *Salix tarraconensis*: BE49-59 y BF51-60-61. En Tarragona dieciséis: BF61-71-72-92-93 y CF02-03-04-13-14-24-27-36-37-38-48; según FONT (2005) también BF60. (Al basarnos en ocasiones en fuentes bibliográficas que sólo aportan datos difusos, desconocemos de alguna cuadrícula la cita o citas concretas que justifican su señalización).

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Fabregat, por los documentos e informaciones aportados.

A todos los botánicos que desde Pau y Font Quer han contribuido a que conozcamos mejor este pequeño sauce.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILELLA, A. (1993) Datos para la flora castellanense. *Anales de Biología* 19 (*Biología Vegetal*, 8): 83-89.

AGUILELLA, A., J.L. CARRETERO, M.B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994) *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio

- Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia.
- AGUILELLA, A. & G. MATEO (1999) La flora de Castellón de la Plana. In GIMENO, M.J. (coord.) *La provincia de Castellón*. Diputación de Castellón, pp.: 89-97.
- ALMENAR, D. (2000) Notes faunístiques i botàniques. Plantes. *Dugastella* 1: 43.
- ÁLVAREZ DE LA CAMPA, J.M. (2003) *Vegetació del massís del Port*. Tesis Doctoral (inédita). Departament de Biologia Vegetal. Universitat de Barcelona.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2003a) Nuevas localidades de *Salix tarraconensis* Pau ex Font Quer en la provincia de Castellón. *Toll Negre* 1: 33-34.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2003b) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, II. *Toll Negre* 2: 19-23.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2005) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, VI. *Toll Negre* 5: 24-32.
- BALADA, R. (2004) El salze de cingle (*Salix tarraconensis* Pau) 3. *La veu de l'Ebre* 118: 34.
- BLANCO, P. (1988) *El género Salix L. (Salicaceae) en España*. Ed. Universidad Complutense. Madrid.
- BLANCO, P. (1990) Mapa 432. *Salix tarraconensis* Pau. In FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 16. *Fontqueria* 28: 155-156.
- BLANCO, P. (1993) *Salix*. In CASTROVIEJO, S. & al. (eds.) *Flora iberica*. Vol. III. Real Jardín Botánico. CSIC, Madrid, pp.: 477-517.
- BOLÒS, O. de (1967) Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. Real Acad. Ci. Barcelona*, 38 (1): 1-269. Barcelona.
- BOLÒS, O. de, X. FONT & J. VIGO (1999) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 9. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol. Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1979) Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 25-89.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1990) *Flora dels Països Catalans*. Vol. II. Ed. Barcino. Barcelona.
- ESCRIBÀ, C., G. BALLESTER & E. LAGUNA (2000) Problemática del *Salix tarraconensis* Pau ex Font Quer. *Dugastella* 1: 5-8.
- FOLCH, R. (1980) La flora de les comarques litorals compreses entre la riera d'Alforja i el riu Ebre. *Inst. Estud. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 60: 1-417. Barcelona.
- FONT, X. (2005) Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. Consulta en enero de 2005. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>
- FONT QUER, P. (1915) Una excursió botànica a la Catalunya transibèrica. *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 1: 9-35.
- FONT QUER, P. (1917) Vuit dies d'excursió botànica als Ports de Tortosa. *Publ. Junta Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1: 619-632.
- FONT QUER, P. (1920) Contribució al coneixement de la flora catalana occidental. *Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 5: 193-233.
- FONT QUER, P. (1921) Estudi fitogeogràfic de la Garriga litoral de l'occident de Catalunya. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 21: 156-179.
- FONT QUER, P. (1950) Flórmula de Cardó. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1953) Notas sobre la flora de Aragón. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3(3): 345-358.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDIAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (2001) *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Tomo I. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.
- LÓPEZ UDIAS, S. (2000) *Estudio corológico de la flora de la provincia de Teruel*. Tesis Doctoral (inédita). Departamento de Biología Vegetal (U.D. Botánica). Universidad de Valencia.
- MASALLES, R.M. (1983) Flora i vegetació de la Conca de Barberà. *Inst. Estud. Catalans, Arxius Secc. Ci.* 68: 1-233. Barcelona.
- MASCLANS, F. & E. BATALLA (1964) Flora de los montes de Prades. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(3): 485-533.
- MATEO, G. (1992) *Claves para la flora de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª edición. Ed. Moliner-40, Burjassot.
- MOLERO, J. (1976) *Estudio florístico y fitogeográfico de la sierra del Montsant y de su área de influencia*. Tesis doctoral (inédita). Universitat de Barcelona.

J.M. APARICIO & R. BALADA Aportaciones al conocimiento de la distribución del salze de cingle (*Salix tarraconensis* Pau)

MOLERO, J. (1977) Notas corológicas, I. *Acta Phytotax. Barcinon.* 20: 1-12.

MOLERO, J., L. SÁEZ GOÑALONS & J. VALLVERDÚ (1996) Noves aportacions al coneixement florístic de les comarques meridionals de Catalunya. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 64: 61-71.

PANAREDA J.M., J. NUET & A. ROSELL (1981) Notes sobre la terra baixa catalana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 12: 147-152.

SÁEZ GOÑALONS, L. (1996) Inventari i localització de les poblacions de *Salix tarraconensis* Pau existents a Catalunya. Generalitat de Catalunya, DARP. Informe inédito.

SÁEZ GOÑALONS, L. (1998) Pla d'espais d'interès natural. Espècies de la flora estrictament protegides. *Quaderns tècnics* 9: 444-447. Generalitat de Catalunya, DARP. Informe inédito.

SAMO, A.J. (1995) *Salix tarraconensis* Pau. Conselleria de Agricultura y Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia. Informe inédito.

SERRA, L., C. FABREGAT, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & S. LÓPEZ UDIAS (2000) *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente.

TORRES, L. de (1989) *Flora del massís del Port*. Diputació de Tarragona.

VICIOSO, C. (1951) Salicáceas de España. *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 57: 1-131.

VILLAESCUSA, C. (2000) *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputación de Castellón.

PROYECTO ANTHOS – Sistema de información sobre las plantas de España. Ministerio de Medio Ambiente/Fundación Biodiversidad/Real Jardín Botánico, CSIC. Consulta en diciembre de 2004 y enero de 2005. <http://www.programanthos.org>