

Toll Negre

Revista de actualidad científica

Volumen nº 5

Enero 2005



APNAL-Ecologistas en Acción. Vinaròs

ECOLOGISTAS
en acción

Esta publicación no recibe ni ha recibido subvención alguna

Toll Negre

Revista de actualidad científica

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

Comité editor: Juan Manuel Aparicio Rojo
Enrique Luque López
José Miguel Mercé Zamora

Comité asesor: Rafael Balada i Llasat
José Bort Cubero
Carlos Fabregat Lluca
Silvia López Udias
Gonzalo Mateo Sanz

Maquetación: Juan Manuel Aparicio Rojo
Enrique Luque López
José Miguel Mercé Zamora

Portada: Tejos (*Taxus baccata* L.) en el lapiaz del tossal de la Nevera
(Catí-Morella, Castellón).

Depósito Legal: CS-235-2003

ISSN: 1696-4667

Imprime: (A.P.NA.L.)- Ecologistas en Acción. Vinaròs

Vinaròs, enero de 2005

Toll Negre

Vol. 5. Vinaròs, I – 2005

ÍNDICE

EDITORIAL	4
APARICIO, J.M. & P.M. URIBE-ECHEBARRÍA Presencia del roble pedunculado (<i>Quercus robur</i> L.) en la provincia de Castellón	5
LAGUNA, E. Anotaciones sobre el género <i>Parthenocissus</i> (<i>Vitaceae</i>)	12
APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ Noves localitats amb presència de teix (<i>Taxus baccata</i> L.) a la província de Barcelona	21
APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, VI	24
PEREDA, L.A. Selección de edificaciones en la nidificación del vencejo pálido (<i>Apus pallidus</i>) en núcleos urbanos de la provincia de Castellón	33
APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ Árboles singulares desconocidos de la provincia de Castellón, I	37
APARICIO, J.M. & R. BALADA Aportaciones al conocimiento de la distribución del salze de cingle (<i>Salix tarraconensis</i> Pau)	46
NOTAS BREVES	
• Nueva localidad con presencia de acebo (<i>Ilex aquifolium</i> L.) en la provincia de Teruel	52
• Mayor protección para el dátil de mar	53
RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS	
• Costumari botànic 3: un nou recull de saviesa botànica	54
• La era del genoma	55
NOTICIAS	56

EDITORIAL

Tenemos motivos para estar contentos al presentar esta quinta entrega de la revista **Toll Negre**. Hemos incorporado al comité asesor a otro botánico y técnico de prestigio, y también incluimos nuevos nombres en la nómina de autores.

Destacamos en este número el artículo sobre la presencia del roble pedunculado (*Quercus robur*) en Castellón, por su importancia para el conocimiento y la divulgación de los valores florísticos que encierran algunos barrancos de esta zona. Estos cauces, a pesar de que han sido en algunos casos (y sólo en ciertos tramos) protegidos mediante la creación de microrreservas vegetales, soportan continuas agresiones: vertidos, aterramientos, apertura de pistas, extracciones de áridos, etc.

Los artículos sobre el *Salix tarraconensis* o el género *Parthenocissus* nos parecen también importantes desde el punto de vista de la conservación, aunque sus protagonistas lo sean por motivos opuestos. El caso del *Salix tarraconensis* es el de una especie endémica con una área de distribución muy reducida, que puede requerir algún tipo de medida por parte de la Administración para garantizar su conservación. Las especies del género *Parthenocissus* son alóctonas, constituyen un claro ejemplo de vegetales hemerófitos y pueden llegar a suponer un problema ambiental en nuestro territorio.

El artículo en el que se dan a conocer algunos árboles singulares de la provincia de Castellón contribuye a llenar un vacío en ese campo; al tiempo que ofrece herramientas para la gestión del territorio a las personas encargadas de ello.

Seguimos animando a todos aquellos que puedan ofrecer su trabajo y sus ideas en el campo de la divulgación científica, en cualquiera de sus facetas, a que nos envíen sus aportaciones. Echamos en falta más colaboraciones de cualquier tipo desde otros grupos del movimiento ecologista. En esta línea podemos incluir el artículo sobre las preferencias de nidificación del vencejo pálido, que aparece en este número.

También solicitamos la participación de nuestros lectores, y esperamos que nos hagan llegar sugerencias, críticas y observaciones de cualquier tipo; ya sea sobre el contenido de la revista, la manera de mejorar la presentación, la temática de los artículos, etc.

En la parte negativa, queremos hacer una aclaración. En números anteriores aparecía en la contraportada el logotipo de la Generalitat Valenciana junto con la frase “subvencionado por”, como parte de los requisitos para aspirar a una ayuda de la Conselleria de Territorio y Vivienda. Una vez publicada la resolución hemos comprobado que, lamentablemente, la Conselleria de Territorio y Vivienda no ha considerado que **Toll Negre** fuera un proyecto merecedor de una subvención. Se ha sumado así a todas las instituciones públicas o privadas (por ejemplo, la Fundació Caixa Vinaròs) a las que hemos solicitado ayuda para financiar la publicación de esta revista. Es evidente que existen muchas iniciativas interesantes, en numerosos ámbitos: medioambiental, artístico, social, etc. No pretendemos autoasignarnos un lugar preeminente ni en la actividad cultural en general, ni en la divulgación científica en particular. Tampoco es nuestra intención cuestionar las subvenciones otorgadas a otras asociaciones. No obstante, sí que pensamos que **Toll Negre** realiza una actividad meritoria en un campo en el que no abundan los proyectos, bien sean de origen público o privado.

PRESENCIA DEL ROBLE PEDUNCULADO (*QUERCUS ROBUR* L.) EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

Juan Manuel APARICIO ROJO* & Pedro María URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ**

*Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.N.A.L.) – Ecologistas en Acción.

Apartado 237. 12500-Vinaròs (Castellón). C.e.: webjualma@yahoo.es

**Museo de Ciencias Naturales de Álava. C/ Siervas de Jesús, 24. 01001-Vitoria-Gasteiz (Álava). C.e.: uribeechebarria@hotmail.com

RESUMEN: Se dan a conocer varias localidades castellonenses en las que *Quercus robur* sigue estando presente, aunque camuflado por introgresión. Se concluye que a los robles sólo se les puede empezar a conocer cuando se visitan sin prejuicios las localidades en las que habitan.

Palabras clave: plantas vasculares, introgresión, *Quercus robur*, Castellón, España.

ABSTRACT: We release some locations in Castellón where *Quercus robur* is still present, though it is camouflaged by introgresion. We conclude that oak trees will begin to be known only if we visit their habitat without previous judgement.

Key words: vascular plants, introgresion, *Quercus robur*, Castellón, Spain.

INTRODUCCIÓN

El primer firmante, tras recorrer durante años la mayoría de barrancos del litoral y prelitoral de la comarca del Baix Maestrat (Castellón), observó cómo era frecuente la presencia en estos cauces, de pequeños pero significativos robledales (*Quercus faginea*) termófilos. Salpicados entre los quejigos aparecían algunos ejemplares cuyos caracteres morfológicos diferían notablemente del resto y que le resultaban extrañamente familiares. Enseñó algunas muestras y realizó varias excursiones con botánicos de la zona, en las que no se llegó a ninguna conclusión plenamente satisfactoria respecto de estos robles. Consciente de la importancia de estos enclaves, propuso la creación de microrreservas vegetales en varios puntos (cf. APARICIO, 1999, 2000, 2001, 2002). Tras prosperar sólo en parte las propuestas presentadas, en desacuerdo con la identidad taxonómica otorgada a estos árboles y alarmado por las continuas agresiones que estaba sufriendo la vegetación de estos cauces, aprovechó un viaje a Vitoria-Gasteiz para mostrar algunos pliegos al segundo firmante. Convencidos de que se trataba de híbridos con presencia de *Quercus robur*, y dado que este árbol no estaba señalado en la provincia, acordamos ir a ver las poblaciones cuando hubiera ocasión. Coincidimos totalmente con HUGUET DEL VILLAR (1958), en que “es absolutamente imposible conocerlos (a los robles) si no se visitan sus masas”, y por ello, tras presentarnos en varias localidades castellonenses, observar los robles allí existentes, herborizarlos y proceder a su determinación, damos a conocer nuestras conclusiones.

Los robles de Castellón no escapan a un fenómeno habitual en el género, la introgresión. La introgresión es la introducción de un carácter o de varios caracteres de una especie, en alguno o algunos individuos de otra especie afín, como consecuencia de cruzamientos y recombinaciones (FONT QUER, 1975: 626). Es un fenómeno frecuente en el género *Quercus*, y gracias a él persisten en la naturaleza, en algunas localidades, los caracteres de especies cuya área de distribución actual se supone que está alejada de las mismas.

CARACTERES DIAGNÓSTICOS

Los robles que hemos estudiado presentan caracteres morfológicos de dos entidades taxonómicas: *Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea* y *Q. robur* L. La primera de ellas está bastante localizada –dentro de la zona analizada– en barrancos y ramblas, en cuyos fondos y umbrias encuentra un ambiente relativamente fresco. En varios puntos llega a dominar en bosquetes muy peculiares, termomediterráneos, de los que se ofrece detallada información en APARICIO (1999, 2000, 2001, 2002, 2003). El segundo de los robles muestra en todos los ejemplares observados algunos caracteres debidos a introgresión, que no

desdibujan sus principales rasgos específicos. Se reconocen en el campo por los siguientes caracteres exclusivos de *Quercus robur*: bellotas largamente pedunculadas, contorno foliar obovado y de base auriculada, lóbulos profundos y no mucronados, nervios sinuales a menudo presentes y pecíolo muy corto. Las hojas son más grandes y blandas que en *Q. faginea*, de quien han heredado una pelosidad adpresa, formada por pelos estrellados, que se observa con lupa en el envés, sobre los nervios y en menor medida en la lámina. Las ramitas del año están cubiertas por pelos estrellados, en grado variable, desde densamente tomentosas hasta subglabras. Estos robles parecen estar originados por introgresión y se sitúan en el seno de los bosques de quejigo.

LOCALIDADES ESTUDIADAS

Quercus faginea Lam. subsp. **faginea**

Los ejemplares relacionados a continuación muestran cierta variabilidad, pero siempre dentro de lo considerado normal para el quejigo, con bellotas sentadas o casi, hojas pequeñas con dientes mucronados, ramitas y envés foliar con pelosidad tomentosa, de pelos estrellados adpresos.

CASTELLÓN: Benicàssim, desert de les Palmes, barranc de l'Aigua (bc. de la Parreta), 31TBE4539, 290 m, 03/09/2004, *J.M. Aparicio* [VIT 74.339]. Sant Mateu, barranc de Benifarquell, 31TBE5984, 350 m, retazo de robledal en barranco entre olivares, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.331]. Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 31TBE7984, 45 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.333]. Benicarló, barranc d'Aigua Oliva (Surrac), 31TBE7985, 55 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.337, VIT 74.338]. Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. de la Mare de Déu), 31TBE7290, 175 m, robles aislados junto al cauce (más abundantes en una ladera cercana), 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.322, VIT 74.328]. Traiguera, barranc dels Camps, 31TBE7491, 180 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.340, VIT 74.343, VIT 74.347].

Quercus robur L. x **Q. faginea** Lam. subsp. **faginea** [**Q. x coutinhoi** Samp.]

Los ejemplares que a continuación se relacionan, muestran el conjunto de caracteres diagnósticos de *Q. robur*, pero los consideramos de origen híbrido por tener siempre pelos estrellados adpresos en ramitas y envés foliar. En algún caso los lóbulos foliares terminan en un mucrón.

CASTELLÓN: Benicàssim, desert de les Palmes, barranc de l'Aigua (bc. de la Parreta), 31TBE4539, 290 m, árbol rotulado como *Quercus humilis* en un cartel de madera, 03/09/2004, *J.M. Aparicio* [VIT 74.325]. Sant Mateu, barranc de Benifarquell, 31TBE5984, 350 m, retazo de robledal en barranco entre olivares, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.324, VIT 74.330, VIT 74.332]. Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 31TBE7984, 45 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.319, VIT 74.334]. Benicarló, barranc d'Aigua Oliva (Surrac), 31TBE7985, 55 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.320, VIT 74.335, VIT 74.336]. Benicarló, barranc d'Aigua Oliva (Surrac), 31TBE7985, 65 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.321]. Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. de la Mare de Déu), 31TBE7290, 175 m, robles aislados en la orilla del cauce, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.329]. Traiguera, barranc dels Camps, 31TBE7491, 180 m, robledal termomediterráneo en umbría de barranco, 02/09/2004, *J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarria* [VIT 74.323, VIT 74.342, VIT 74.348]. Poble de Benifassà, riu Sénia, pr. molí de l'Abat, 31TBE6705, 410 m, 23/09/2004, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé* [VIT 76.315].



Fig. 1a: barranc d'Aigua Oliva

Los barrancos de Aigua Oliva y Camps excavan una planicie ocupada hoy por olivos (*Olea europaea*) y garroferas (*Ceratonia siliqua*). Los robles (*Quercus faginea* y *Q. x coutinhoi*) comparten espacio con especies como *Arbutus unedo*, *Chamaerops humilis*, *Osyris alba*, *Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Rosa sempervirens*, *Rubia longifolia*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera* o *Viburnum tinus*.



Fig. 1b: barranc dels Camps

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Al examinar los pliegos citados arriba, se observa con claridad que *Quercus robur* ha persistido en Castellón a pesar de la introgresión de *Q. faginea*, y de las condiciones ambientales, claramente adversas para él. Podemos ver esto en las figuras 3, 4, 5, 6, 7 y 8, en las que siempre llama la atención el pecíolo corto, las aurículas basales, y el contorno foliar obovado, que unidas a las bellotas largamente pedunculadas, son características distintivas de *Quercus robur*.

Ya que la espontaneidad de los ejemplares aquí señalados parece fuera de toda duda, podemos preguntarnos cual puede ser la teoría que justifica la aparición de unos ambientes tan excepcionales, que posibilitan la presencia de este roble. Pues bien, se acepta hoy que, en los períodos glaciales que afectaron a buena parte del norte y centro de Europa, pudieron existir refugios meridionales en los que se conservaron las especies boreales, expulsadas y a veces extinguidas de sus antiguos dominios. El Sistema

Ibérico, con su gran complejidad de topoclimas, es uno de esos posibles refugios meridionales para la flora boreal. Al variar el clima, las especies que hoy consideramos boreo-alpinas tuvieron la oportunidad de seguir viviendo, en algunas cumbres elevadas y laderas al resguardo de la insolación directa. Para las plantas de distribución típicamente eurosiberiana, como el roble pedunculado (*Quercus robur*), no parece muy factible la anterior estrategia de supervivencia. Los refugios más confortables para ellas suelen ser barrancos, a veces muy pequeños, donde han podido eludir durante dilatados periodos de tiempo el letal efecto de la sequía estival, combinada con temperaturas elevadas. Son muchos los ejemplos que se podrían poner. Normalmente tienen en común la presencia de especies laurifolias. Las más conspicuas son árboles (la encina), arbustos (*Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*...), o trepadoras (*Smilax aspera*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina*...). Entre ellas, suelen encontrar acomodo los robles (*Quercus faginea*, *Q. robur*), más o menos alejados de las zonas en las que de forma natural dominan hoy en los bosques. A lo largo de todo el Pirineo, en los montes del Arco Ibérico y en el propio Sistema Ibérico existen ejemplos de estas comunidades eclécticas en su composición florística, muy antiguas probablemente en su origen.

Si observamos el paisaje vegetal actual, nos resultará difícil aceptar que los enclaves analizados en este artículo tienen alguna similitud con los más boreales. Además de la vía normal, por el Pirineo y después por el Sistema Ibérico, las plantas norteñas tienen otra vía posible de avance hacia el Sur, siguiendo la Cordillera Costera Catalana. Por esta vía también pudieron llegar en su día las plantas boreales a la Comunidad Valenciana. Sólo las más resistentes aguantaron, cediendo el dominio en los bosques a especies típicamente mediterráneas. ¿Formaba *Quercus robur* parte de aquella oleada boreal? Pensamos que sí, y que le han ayudado mucho a sobrevivir algunos de sus congéneres, con quienes ha podido cruzarse durante siglos, manteniéndose en la naturaleza hasta nuestros días varios de sus caracteres más señeros: peciolo cortísimo, aurículas basiales, limbo obovado, bellotas largamente pedunculadas. *Quercus faginea* es uno de esos congéneres, y domina hoy el paisaje vegetal de unos pocos lugares no alterados por la agricultura, en barrancos excavados por modestos cauces de caudal intermitente, teóricamente fuera de su área potencial. Entendemos que el hallazgo del quejigo o roble carrasqueño, formando bosquetes en pleno piso termomediterráneo, puede alterar esquemas preconcebidos. Como además es en esas robledas, cada vez más amenazadas, donde se guarecen algunas de las poblaciones supervivientes de *Quercus robur* (detectable hasta la fecha por sus híbridos), llamamos desde aquí la atención a quien corresponda en la obligación de preservar una realidad natural que ha pasado desapercibida.

Que no se haya citado nunca en esta provincia *Q. robur* ni sus híbridos puede explicarse, dado que a casi todos los robles “raros” se les ha adjudicado el nombre de *Q. cerrioides*, sin mayores explicaciones. Influye por una parte la poca familiaridad que, generalmente, los botánicos regionales tienen con el roble pedunculado. Por otra, el prejuicio de que no puede aparecer en una zona costera mediterránea tan meridional, una especie de roble considerada boreal. La misma autolimitación que impide considerar la existencia de quejigales termófilos, con una significación en el paisaje vegetal que va mucho más allá de la simple anécdota testimonial. Por último y quizá lo que conduce a la situación anterior, es el insuficiente conocimiento del espacio en sí, porque queda fuera de las rutas botánicas “clásicas” o por que se juzga a estas zonas como faltas de interés, debido a las intensas transformaciones sufridas.

Estamos casi seguros que lo expuesto en este artículo no es un caso aislado en el ámbito de la Comunidad Valenciana. Es posible que alguna de las citas genéricas sobre este último híbrido (*Q. cerrioides*) que encontramos en varios trabajos (cf. SERRA *et al.*, 2000: 206 y BOLÒS *et al.*, 1999: 2001) correspondan en realidad a mestos entre *Q. robur* y *Q. faginea*.

WILLKOMM (1870), resume los principales caracteres diagnósticos de *Quercus cerrioides*, localizado según él en la zona litoral catalana, (cerca de Barcelona y Valdereig). Por nuestra parte seguimos a HUGUET DEL VILLAR (1958), y deseamos “expresar ingenuamente lo que contemplamos en la naturaleza alegremente”, por lo que no consideramos que a *Q. cerrioides* le corresponda mucho más de una línea entre los sinónimos de *Q. x subpyrenaica*. AMARAL FRANCO (1990) no superó la investigación ya desarrollada en 1935 (pues la publicación es póstuma) por Emilio Huguét del Villar, como se deduce de las observaciones a *Q. humilis*. VICIOSO (1950) y SCHWARZ (1964) tampoco avanzaron gran cosa, por mucho que se empeñaran en farragosas descripciones.

Finalizamos indicando que nos hubiera gustado trabajar con más calma, para desarrollar un estudio pormenorizado acerca de la presencia de *Quercus robur* en Castellón. Lo aportado en este artículo no es sino una primera fase de una investigación más extensa y que debería haber visto la luz un poco más adelante, una vez analizada detenidamente toda la información existente. Sin embargo debemos contentarnos con abrir y mostrar un camino no desarrollado hasta el momento, dado que hemos creído más urgente e importante dar la voz de alarma acerca de la más que probable desaparición de uno de estos enclaves. Nos referimos al barranco de Aigua Oliva, cauce emblemático que nos ha proporcionado las

primeras pruebas acerca de la existencia de quejigales termófilos, y de otros ejemplares no asimilables al conjunto, que una vez convenientemente examinados nos han llevado a las conclusiones aquí expuestas. La apertura de pistas por el cauce y la roturación y transformación de fincas aledañas al barranco, está afectando a los mejores poblaciones de *Quercus robur* híbridógenas allí existentes. Está claro que la existencia de *Q. robur* se desconocía, así como está clara la importancia que tiene este descubrimiento. Y no menos evidente es la responsabilidad que, una vez presentados estos datos, tienen los gestores medioambientales para impedir que estos lamentables hechos sigan ocurriendo.

BIBLIOGRAFÍA

- AMARAL FRANCO, J. do (1990). *Quercus*. In: S. Castroviejo & al. (eds.). *Flora iberica*. Vol. II. Real Jardín Botánico. Madrid.
- APARICIO, J.M. (1999). *Propuesta de ubicación de una microrreserva de flora en el barranc d'Aigua Oliva (Baix Maestrat, Castellón)*. Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Informe inédito.
- APARICIO, J.M. (2000). *Propuesta de ubicación de una microrreserva de flora en el barranc de la Cova Alta (Baix Maestrat, Castellón)*. Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Informe inédito.
- APARICIO, J.M. (2001). *Propuesta de ubicación de una microrreserva de flora en el barranc dels Camps (Baix Maestrat, Castellón)*. Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Informe inédito.
- APARICIO, J.M. (2002). *Propuesta de ubicación de una microrreserva de flora en el barranc de les Moles (Baix Maestrat, Castellón)*. Informe inédito.
- APARICIO, J.M. (2003). Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, I. *Toll Negre* 1: 7-31.
- BOLÓS, O. de, X. FONT & J. VIGO (1999). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 9. Institut d'Estudis Catalans, secció de Ciències Biològiques. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1975). *Diccionario de Botánica*. 5ª reimpresión. Ed. Labor. Barcelona.
- HUGUET DEL VILLAR, E. (1958). Estudio sobre los *Quercus* del Oeste mediterráneo. *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles*, 15: 3-114.
- SCHWARZ, O. (1964). *Quercus*. In: T.G. Tutin & al. (eds.). *Flora Europaea*. Vol. 1. Cambridge University Press.
- 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*. Conselleria de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia.
- VICIOSO, C. (1950). Revisión del género *Quercus* en España. *Boletín del Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias* 21(51): 1-194.
- WILLKOMM, H.M. (1870). *Quercus*. In: H.M. Willkomm & J.M.Ch. Lange (eds.). *Prodromus Florae Hispanicae*. Stuttgart.



Figura 2. Ejemplar típico de *Quercus faginea* (VIT 74337).



Figura 3. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74323).



Figura 4. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74319).



Figura 5. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74334).



Figura 6. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74342).



Figura 7. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74325).



Figura 8. Ejemplar híbrido con caracteres de *Quercus robur* (VIT 74330).

ANOTACIONES SOBRE EL GÉNERO *PARTHENOCISSUS* (VITACEAE)

Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Conselleria de Territorio y Vivienda – Servicios Centrales. Servicio de Conservación de la Biodiversidad. Francesc Cubells, 7. E-46011 Valencia

RESUMEN: Se amplía la lista de *Parthenocissus* de la Comunidad Valenciana con *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. y se aportan claves de identificación. Asimismo, se aporta una lista completa de sinónimos para las 3 especies ornamentales de este género naturalizadas en tierras valencianas.

SUMMARY: The list of naturalized species of *Parthenocissus* in the Valencian Community (Eastern Spain) is enlarged with *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. and identification keys are provided. In addition, a complete list of synonyma for the three ornamental species of this genus naturalized in the Valencian lands is given.

INTRODUCCIÓN.

Las conocidas como ‘parras vírgenes’ (género *Parthenocissus* Planch., *Vitaceae*) son especies ornamentales que gozan de gran popularidad, y que pueden llegar a ser confundidas con otros géneros cercanos, en particular con *Cissus* y *Vitis*. La literatura botánica valenciana recoge habitualmente la presencia de dos especies naturalizadas de este grupo de lianas y plantas trepadoras, tal y como reflejan las claves de MATEO & CRESPO (2003). Se trata de *Parthenocissus inserta* (A.J. Kerner) Fritsch y *P. quinquefolia* (L.) Planch., que se caracterizan por tener hojas adultas profundamente pentalobuladas – palmaticompuestas-, diferenciándose entre sí por el porte y los mecanismos de adherencia a los soportes sobre los que crecen; mientras *P. quinquefolia* se adhiere a través de ventosas existentes en las ramificaciones que coronan el extremo de los zarcillos, *P. inserta* trepa o se sostiene sobre diversos tipos de sustratos a través de zarcillos gruesos, escasamente ramificados y no acabados en ventosas, aunque en ocasiones poseen en su extremo muñones subsféricos, que sirven de puntos de anclaje si encajan sobre sustratos rugosos.

No obstante lo anterior, se hace cada vez más frecuente la presencia de una tercera especie del género, con hojas trilobuladas, sin divisiones profundas. Las plantas de este tipo, a veces escapadas de cultivo, corresponden normalmente a *P. tricuspidata* (Sieb. & Zucc.) Planch. Esta especie ya había sido citada en la provincia de Castellón en el catálogo provincial de SAMO (1995: 282), y probablemente le corresponda por error alguna cita hasta ahora atribuida a *P. quinquefolia* en el resto del territorio valenciano. BOLÒS & al. (1990) citan a las 3 especies en el ámbito de la ‘Flora Manual dels Països Catalans’, pero sólo indican como ocasionalmente asilvestrada a *P. quinquefolia*. En el presente artículo se verifica la presencia de *P. tricuspidata* como planta asilvestrada en tierras valencianas. Se añade además una lista de sinónimos e inclusiones varietales para los 3 táxones, incluyendo correcciones recomendadas para la nomenclatura de algunos de ellos.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material de campo valenciano se determinó con la clave de WEBB (1968). Dicho material se ha transferido para su depósito permanente y consulta al Herbario de la Universitat de València – Herbarium VAL-, sito en el Jardín Botánico de dicha universidad.

Para recoger los protólogos y sinonimias se ha recurrido a la consulta de bases de datos en internet, y en particular a:

-IPNI (International Plant Name Index): www.ipni.org

-W³TROPICOS, base de datos nomenclatural del proyecto VAST (VAScular Tropicos), Missouri Botanical Garden: mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html

Igualmente se consultaron, por su mayor cercanía geográfica, las equivalencias recogidas en el ‘Codex Plantarum Vascularium Balearicum’ (MATAS, 2000) y el ‘Index Synonymique de la Flore de France’ (KERGUÉLEN, 1999), que no obstante parecen recoger casi literalmente las propuestas por el Dr. Lambinon en JEANMONOD & BURDET (1993: 562) para la flora de Córcega. Para las sinonimias

de *Parthenocissus quinquefolia*, dada su alta validez para el caso de plantas invasoras a nivel mundial, se utilizó el 'Atlas of Florida Vascular Plants' (www.plantatlas.usf.edu).

Para la ratificación de las sinonimias a nivel de género, se consultó el 'Index Nominorum Genicarum' -abreviado ING-, mantenido por el Smithsonian Institute en la dirección web rathbun.si.edu/bo-tany/ing/ingform.cfm

Durante el proceso de consulta se han observado diversos defectos nomenclaturales, y en particular la ausencia de referencia a los autores de los basionimos en los nombres científicos de algunas especies, así como la aparente aceptación de binómenes visiblemente rechazables al usar el actual Código Internacional de Nomenclatura Botánica o ICBN (GEUTER & al., 2000). Las correcciones se han propuesto siguiendo las recomendaciones del propio ICBN, aplicándose sólo a los casos en que faltaban en todas las bases de datos y obras consultadas; esta propuesta no prejuzga que puedan haber sido ya corregidas por otros autores, en obras no consultadas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Parthenocissus tricuspida (Sieb. & Zucc.) Planch.

VALENCIA: 30 SYJ 16 66 Torrent, El Vedat, solar en zona urbanizada. 130 m.s.n.m. *E. Laguna*, 18-XII-2004.

El autor de este artículo ha observado además esta especie, sin llegar a recolectarla en otros enclaves cercanos de la provincia de Valencia:

30S YJ 29 74, Alboraiá, pr. Molí de la Gamba, sobre aterramientos de escombros, 4 m.s.n.m. (obs. pers. en 1998)

30S YJ 30 73, Valencia, barrio Malvarrosa, en solares de edificios derruidos, 2 m.s.n.m. (obs. pers. en 2000).

30S YJ 17 78, Paterna, La Canyada, escombrera pr. Lloma Redona, inmediaciones del Barranc de la Font, escapada de chalet cercano, 85 m.s.n.m. (obs. pers. en 1999)

30S YJ 10 65 Torrent, base de la Serra Perentxisa por La Carrasquera, escapada de chalet cercano cerca del Barranc de Cortitxelles 100 m.s.n.m. (obs. pers. en 1999)

30S YJ 30 66, Catarroja, márgenes del Barranc de Xiva. 16 m.s.n.m. (obs. pers. en 2000 y 2001). Esta población fue erradicada como resultado de los trabajos de transformación del cauce del barranco precipitado; imágenes de la zona transformada y de los efectos ambientales de dicha transformación figuran en LAGUNA (2003c y d)

En todos los casos se trata de ejemplares aislados en entornos urbanos, de urbanizaciones, o escombreras de obras.

Claves de determinación a nivel de género (Vitaceae)

A fin de diferenciar *Parthenocissus* de géneros cercanos, puede utilizarse la siguiente clave elaborada a partir de los datos de GALET (1988):

1. Flores tetrámeras. Inflorescencia en corimbo o umbela. Disco estaminal tetralobulado..... *Cissus*
1'. Flores pentámeras. Inflorescencia en corimbos alargados o espigas. Disco estaminal entero o ligeramente pentalobulado..... 2
2. Disco estaminal diferenciado, adnato a la base del ovario. Pétalos unidos en el extremo, caedizos en la antesis. Tallos sin lenticelas. *Vitis*.
2' Disco estaminal adherente al ovario, aparentemente fusionado a éste. Pétalos libres entre sí, patentes, persistentes en la antesis. Tallos con lenticelas, a menudo formando parte de callosidades o protuberancias en los nudos..... *Parthenocissus*

Las formas asilvestradas de *Vitis* en tierras valencianas han sido ya analizadas en diversas publicaciones (LAGUNA, 2003a y 2004). En cuanto al género *Cissus* es igualmente cultivado en el territorio iberolevantino, pero muy raramente como planta de exterior, lo que explicaría su posible ausencia en los catálogos de flora silvestre. La especie más popular en jardinería de interior es *Cissus rhombifolia* Vahl, Eclog. Amer. 2: 10 (1798) -en especial el cv. 'Ellen Danica', con 3 foliolos netamente separados y profundamente divididos, y tallos jóvenes y pedicelos con abundante pilosidad rojiza-; una

ilustración de buena calidad de esta planta cultivada puede apreciarse en <http://aoki2.si.gunma-u.ac.jp/BotanicalGarden/HTMLs/Cissus-rombifolia.html>.

Claves de determinación a nivel de especie (*Parthenocissus*)

En el caso de *Parthenocissus* puede aportarse la siguiente clave, construida a partir de los datos expuestos por WEBB (1968), y complementados con las de AIZPURU & al. (1999) y BLAICH (2000)

1. Hojas mayoritariamente simples o trilobuladas (muy raramente tripartidas)..... *P. tricuspidata*
1'. Sin los anteriores caracteres..... 2
2. Zarcillos con (3-) 5-8 (-12) ramas, que finalizan en discos adhesivos. Bordes aserrados de los foliolos obtusos. Envés foliar mate o glauco. *P. quinquefolia*
2'. Zarcillos con 3-5 ramas, a menudo hinchados en el ápice pero sin discos adhesivos. Bordes aserrados de los foliolos agudos o subagudos. Envés foliar algo lustroso. *P. inserta*

P. tricuspidata proviene de Asia, mientras que *P. quinquefolia* y *P. inserta* son norteamericanas; para estas dos últimas especies no es raro observar referencias que las consideran como sinónimos; tampoco faltan las de híbridos entre ambas, *P. inserta x quinquefolia* (v. CLEMENT & FOSTER, 1994). *P. tricuspidata* posee zarcillos con discos adhesivos, al igual que *P. quinquefolia*. No obstante, en ambos casos, la presencia de este tipo de zarcillos puede ser excepcionalmente escasa, e incluso nula, cuando no necesitan anclarse en sustratos lisos verticales –paredes, muros, troncos, etc.-; adicionalmente, las hojas juveniles de *P. quinquefolia*, en un estado inicial, pueden ser enteras o débilmente trilobuladas, recordando mucho a las de los ejemplares subadultos de *P. tricuspidata*. En consecuencia, es siempre aconsejable determinar materiales adultos, con hojas de adecuado tamaño –en lo posible superiores a 5 o 6 cm-; en tal caso el aspecto de *P. tricuspidata* es inconfundible. Las ilustraciones de esta especie son abundantes en internet, pudiendo indicarse entre otras las siguientes direcciones con imágenes fehacientes y de suficiente calidad:

<http://ispb.univ-lyon1.fr/cours/botanique/Photographies/liste%20dicot.htm> (marcar ‘Vitacées’)

<http://montereybaynsy.com/P/parthenocissus%20tricuspidata3.jpg>

http://crdp.ac-besancon.fr/ressourc/flore/flore/especes/parthenocissus_tricuspidata.htm

Además de los anteriores, parece cultivarse en España (v. PAÑELLA, 1991) al menos una especie más, *P. henryana* (Hemsl.) Graebn. ex Diels. & Gilg., de la que hasta ahora no existen referencias de su posible asilvestramiento, y que resulta poco habitual en el Levante ibérico, incluso como ornamental –aparentemente exigiría condiciones ambientales más propias de los climas atlánticos, siendo de hecho una especie de jardinería muy popular en el norte de Europa-. *P. henryana* es una especie asiática que guarda gran parecido con *P. inserta*, pero sus hojas suelen ser más robustas y coriáceas, incluso crasas, presentando bordes aserrados sólo en la mitad apical del limbo de cada uno de sus 3-5 foliolos, y exhibiendo a menudo un color más claro en las nerviaciones foliares. Pueden encontrarse ilustraciones de buena calidad, entre otras páginas web, en las siguientes:

http://www.greatplantpicks.org/scripts/photo_page.asp?FirstLetter=P

<http://www.corbina.net/~galkao/vitaceae/Parthenocissus.htm>

<http://aoki2.si.gunma-u.ac.jp/BotanicalGarden/HTMLs/Parthenocissus-henryana.html>

Parthenocissus no figura en ninguno de los 3 volúmenes aparecidos hasta ahora de la ‘Flora Ornamental Española’ (SÁNCHEZ DE LORENZO, 2000-2004), pero cabe prever que una vez se edite el tomo que contenga dicho género, la lista de especies a considerar sea superior a la aquí indicada.

Binómenes y nomenclatura

GALET (1988) considera la existencia de hasta 18 especies asiáticas y 1 americana de este género; el número de especies podría ser realmente superior, dado que algunas de ellas se han descrito de modo reciente, en la pasada década –p.ej., *Parthenocissus chinensis* C.L. Li, *P. feddei* C.L. Li, *P. vicariana* (Kurz) H.B. Naithani-; además, el autor citado unifica en un sólo taxon todas las especies americanas, que parecen corresponder al menos a 3 táxones bien diferenciados: *P. quinquefolia*, *P. inserta* y *P. heptaphylla*. Las diferencias entre las dos primeras ya han sido explicitadas en el presente artículo. *P. heptaphylla* (Buckl.) Britton ex Small (= *P. texana* Rehder), como su nombre indica, posee 7 foliolos en vez de 5; aunque J. Planchon la recombinó como variedad de *P. quinquefolia*, su reconocimiento actual como especie independiente es bastante generalizado en cualquiera de las bases de datos consultadas.

En el anexo I se indican los nombres científicos con protólogo completo de las 3 especies aquí tratadas –*P. quinquefolia*, *P. inserta* y *P. tricuspidata*–, así como de sus variedades, y las diferentes sinonimias que se han localizado en las bases de datos. Al distribuirse entre dos continentes –Asia y América– cuyos botánicos han tenido escaso contacto hasta época reciente, no parece existir hasta el momento ninguna revisión del género a nivel mundial; es más, la amplia dispersión de los *Parthenocissus* en el continente asiático –v. GALET (1988)–, que acapara la gran mayoría de las especies descritas hasta ahora, complica la taxonomía en sentido similar, ya que parece ser escasa la relación entre botánicos de diferentes países.

El género *Parthenocissus* fue establecido por J. Planchon, y se nutrió inicialmente de plantas inicialmente adscritas a otro género –*Ampelopsis* Michx.–, y en menor medida de *Vitis* L. y *Cissus* L., por lo que la mayoría de táxones de *Parthenocissus* registran en ellos sus basiónimos o al menos numerosos sinónimos. Muchas especies parecen haberse descrito en revistas de difícil localización (obs. pers.), por lo que no faltan casos de binómenos que, habiéndose transmitido regularmente como sinónimos en la literatura botánica, se han hecho siempre de modo incompleto –con referencia exclusiva al autor, sin el resto del protólogo–; así, un caso llamativo es el de *Parthenocissus inserens* Hayek, sinónimo de *P. inserta* recogido incluso por WEBB (1968), pero cuyo protólogo no se localiza ni tan siquiera en el *Index Kewensis*– una de las fuentes de datos de IPNI–. Tampoco debe descartarse que algunas plantas descritas por ahora como especies puras deban considerarse en el futuro como híbridos, una vez se desarrollen los importantes proyectos taxonómicos que actualmente se desarrollan en áreas críticas para el género (p.e. la ‘Flora of North America-North of Mexico’, o la ‘Flora de China’).

Debe recordarse que algunos autores propusieron géneros que son considerados sinónimos nomenclaturales completos de *Parthenocissus*, ya que las especies usadas para tipificarlos coinciden con la usada por Planchon –*P. quinquefolia* (L.) Planchon, propuesta a partir de la *Hedera quinquefolia* de Linneo–. Estos géneros, conforme al ‘Index Nominum Genicorum’ son *Psedera* Neck. ex Greene y *Quinaria* Raf. Ambos géneros estarían invalidados en aplicación del ICBN; aunque el Código de Saint Louis (GREUTER & al. 2000) no los reconoce explícitamente como rechazados (*nom. rejic.*), sí mantiene *Parthenocissus* como nombre a conservar (*nom. cons.*); igualmente, mantiene la conservación irrefutable de *Parthenocissus quinquefolia*. *Quinaria* está además rechazado por ser binomen ilegítimo –*nom. illeg.*–, ya que el género fue formulado en las Vitáceas en 1830, cuando ya existía una *Quinaria* en las Rutáceas, propuesta por Loureiro en 1790. En cuanto a *Psedera*, Greene publicó el género en 1906, rescatando una propuesta que Necker había hecho en 1790 en las Araliáceas –la misma familia en la que Linneo enclavó inicialmente a los *Parthenocissus*, creyendo que eran un tipo de hiedras (*Hedera*)–, pero que no estaba adecuadamente tipificada. Otro género estrechamente relacionado, aparentemente válido pero de escaso reconocimiento, es *Yua* C.L. Li, formulado en 1990, con caracteres intermedios entre *Vitis* y *Parthenocissus*; algunas especies asiáticas de *Parthenocissus* han sido recombinadas como táxones de este género.

A la vista de todo lo anterior abundan entre los *Parthenocissus* los casos de protólogos incorrectos, que se han corregido en lo posible en el anexo I de este artículo. La lista aportada debe entenderse aún como orientativa, a falta de la revisión mundial ya indicada para el género. A su vez, debe mantenerse la correspondiente prudencia con la lista de sinónimos, por cuanto especies que otros autores han formulado como independientes de las 3 aquí tratadas, parecen ser tratadas mayoritariamente como ‘variedades’ – rango que en las taxonomías norteamericana y asiática es prácticamente equivalente al nuestro de subespecie–. Conforme a ello, las equivalencias serían al menos las siguientes:

1) *P. inserta* (A.J. Kern.) Fritsch = *P. dumetorum* (Focke) Rehder = *P. laciniata* (Planch.) Small = *P. vitacea* (Knerr) Hitchc. (incl. *P. vitacea* var. *dubia* Rehder ≡ *P. inserta* f. *dubia* (Rehder) Rehder)

2) *P. quinquefolia* (L.) Planch. [incl. var. *latifolia* Rehder, var. *minor* (Graebn.) Rehder, var. *murorum* Rehder et f. *macrophylla* (Lauche) B.Boivin] = *P. engelmannii* Koehne & Graebn. ex Graebn. = *P. graebneri* (Bolles) Graebn. = *P. hederacea* (Ehrh.) Druce = *P. hirsuta* (Pursh) Graebn. = *P. muralis* Graebn. = *P. pubescens* (Schlecht.) Graebn. = *P. radicansissima* (Koehne) Koehne & Graebn. ex Graebn. = *P. saint-paulii* Koehne & Graebn. ex Graebn

3) *P. tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. (incl. var. *ferruginea* W.T.Wang) = *P. thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Nakai = *P. veitchii* Graebn. = *P. suberosus* Hand.-Mazz.

El lenguaje comercial de la jardinería, donde es habitual que las plantas se denominen mediante nombres de cultivares, parece haber asimilado algunos de estos nombres científicos (obs. pers.), siendo frecuentes las referencias a *Parthenocissus tricuspidata* ‘Veitchii’, *P. quinquefolia* ‘Engelmannii’, etc...

Además de las correcciones indicadas en el anexo I, debe considerarse el rechazo del binomen *Vitis quinquefolia* (Michx.) Lam., que aparece en la base de datos W3TROPICOS. La referencia a obra y año de publicación, tal y como figura en la citada base nomenclatural, es la que se aporta en el anexo I, apareciendo por tanto en 1793. Sin embargo, el pretendido basiónimo de Michaux, *Ampelopsis*

quinquefolia, apareció en la 'Flora Boreali-Americana' –la misma en la que dicho autor propone el género *Ampelopsis*-, editada en 1803; es imposible, por tanto, que Lamarck propusiera su *Vitis* utilizando la *Ampelopsis quinquefolia* de Michaux. Pocos años después, en la segunda edición del 'Illustrated Flora of the United States' (1913), N.L. Britton y J.A. Brown recordaban que la planta de Michaux era la misma que la *Vitis* de Lamarck y la *Hedera* homónima de Linneo (v. MOORE, 2004; la página del libro de Britton & Brown es accesible en internet en la dirección http://www.swsbn.com/Britton-Brown/Parthenocissus_quinquefolia.gif). En consecuencia, ambos binómenos deben llevar la referencia al basónimo de Linneo (*Hedera quinquefolia* L.). Estas correcciones no se dan por nuevas, porque ya han sido formuladas en internet en el 'Atlas of Florida Vascular Plants'.

Comentarios sobre la capacidad invasiva de los *Parthenocissus*

Las especies aquí tratadas de *Parthenocissus* constituyen uno de los numerosos ejemplos de 'hemerófitos' conforme al concepto de WAGENITZ (1996) y GLADIS & al. (2001), es decir, plantas cuya distribución está sustancialmente marcada por la actividad humana y que se expanden fuera de sus enclaves originarios gracias al traslado que, involuntaria o voluntariamente, hace el hombre de sus ejemplares, propágulos, etc.. En la actualidad, dichas especies de *Parthenocissus* se cultivan en las áreas templadas de todo el planeta, dando lugar a la presencia progresiva de formas asilvestradas. La naturalización de tales táxones invita a la reflexión, teniendo en cuenta que algunos de ellos, como la aquí tratada *P. tricuspidata*, tienden a producir frutos de pequeño tamaño (en torno a 1 cm o inferiores) fácilmente accesibles para las aves, en condiciones similares a las que ya fueron indicadas para varias especies e híbridos invasores de *Vitis* (LAGUNA, 2003b); de las observaciones del autor se desprende que la producción de fruto es reducida –raramente más de 2 o 3 frutos por racimo, obs. pers.), pero no debe descartarse que la progresiva introducción en el mercado de nuevos cultivares e híbridos pueda dar lugar a problemas ambientales futuros de mayor envergadura. Los *Parthenocissus* son táxones en expansión en Europa, aunque sorprendentemente, algunas entidades de conservación como la RSPB (Royal Society for the Protection of Birds, Gran Bretaña) indican en sus páginas el valor de dichas especies alóctonas como proveedoras de refugio y alimento para las aves silvestres (v. <http://www.rspb.org.uk/gardens/whatyoucando/Plantinggardens/climbers.asp>), a pesar de que hace tiempo que están reconocidas como alóctonas invasoras en Gran Bretaña (v. CLEMENT & FOSTER, 1994: 202).

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., C. ASEGINOLAZA, P.M. URIBE-ECHEBARRÍA, P. URRUTIA & I. ZORRAKIN. 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- BLAICH, R. 2000. Der Weinbau in Mitteleuropa: Die Familie der Rebengewächse (*Vitaceae* = *Ampelidaceae*). Accedido en diciembre de 2004 y enero de 2005 en <http://www.uni-hohenheim.de/lehre370/weinbau/biologie/vitaceae.htm>
- BOLÒS, O., J. VIGO, R.M. MASALLES & J.M. NINOT. 1990. *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- CLEMENT, E.J. & M.C. FOSTER. 1994. *Alien plants of the British Isles*. Botanical Society of the British Isles. Londres.
- GALET, P. 1988. *Cépages et vignobles de France. Tome I: Les vignes américaines*. Déhan. Montpellier.
- GLADIS, TH., N. ARROWSMITH & K. HAMMER. 2001. Hemerophyta - a special case of invasive organisms. pp. 23-29 in HAMMER, K. & TH. GLADIS (eds.). *Nutzung genetischer Ressourcen - Ökologischer Wert der Biodiversität*. Schriften zu Genetischen Ressourcen, VOL 16. ZADI Bonn.
- GREUTER, W., J. McNEILL, F.R. BARRIE, H.M. BURDET, V. DEMOULIN, T.S. FILGUEIRAS, D.H. NICHOLSON, P.C. SILVA, J.E. SKOG, P. TREHANE, N.J. TURLAND & D.L. HAWKSWORTH (eds.) (2000) *International Code of Botanical Nomenclature (St. Louis Code)*. Regnum Vegetabile, n° 138. Koeltz Scientific Books, Königstein.
- JEANMONOD, D. & H.M. BURDET (ed.). 1993. Notes et contributions à la flore de Corse. IX. *Candollea* 48 (3) : 525-562 (1993)

- KERGUÉLEN, M. 1999. *Index synonymique de la flore de France* (letras 'pa' a 'pd'). INRA-MNHN. Dijon. Accedido en enero de 2005 en <http://www.dijon.inra.fr/flore-france/pa-pd.htm>
- LAGUNA, E. 2003a. Sobre las formas naturalizadas de *Vitis* L. en la Comunidad Valenciana. I: Las especies. *Flora Montiberica* 23 : 46-82.
- LAGUNA, E. 2003b. Datos sobre la producción de fruto de las especies e híbridos invasores de vides (*Vitis* L.). *Toll Negre*, 2: 10-15.
- LAGUNA, E. 2003c. Planificació hídrica i riscos biològics, una assignatura pendent. *Mètode* 38: 77-79.
- LAGUNA, E. 2003d. Hydrological plans threaten Spanish vegetation and flora. *Plant Talk* 33: 14-15
- LAGUNA, E. 2004. Datos foliares de las especies e híbridos alóctonos de vides (género *Vitis* L.) en el territorio valenciano. *Toll Negre*, 3: 11-25.
- MATAS, J. 2000. *Codex Plantarum Vascularium Balearicum: Vitaceae*. Accedido en diciembre de 2004 y enero de 2005 en <http://www.islapro.com/ecologia/sci06D93.HTM>
- MATEO, G. & M.B. CRESPO. 2003. *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª edición. Ed. Moliner 40. Burjassot.
- MOORE, M. 2004. *Britton & Brown Illustrated Flora - 2nd Edition (1913) . An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada . Medicinal Plant excerpts*. SouthWest School of Botanical Medicine, Bisbee, Arizona. Accedido en internet durante diciembre de 2004 y enero de 2005 en <http://www.swsbm.com/Britton-Brown/Britton-Brown2.html>
- PAÑELLA, J. 1991. *Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares*. Floraprint España. Valencia.
- SAMO, A.J. 1995. *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputación de Castellón. Castellón de la Plana.
- SÁNCHEZ DE LORENZO, J.M. 2000-2004. *Flora Ornamental Española*. 3 vols. MundiPrensa, Junta de Andalucía y Asociación Española de Parques y Jardines Públicos. Madrid.
- WAGENITZ, G., 1996. *Woerterbuch der Botanik*. Fischer. Jena.
- WEBB,, D.A. 1968. *Vitaceae*. pp. 246-247 in TUTIN, T.G. & al.: *Flora Europaea*. Cambridge University Press. Cambridge.

ANEXO I: NOMBRES CIENTÍFICOS CON PROTÓLOGOS COMPLETOS, INCLUYENDO SINONIMIAS

Se indican a continuación los nombres científicos de las especies tratadas, con cuantos sinónimos se han localizado en las obras y páginas web citadas. Las propuestas de corrección nomenclatural se indican del siguiente modo:

(CB): Corrección mediante introducción de referencia al autor del basiónimo. P.ej., *Psedera thunbergii* Nakai debería aparecer en las bases de datos como *Psedera thunbergii* (Siebold & Zucc.) Nakai, ya que la propuesta de Nakai, del año 1921, utiliza como basiónimo *Cissus thunbergii* Siebold & Zucc., de 1846.

(CI): Corrección por adición de la referencia de invalidez *-nom. illeg., nom. nud.-*, conforme al ICBN, normalmente por tratarse de homónimos tardíos, o combinaciones con géneros anulados por sinonimia completa de otros.

Los casos de identidad completa se indican con triple guión (\equiv). El signo de igualdad (=) indica tanto la equivalencia como la inclusión; al no haberse consultado las fuentes documentales originales de descripción de los táxones ni los pliegos tipo, no puede discernirse si se trata en alguno de tales casos de inclusión parcial, por lo que se ha eludido el uso del guión simple (–), asimilándose provisionalmente al de igualdad.

- 1) *Parthenocissus inserta* (A.J. Kern.) Fritsch, *Excursionsfl. Österreich*, ed. 3: 321, 789 (1922)
Bas.: *Vitis inserta* A.J. Kern, *Pflanzenleben* 1: 658, 659, f. 1 (1887)
= *Cissus quinquefolia* Soland. ex Sims in *Bot. Mag. (Curtis)* 1823: tab. 243 (1823), nom. illeg. [non (L.) Borkh (1793)]

- = ***Parthenocissus dumetorum*** (Focke) Rehder in Sarg., Trees & Shrubs 1: 187, pl. 89 (1905)
Bas.: *Ampelopsis hederacea* DC. var. *dumetorum* Focke in Abh. Nat. Ver. Bremen 4: 550 (1875)
≡ (CB) *A. quinquefolia* L. var. *dumetorum* (Focke) Rehder in Deutsche Gartn.-Zeitung 10: 440 (1895)
- = ***Parthenocissus laciniata*** (Planch.) Small, Fl. S.E. U.S.: 759, 1335 (1903)
Bas.: *P. quinquefolia* (L.) Planch. var. *laciniata* Planch. in A.& C. DC., Monogr. Phan. 5: 449 (1887)
≡ *P. dumetorum* (Focke) Rehder var. *laciniata* (Planch.) Rehder, Trees & Shrubs 1: 188 (1905)
≡ *P. vitacea* (Knerr) Hitchc. var. *laciniata* (Planch.) Rehder in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 14: 136 (1905)
≡ *P. inserta* (A.J. Kern.) Fritsch var. *laciniata* (Planch.) Rehder in J. Arnold Arbor. 20: 419 (1939)
= (CI) *P. laciniata* (Planch.) A.Nelson in Coult. Bot. Gaz. 42: 53 (1906), nom. illeg.
≡ *Psedera laciniata* (Planch.) Greene in Leaflet Bot. Observ. Crit. 1: 220 (1906)
≡ *Ps. vitacea* (Knerr) Greene var. *laciniata* (Planch.) Rehder in Rhodora 10: 28 (1908)
- = ***Parthenocissus vitacea*** (Knerr) Hitchc., Key Spring Fl. Manhattan: 26 (1894)
Bas.: *Ampelopsis quinquefolia* (L.) Michx. var. *vitacea* Knerr in Bot. Gaz. 18: 71 (1893)
≡ *Psedera vitacea* (Knerr) Greene in Leaflet Bot. Observ. Crit. 1: 220 (1906)
≡ *Vitis vitacea* (Knerr) Bean, Trees & Shrubs Hardy Br. Isles 2: 678 (1914)
≡ *P. quinquefolia* (L.) Planch. var. *vitacea* (Knerr) L.H.Bailey, Gentes Herb. 1: 135 (1923)
= *P. vitacea* (Knerr.) Hitchc. var. *typica* Rehder in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 14: 135 (1905)
- = ***Parthenocissus vitacea*** (Knerr) Hitchc. var. ***dubia*** Rehder in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 14: 135 (1905)
≡ *P. inserta* (A.J. Kern.) Fritsch f. *dubia* (Rehder) Rehder in J. Arnold Arbor. 20: 419 (1939)
≡ *P. vitacea* (Knerr) Hitchc. f. *dubia* (Rehder) Fernald in Rhodora 41: 430 (1939)
≡ (CI) *P. vitacea* (Knerr) Hitchc. f. *dubia* (Rehder) F. Szym., Fl. New England: 383 (1969), nom. illeg.
≡ (CB) *Psedera vitacea* (Knerr) Greene var. *dubia* (Rehder) Rehder in Rhodora 10: 28 (1908)
- 2) *Parthenocissus quinquefolia*** (L.) Planch. in A.& C. DC., Monogr. Phan. 5: 448 (1887), typ. cons.
Bas.: *Hedera quinquefolia* L., Sp. Pl. ed. 1: 202 (1753) [non Vell., Fl. Flumin. 2: 77 (1829) *Araliaceae*]
≡ *Vitis quinquefolia* (L.) Lam., Ill. Tab. Encycl., 2: 135, n° 2819 (1793) [non Noronha, Verh. Batav. Gen. 5, ed. I. Art. IV : 28. (1790) = *V. japonica* Thunb., Syst. Veg. (ed. 14) : 244 (1784)]
≡ *Ampelopsis quinquefolia* (L.) Michx., Fl. Bor. Amer. 1: 160 (1803)
≡ *Cissus quinquefolia* (L.) Borkh., Rhein. Mag. Erweit. Naturk. 1 : 595 (1793) [non Sol. in Sims., Syst. Bot. Mag. t. 2443 (1823) = *V. simsiana* (Schult. & Schult. f.) Baker, Fl. Bras. 14(2): 214 (1871)]
≡ *C. quinquefolia* (L.) Desf., Tabl. École Bot., éd. 1 : 139 (1804) nom. illeg.
≡ (CI) *Quinaria quinquefolia* (L.) Koehne in Gartenfl. 41: 402 (1892), nom. nud.
≡ *Psedera quinquefolia* (L.) Greene in Leaflet Bot. Observ. Crit. 1: 220 (1906)
= (CI) *V. quinquefolia* Koch., Dendrol. 1: 557 (1869), nom. illeg.
= *P. quinquefolia* (L.) Planch. in A.DC. & C.DC. var. *typica* Planch. in A.& C. DC., Monogr. Phan. 5: 449. (1887), nom. inadmiss.
- = ***Parthenocissus engelmannii*** Koehne & Graebn. ex Graebn. in Gartenfl. 49: 285 (1900)
≡ (CB) *P. quinquefolia* (L.) Planch. f. *engelmannii* (Koehne & Graebn.) Rehder in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1915: 223 (1915)
≡ (CB) *Ampelopsis engelmannii* (Koehne & Graebn. ex Graebn.) Hort. ex Rehder in L. H Bailee, Standard Cycl. Hort.: 2478 (1916), in syn
(CB) ≡ *A. radicansissima* Beissn., Schelle & Zabel var. *engelmannii* (Koehne & Graebn. ex Graebn.) Schelle in Beissn., Schelle & Zabel, Handb. Laubholzben.: 332 (1903)
- NOTAS sobre *P. engelmannii*:
- 1) Las bases de datos dan como sinónimo a *Vitis englemanii* S. Watson, cuyo protólogo no se ha podido localizar. No puede descartarse que sea el basiónimo del táxon.
 - 2) Existe la combinación (CB) *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. var. *engelmannii* (Koehne & Graebn. ex Graebn.) Rehder, cuyo protólogo no se ha podido localizar.
- = (CB) ***Parthenocissus graebneri*** (Bolle) Graebn. in Gartenfl. 49: 275 (1900) et in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 40: 9. (1928)
Bas.: *Ampelopsis graebneri* Bolle in Gartenfl. 48: 257, pl. 1462 (1899)

≡ (CB) *A. quinquefolia* Michx. var. *graebneri* (Bolle) Rehder in L.H.Bailey, Cycl. Amer. Hort.: 59 (1900)
≡ (CB) *A. radicansissima* (Koehne) Beissn., Schelle & Zabel var. *graebneri* (Bolle) Schelle in Beissn., Schelle & Zabel, Handb. Laubholzben: 332 (1903)

= ***Parthenocissus hederacea*** (Ehrh.) Druce in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 1927, 8: 360 (1928), *in obs.*
Bas.: *Vitis hederacea* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 85 (1791) [non Wall., Cat.: 6019 (1831) = *V. capreolata* D. Don, Prod. Fl. Nep. 188 (1825)]

≡ *Ampelopsis hederacea* (Ehrh.) DC., Prodr. 1: 633 (1824), *nom. illeg.*

≡ (CB) *Quinaria hederacea* (Ehrh.) Rafin., Med. Fl. 2: 122 (1830), *nom. nud.*

= (CI) *A. himalayana* Hort. ex Dippel, Handb. Laubholz. 2: 574 (1891), *nom. illeg.* [non Royle, Ill. Bot. Himal. Mts.: 149 (1835)]

= *Cissus hederacea* Pers., Syn. Pl.1: 143 (1805), *nom. illeg.*

= *V. hederacea* Willd., Sp. Pl. 1: 183 (1803), *nom., illeg.*

NOTA: La base de datos W3TROPICOS registra el binomen *A. hederacea* Michx, pero sin aportar protólogo.

= ***Parthenocissus hirsuta*** (Pursh) Graebn. in Gartenflora 49: 274 (1900)

Bas.: *Cissus hederacea* Pers. var. *hirsuta* Pursh, Fl. Amer. Sept. (Pursh) 1: 170 (1814)

≡ *C. hirsuta* (Pursh) Steud., Nomencl. Bot. 1: 199 (1821)

≡ *P. quinquefolia* (L.) Planch. var. *hirsuta* (Pursh) Planch. in A. & C. DC., Monogr. Phan. 5: 449 (1887)

≡ *P. quinquefolia* (L.) Planch. f. *hirsuta* (Pursh) Fernald in Rhodora 41: 429 (1939)

≡ *Vitis quinquefolia* (L.) Lam. var. *hirsuta* (Pursh) Bean, Trees & Shrubs Hardy in Br. Isles 2: 675 (1914)

≡ *Ampelopsis hirsuta* (Pursh) Donn ex Schult., Syst. Veg. 5: 321 (1819) [Bas.: *Ampelopsis hirsuta* Donn, Hort. Cantabrig.: 166 (1796), *nom. nud.*]

≡ *Quinaria hirsuta* (Pursh) Rafin., Med. Fl. 2: 122 (1830), *nom. nud.*

≡ *Psedera hirsuta* (Pursh) Greene in Leaf. Bot. Observ. Crit. 1: 220 (1906)

≡ *Ps. quinquefolia* (L.) Greene var. *hirsuta* (Pursh) Rehder in Rhodora 10: 26 (1908)

= (CI) *P. hirsuta* Small, Fl. S.E. U.S.: 758 (1903) *nom. illeg.*, non Graebn. (1900)

= ***Parthenocissus muralis*** Graebn. in Gartenfl. 57: 65 (1908)

NOTA sobre *P. muralis*: La base de datos IPNI recoge la equivalencia con *Ampelopsis muralis* Lengerken, pero no aporta el protólogo de dicho taxon, por lo que no puede corroborarse si constituye el basónimo de *P. muralis*.

= ***Parthenocissus pubescens*** (Schlecht.) Graebn. in Gartenfl. 57: 67 (1908)

Bas.: *Ampelopsis pubescens* Schlecht. in Linnaea 10: 251 (1836)

≡ *V. pubescens* (Schlecht.) Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 90 (1863)

≡ *V. pubescens* (Schlecht.) Hemsl. in Biol. Cent.-Amer., Bot. 1(3): 203 (1879), *nom. illeg.*

= (CB) ***Parthenocissus radicansissima*** (Koehne) Koehne & Graebn. ex Graebn. in Gartenfl. 49: 286 (1900)

Bas.: *Quinaria radicansissima* Koehne in Gartenfl. 41: 403 (1892)

≡ (CB) *Ampelopsis radicansissima* (Koehne) Beissn., Schelle & Zabel, Handb. Laubholzben.: 332 (1903)

= ***Parthenocissus saint-paulii*** Koehne & Graebn. ex Graebn. in Gartenfl. 49: 283-284 (1900)

≡ *P. quinquefolia* (L.) Planch. var. *saint-paulii* Rehder, Trees & Shrubs 1: 185 (1905)

≡ (CB) *Ampelopsis radicansissima* Beissn., Schelle & Zabel var. *saint-paulii* (Koehne & Graebn. ex Graebn.) Schelle in Beissn., Schelle & Zabel, Handb. Laubholzben.: 332 (1903)

≡ (CB) *A. saint-paulii* (Koehne & Graebn. ex Graebn.) Mottet in Rev. Hort. 79 : 567 (1907)

= ***Parthenocissus quinquefolia*** (L.) Planch. f. ***macrophylla*** (Lauche) B.Boivin in Naturaliste Canad. 93: 434 (1966)

Bas.: *Vitis quinquefolia* (L.) Lam. var. *macrophylla* Lauche in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges.: 470 (1880)

≡ *P. inserta* (A.J. Kern.) Fritsch f. *macrophylla* (Lauche) Rehder in J. Arnold Arbor. 20: 418 (1939)

≡ *Psedera vitacea* (Knerr) Greene f. *macrophylla* Rehder in Rhodora 10: 28. (1908)

= (CB) ***Parthenocissus quinquefolia*** (L.) Planch. var. ***latifolia*** (Tausch) Rehder, Trees & Shrubs 1: 184 (1905)

Bas.: *Ampelopsis latifolia* Tausch in Flora 31(2): 738 (1838)

= (CB) *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. var. *minor* (Graebn.) Rehder in Sarg., Trees & Shrubs 1: 184 (1905)

Bas.: *P. radicansissima* Koehne & Graebn. ex Graebn. var. *minor* Graebn. in Gartenfl. 49: 286 (1900)

≡ *P. quinquefolia* (L.) Planch. f. *minor* (Graebn.) Rehder, Bibliogr. Cult. Trees 450 (1949)

≡ *P. muralis* Graebn. var. *minor* Graebn. in Gartenfl. 57: 66 (1908)

≡ *Psedera quinquefolia* (L.) Greene var. *minor* (Graebn.) Rehder in Rhodora 10: 27 (1908)

≡ *Ampelopsis radicansissima* Beissn., Schelle & Zabel f. *minor* (Graebn.) Schelle in Beissn., Schelle & Zabel, Handb. Laubholzben.: 332 (1903)

= (CB) *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. var. *murorum* (Focke) Rehder in Deutsche Gart.-Zeitung 20: 369 (1905) et in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 14: 133 (1905)

Bas.: *Ampelopsis hederacea* DC. var. *murorum* Focke in Abh. Naturwiss. Vereine Bremen 4: 560 (1875)

≡ (CB) *A. quinquefolia* (L.) Michx. var. *murorum* (Focke) Rehder in Deutsche Gartn.-Zeitung 10: 440 (1895)

≡ (CB) *Psedera quinquefolia* (L.) Greene var. *murorum* (Focke) Rehder in Rhodora 10: 27 (1908)

3) *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. in A. & C. DC., Monog. Phan. 5: 452 (1887)

Bas.: *Ampelopsis tricuspidata* Siebold & Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Abt. 4(2): 196 (1846)

≡ (CB, CI) *Quinaria tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Koehne, in Gartenfl. 41: 403. (1892), *nom. nud.*

≡ *Psedera tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Rehder in Rhodora, 19 : 29 (1908)

= *Vitis inconstans* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 91 (1863)

= *V. taquetii* H. Lév. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 20: 11 (1910)

= *Parthenocissus suberosus* Hand.-Mazz., Symb. Sin. Pt. 7: 681 (1933)

= *P. tricuspidata* Planch. var. *ferruginea* W.T.Wang in Bull. Bot. Res. North-East. Forest. Inst. 1(1-2): 171 (1981)

= *Parthenocissus thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, No. 31, 75 (1952)

Bas.: *Cissus thunbergii* Siebold & Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Abt. 4(2): 195 (1846)

≡ (CB) *Psedera thunbergii* (Siebold & Zucc.) Nakai in Bot. Mag. (Tokyo) 35: 2 (1921)

≡ *Vitis thunbergii* (Sieb. & Zucc.) Druce, Rep. Exch. Cl. Brit. Isl. 1916: 652 (1917), *nom. illeg.*

[non *V. thunbergii* Sieb. & Zucc., Fl. Jap. Fam. Nat.: 90 (1845) = (CI) *V. thunbergii* Regel in Gartenfl. 13: tab. 424, f. 3 (1864), *nom. illeg.*]

= *Parthenocissus veitchii* Graebn. in Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1928: 3 (1928)

≡ (CI) *Quinaria veitchii* Koehne, in Gartenfl. 41: 403. (1892), *nom. nud.*

NOVES LOCALITATS AMB PRESENCIA DE TEIX (*TAXUS BACCATA* L.) A LA PROVÍNCIA DE BARCELONA

Juan Manuel APARICIO ROJO & José Miguel MERCÉ ZAMORA

Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.NA.L.) – Ecologistes en Acció
Apartat 237. 12500 Vinaròs (Castelló). Ce: tollnegre@mixmail.com

RESUM: presentem dades sobre la presència de teixos (*Taxus baccata* L.) a la comarca del Berguedà (Barcelona), corresponents a dos noves quadrícules de 10 x 10 km, i aportem arguments i teories sobre el seu origen.

Paraules clau: distribució, teix, *Taxus baccata*, Berguedà, Barcelona, Espanya

ABSTRACT: we present records for the Berguedà (Barcelona) about the presence of the yew (*Taxus baccata* L.) in two new grids of 10 x 10 km, and we provide arguments and theories about their origin.

Key words: distribution, yew, *Taxus baccata*, Berguedà, Barcelona, Spain.

SITUACIÓ I PRESENTACIÓ DE RESULTATS

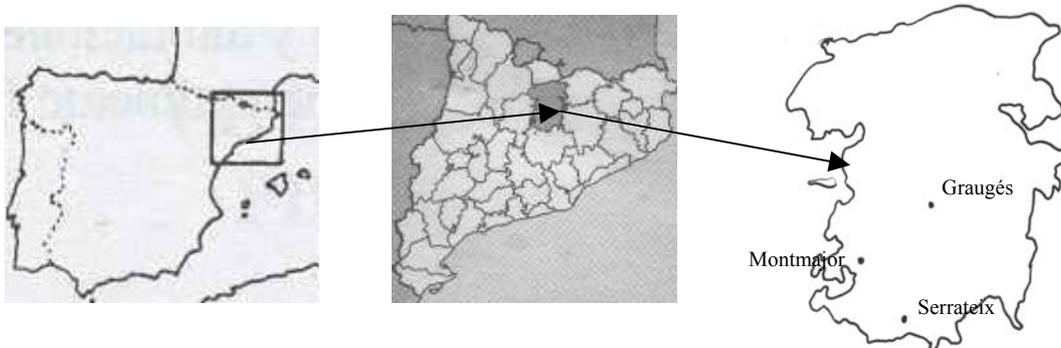
Avià és un municipi de la província de Barcelona, a la comarca del Berguedà. Dins del municipi existeixen, a més del poble d'Avià, diversos nuclis de població com ara Graugés.

El llac de Graugés és un estany artificial construït a finals del segle XIX, per tal d'abastir d'aigua la colònia agrícola fundada pels germans Rosal. És el més gran d'un sistema de cinc estanys, i rep l'aigua de la riera d'Avià. A tot el seu perímetre s'hi van plantar nombrosos arbres, entre ells teixos.

A un estudi monogràfic sobre els estanys de Graugés apareix una informació segons la qual a les rodalies de Graugés es poden trobar teixos, com a conseqüència de la dispersió de les llavors dels arbres del llac (cf. AYMERICH *et al.*, 1988: 70). Hem comprovat que, efectivament, als voltants de l'estany s'ha produït una regeneració espectacular, i es poden comptar per centenars els teixos que hi creixen. A la riera d'Avià (coneguda també com riera de Bellús o de Graugés) aquesta regeneració és ben patent, i hem pogut localitzar més de dos-cents exemplars. Han colonitzat a més a més alguns petits afluents de la riera d'Avià, inclús formant part dels marges entre terrenys cultivats i en llocs molts exposats al sol. N'hem trobat a Cubinsà, cal Bernadí, la barraca de Vilamarí, a la carretera de Graugés a Casserres i a la carretera de Graugés a Avià; tots ells llocs propers a l'estany de Graugés.

La possibilitat que els teixos que es troben a l'entorn de Graugés tinguen el seu origen en els del llac sembla la més factible¹, encara que no disposem de suficient informació per confirmar-la. Podria donar-se el cas que, com en altres llocs, els arbres plantats al llac siguin part de la mateixa població o els descendents dels que es podien trobar de manera natural en aquella època en algun lloc proper. Sense més informació fiable, ja siga documental o testimonial, no podem descartar cap de les dues hipòtesis. A més, no hem d'oblidar que les dues poblacions poden simplement no estar relacionades.

L'elevat número de teixos existents a la riera de Graugés, Cubinsà, cal Bernadí i Vilamarí, a més dels exemplars del llac de Graugés, fan que puguem parlar d'una "teixeda" molt important per als paràmetres de Catalunya.



¹ No hi ha a la zona cap teix que supere les dimensions dels de les vores del llac (nosaltres en aquest lloc n'hem mesurat un que feia 1'5 m de perímetre per 15 m d'alçada), i a prop d'aquests últims s'observen nombrosos peus petits, el que ens indica que es naturalitzen amb facilitat. Altres espècies que no són pròpies de la zona i que també es van plantar al llac, s'han naturalitzat a la riera d'Avià: *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Frangula alnus*, *Cornus mas* ... (P. Aymerich, com. pers.).

El bosc de Vescomte es troba a la riba dreta de la rasa de ca l'Escuder (o rasa de Vilaborrell), que travessa de nord a sud-est el poble del Pujol de Planés (agregat del municipi de Montmajor). Allà hem pogut trobat un teix viu, que es va salvar de l'incendi que va assolir aquestes terres el juliol de 1994. No obstant això, al llarg del barranc es poden observar el que semblen els troncs cremats de, com a mínim, una cinquantena més. A la riera de Navel, enfront d'on desemboca la rasa de ca l'Escuder n'hem trobat dos; riera amunt però ja dins del terme de Serrateix, un altre, i riera avall diversos més a totes dues vores. Sembla possible que al municipi de Serrateix en puguin haver més actualment, però encara no ho hem pogut confirmar².

Les dades que hem anat replegant ens fan pensar que, a aquesta zona, la població més important durant els últims anys, i a partir de la qual s'ha pogut expandir l'espècie és la del bosc de Vescomte. La proximitat amb Serrateix ens ha fet pensar sobre l'origen d'aquest topònim. El que sembla clar és que està relacionat amb l'arbre, -l'escut del monestir i del poble és constituït per una serra de fuster que serra un teix (BADIA, 2004: 20)- però no podem deduir d'aquesta relació si els teixos eren o no abundants en aquesta serra. Podria ser que la seua raresa a la zona fóra precisament la causa de la seua tria com a topònim. Aquesta qüestió l'hem tractat anteriorment amb més profunditat (cf. APARICIO, 2004), però tots aquests moviments de teixos provinents del bosc de Vescomte i de Graugés³ ens fan veure les dificultats d'intentar explicar situacions i fets ocorreguts fa més de mil anys. No hem d'oblidar que les primeres referències escrites del topònim de Serrateix daten del segle X (cf. BADIA, 2004: 38; COROMINES, 1997: 122; TORRAS, 1905: 239).⁴

²El propietari de cal Pere Castell (molt prop del monestir de Serrateix), ens va ensenyar el tronc d'un teix de considerables dimensions que es va cremar l'any 1994 dins les seues terres. Diu que el va plantar un ascendent seu fa molts anys, i que el va treure del bosc de Vescomte. També ens va dir que n'hi ha un de gran a l'obaga de Vilajoana, a Serrateix, i que els teixos més grans del bosc de Vescomte els van tallar després de l'incendi de 1994 per tal d'aprofitar la llenya. Ens va explicar que a Serrateix durant la seua joventut (a la primera meitat del segle XX), era habitual el diumenge de Rams dur a beneir rams de teix -AMADES (1990: 328) ja comentava que el 29 d'abril (Sant Pere Màrtir) al "Bergadà i la vall de l'Hort beneeixen avet i teix" (pensem que es refereix a la Vall de Lord; nosaltres hem trobat un teix al costat del camí que porta al Santuari de Lord, CG86)-, en lloc de rams de romaní, llorer o d'olivera. També recorda que s'utilitzava l'escorça d'un teix de la riera de Navel per a guarir alguna malaltia cutània, el que sembla estar en consonància amb els usos medicinals comentats a CORTÉS *et al.* (2000: 87-88).

³Dos teixos provinents de la riera de Graugés van ser trasplantats al costat de l'església de Sant Cerni de Montmajor, a la mateixa comarca. Això va ser cap al 1987 quan tenien uns 80 cm d'alçada (*J. Ballarà*, com. pers.). Avui arriben als 6 metres i als 70 cm de perímetre del tronc, i ja creixen alguns descendents a sota.

El teix que creix al costat del monestir de Serrateix va ser trasplantat a la dècada dels anys 40 del segle XX pel rector, Carles Rovira, provinent del bosc de Vescomte. Ha assolit els 15 m d'alçada i 1'5 m de perímetre. A moltes cases del poble de Serrateix, els anys anteriors a l'incendi de 1994 es van plantar teixos procedents de l'obaga de Pere Castell (a Serrateix) o del bosc de Vescomte. Dos teixos que creixen al claustre de l'església de Sant Llorenç de Morunys van ser plantats probablement per un antic rector de Serrateix (*J. Tuneu*, com. pers.)

Fa pocs anys van tallar una part del bosc de les terres de Cubinsà, i com que el teix és una espècie protegida a Catalunya, en van treure molts per tornar a plantar-los a la Caseta de Bernades, al costat de la carretera Graugés-Casserres, però ja dins del terme municipal de Casserres (*L. Viladrich*, com. pers.). N'hem trobat cinc que amb prou feines sobreviuen.

⁴"En el propi sigle X, en 977, el comte Oliva Cabreta y son germà 'l bisbe Miró, ab el beneplàcit de Wisado II, bisbe d'Urgell, fundaren un monestir a Serrateix, baix les regles de Sant Benet i de Sant Basili y l'advocació de Santa Maria y de Sant Urbici o Urbà. (...) Sigué donada al cenobi, en sa fundació, tota la serra del Taixó." (TORRAS, 1905: 239). COROMINES (1997: 122) ens proporciona una sèrie de referències sobre Serrateix: <<940: "cenobii Serrateix" (Alart, InvLC); 977: *Serra de Taxo* (Marca, 914); 982: "Serra in pago Bergitanos" (Cat. Car. II, 174.1); 987: Ste. Marie *Serratensis* (Hist. Lgd. v, 303); 988: "ad domum Ste Marie ... in lo. nunc, *Serra de Taxo*, in ape. de Castro *Vivario*, afr. Or. in rio *Merola*" doc. enviat per Caresmar, de l'Arx. del Mon. de Serrateix (Mor. XIV, 62; i Hist. Lgd. v, 307); 1021: Serrateix (BABL VI, 351); 1027: *Serratex* (Cart. S. Cu. II, 157); 1034: *Serra Taxi* (InvLC); 1056: "Sta. Maria Taxensis" (SerraV., Pinós Mpl. III, 102); 1182: *Serrateis* (Cart. Poblet, p. 179); 1359: *Serratex* (CoDo ACA XII, 65). En Serra V. (Pinós M. III), altres cites de 1322, 1340, 1352, 1492, 1493, 1502.>> Podem comprovar que la Serra del Taixó que nomena TORRAS (*loc. cit.*) apareix, citada per COROMINES (*loc. cit.*) com Serra de Taxo, evolucionat de Serra Taxi "la serra del teix" és a dir, un arbre i no el mamífer teixó com dóna a entendre TORRAS (*loc. cit.*). MOLL (1993: 870) també defensa la mateixa etimologia que COROMINES (*loc. cit.*) per al topònim Serrateix.

Segons BADIA (2004: 38) l'any 941 trobem les primeres notícies documentals sobre l'existència del monestir a Serrateix, al lloc anomenat "... serra de taxo" (4-I-941); "... Sancte Marie cenobii sarratexi Sanctique Urbicii ..." (12-I-941).

LOCALITATS

Taxus baccata L.

BARCELONA: 31TDG0258, Avià, afluent de la riera d'Avià, 707 m; 31TDG0356, id., barraca de Vilamarí, 615-630 m; 31TDG0357, id., cal Bernadí, 630 m; 31TDG0457, id., pr. carretera Graugés-Casserres, 585 m; 31TDG0458, id., pr. carretera Avià-Graugés, 583 m; *J.M. Mercé*, 20-XII-2004.

DG05 suposa una nova quadrícula de 10 x 10 km (del reticle UTM) on apareix aquesta espècie, prenent com a referència el Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (FONT, 2005) i el PROYECTO ANTHOS. Podem assenyalar altres plantes que acompanyen el teix: *Acer opalus*, *Buxus sempervirens*, *Daphne laureola*, *Hedera helix*, *Ilex aquifolium*, *Juniperus communis*, *Pinus nigra*, *Quercus rotundifolia*, *Rosmarinus officinalis*.

BARCELONA: 31TCG9647, Montmajor (Pujol de Planés), rasa de ca l'Escuder, 540-580 m; 31TCG9645, Montmajor, riera de Navel, 530 m; 31TCG9646, Viver i Serrateix, riera de Navel, 520 m; *J.M. Mercé & J. Sala*, 21-XII-2004.

CG94 suposa una nova quadrícula de 10 x 10 km on apareix aquesta espècie, si prenem com a referència el Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (FONT, 2005) i el PROYECTO ANTHOS. Després de l'incendi de 1994, a la rasa de ca l'Escuder tornen a brotar amb força els roures, però en el cas de la pinassa (*Pinus nigra*) la regeneració ha estat molt minsa. Altres plantes que podem trobar acompanyant als teixos a la riera de Navel i a la rasa de ca l'Escuder serien: *Acer monspessulanum*, *Arbutus unedo*, *Buxus sempervirens*, *Coriaria myrtifolia*, *Cornus sanguinea*, *Ilex aquifolium*, *Juniperus communis*, *Ligustrum vulgare*, *Phillyrea latifolia*, *Pinus sylvestris*, *Quercus coccifera*, *Quercus rotundifolia*, *Rosmarinus officinalis*, *Ruscus aculeatus*.



Localització de les quadrícules

X DG05

● CG94

AGRAÏMENTS

A Jaume Sala, sense la seua col·laboració aquest article no hauria sigut possible. A Ramón Sala, Lluís Viladrich, Pere Aymerich, Eloi Escutia i Joan Tuneu, per les seues informacions. El seu coneixement de la geografia i la història de la comarca han estat una ajuda inmillorable.

BIBLIOGRAFIA

- AMADES, J. (1990) *Costumari Català. El curs de l'any*. Vol. III. Salvat Editores. Barcelona.
- APARICIO, J.M. (2004) Aproximación a la toponimia del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón y territorios limítrofes, I. *Toll Negre* 3: 28-39.
- AYMERICH, P. & al. (1988) *La vida als estanys de Graugés*. Col·lectiu Berguedà de Ciències Naturals. Edicions de L'Albí, Berga.
- BADIA, J.M. (2004) *El monestir de Santa Maria de Serrateix*. Farell Editors i Patronat d'Amics de Serrateix.
- COROMINES, J. (1997) *Onomasticon Cataloniae*. Vol. VII. Curial Edicions Catalanes, Barcelona.
- CORTÉS, S., F. VASCO & E. BLANCO (2000) *El libro del tejo (Taxus baccata L.). Un proyecto para su conservación*. ARBA, Madrid.
- FONT, X. (2005) Mòdul Flora i vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. *Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona*. Consulta en desembre de 2004 i gener de 2005. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>
- MOLL, F. de B. (1993) *Diccionari Català-Valencià-Balear*. Vol. IX. Ed. Moll, Palma de Mallorca.
- TORRAS, C.A. (1905) *Pirineu Català*. Barcelona.
- PROYECTO ANTHOS – Sistema de información sobre las plantas de España. Ministerio de Medio Ambiente / Fundación Biodiversidad / Real Jardín Botánico, CSIC. Consulta en desembre de 2004 i gener de 2005. <http://www.programanthos.org>

APORTACIONES A LA FLORA DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN, VI

Juan Manuel APARICIO ROJO & José Miguel MERCÉ ZAMORA

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

RESUMEN: Se presentan las citas de 40 plantas vasculares observadas en la provincia de Castellón, mejorando con estos nuevos datos el conocimiento de su área de distribución.

Palabras clave: plantas vasculares, distribución, Castellón, España.

ABSTRACT: Records about 40 vascular plants observed in Castellón province (E Spain) are presented, improving the knowledge of their distribution area in this range with new original data.

Key words: vascular plants, distribution, Castellón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Con esta sexta entrega (cf. APARICIO, 2003c, 2003e y APARICIO & MERCÉ, 2003b, 2004a, 2004b), continuamos la serie de artículos destinados a profundizar en el estudio corológico de varias zonas de la provincia de Castellón. Las citas, para cada taxon, se han agrupado por comarcas administrativas (que no necesariamente coinciden con las demarcaciones históricas) quedando de la siguiente manera:

RELACIÓN DE LOCALIDADES

Acer monspessulanum L.

CASTELLÓN: 30TYL3502, Forcall, en su límite con la Todolella, mola de Roc, base de roquedo, 940 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004.

Aportamos aquí un punto más que añadir a los citados en APARICIO (2002: 49; 2003c: 7; 2003e: 69) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 19; 2004b: 23).

Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb.

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, pr. roca dels Teixos, 1180 m, *J.M. Aparicio & S. Marzá*, 14-XII-2004.

30TYL4707, Morella, pr. mas de Estret de Portes, borde de pista, 1110 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004.

Un par de puntos más que añadir a los citados en APARICIO (2002: 50; 2003b: 78; 2003d: 72), APARICIO & MERCÉ (2003b: 19; 2004a: 51; 2004b: 24) y APARICIO *et al.* (2002: 25).

Artemisia herba-alba Asso

CASTELLÓN: 30TYK3497, Cinctorres, pr. mas Roig, 900 m, *J.M. Aparicio*, 6-X-2004.

Señalamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports, que se añade al indicado en APARICIO & MERCÉ (2004b: 25).

Aster linosyris (L.) Bernh.

CASTELLÓN: 30TYK3192, Portell de Morella, pr. mas de Toni, 1105 m; *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004. 30TYK3199, La Todolella, borde de pista de Cinctorres a la Mata, 805 m, *J.M. Aparicio*, 6-X-2004.

YK39 es una nueva cuadrícula de 10 x 10 km (del retículo UTM) donde aparece esta especie, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 180), APARICIO (2002: 50), APARICIO (2003e: 69) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 20).

Aster sedifolius L.

CASTELLÓN: 30TYK3192, Portell de Morella, pr. mas de Toni, 1105 m; 30TYK3291, Id., carretera hacia la Cuba, 1095 m, *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004. 30TYK3199, La Todolella, borde de pista de Cincorres a la Mata, 805 m, *J.M. Aparicio*, 6-X-2004.

Aportamos algunos puntos concretos para esta especie -en este caso en la comarca de els Ports-, que se añaden a los indicados para la provincia en APARICIO (2002: 51; 2003e: 69), APARICIO & MERCÉ (2003b: 20) y APARICIO *et al.* (2002: 26).

Atriplex hortensis L.

CASTELLÓN: 30TYK3290, Portell de Morella, pr. granja, cunetas nitrogenadas, 1070 m, *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004.

Aportamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports. Según MATEO & CRESPO (2003: 86) este taxon sólo se conoce de la provincia de Valencia, si bien ROSELLÓ (1994: 102) y BALADA (cf. BOLÓS *et al.*, 2001: nº 2451) lo señalan para la provincia de Castellón.

Barbarea vulgaris R. Br.

CASTELLÓN: 30TYK3388, Castellfort-Portell de Morella, rambla de Selumbres, cauce, 940 m, *J.M. Aparicio*, 4-X-2004.

Aportamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports. Había sido citada ya de un lugar próximo, aunque en diferente cuadrícula (YK39) por AGUILELLA (1993: 85).

Centranthus lecoqii Jordan

CASTELLÓN: 30TYK3388, Castellfort, pr. rambla de Selumbres, pedregal en borde de pista, 1030 m, *J.M. Aparicio*, 4-X-2004.

YK38 es una nueva cuadrícula de 10 x 10 km (del retículo UTM) donde aparece esta especie, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 184), APARICIO (2002: 53; 2003c: 11; 2003e: 71) y APARICIO & MERCÉ (2004a: 52; 2004b: 27).

Chrozophora tinctoria (L.) Rafin.

CASTELLÓN: 31TBE5244, Cabanes, desert de les Palmes, pr. carretera Cabanes-Orpesa, terrenos removidos por las obras del nuevo vial, 100 m, *J.M. Aparicio*, 9-IX-2004.

31TBE5279, Tírig, pr. balsa el Colomer, 445 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

31TBE5979, La Salzadella, carretera a Tírig, cunetas, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

BE54 es nueva cuadrícula para la comarca de la Plana Alta, siguiendo a TIRADO (1998: 201) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 20). BE57 es nueva cuadrícula para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 239) y MATEO & *al.* (1997: 153). BE57 es nueva cuadrícula para la comarca del Baix Maestrat, basándonos en VILLAESCUSA (2000: 310), APARICIO (2003c: 12) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 20).

Clematis recta L.

CASTELLÓN: 30TYK3388, Castellfort-Portell de Morella, rambla de Selumbres, cauce, 940 m, *J.M. Aparicio*, 4-X-2004.

Había sido señalada ya por AGUILELLA (1993: 85) en esta misma localidad –perteneciente a la comarca de els Ports-, hasta la fecha la única conocida en la provincia de Castellón. Confirmamos la cita y aportamos la cuadrícula UTM de 1 km de lado. Se trata de una localidad relictica, que junto con la del Rincón de Ademuz (MATEO & FIGUEROLA, 1987: 44) se encuentra en el límite meridional de la especie en la Península Ibérica.

Clinopodium vulgare L.

CASTELLÓN: 30TYL3502, Forcall, en su límite con la Todolella, mola de Roc, base de roquedo 940 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004.

Un punto más que añadir al citado en APARICIO (2003b: 78) para la comarca de els Ports.

Cornus sanguinea L.

CASTELLÓN: 30TYL3502, Forcall, en su límite con la Todolella, mola de Roc, base de roquedo 940 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004. 30TYL4012, Sorita, pista hacia Sant Marc, 685 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004.

Un par de puntos más que añadir a los señalados en APARICIO (2002: 54; 2003c: 13; 2003d: 73) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 28).

Geum urbanum L.

CASTELLÓN: 31TBF6412, Pobla de Benifassà, Fredes, coveta d'en Franc, 1220 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-IX-2004.

Esta localidad, además de aportar una nueva cuadrícula en el Baix Maestrat (BF61) donde aparece esta especie, supone la tercera cita para la comarca, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 472).

Ilex aquifolium L.

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, barranc del Torreter, 1070 m; Id., roca dels Teixos, 1160 m, *J.M. Aparicio & S. Marzà*, 14-XII-2004.

30TYK5197, Morella, barranc dels Camps, 940 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-I-2005. 30TYL3502, Forcall, en su límite con la Todolella, mola de Roc, base de roquedo y barrancada cercana, 895-940 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004. 30TYL4707, Morella, pr. mas y font de Estret de Portes (barranc de Girona), 1100-1080 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004.

Aportamos unas referencias más a las señaladas en APARICIO (2002: 61; 2003b: 80; 2003c: 16; 2003e: 72), APARICIO & MERCÉ (2004a: 52; 2004b: 31) y APARICIO *et al.* (2002).

Juniperus communis L. subsp. **hemisphaerica** (C. Presl) Nyman

CASTELLÓN: 30TYK3475, Vilafranca, el Picaio, borde de pista, 1275 m, *J.M. Aparicio*, 18-IX-2004.

Queremos destacar el ejemplar al que hacemos referencia -observado y herborizado en las inmediaciones de la cumbre del monte Picaio- porque a diferencia de otros pies, este arbusto (que sobrepasa ampliamente el metro de diámetro) presenta un porte postrado muy marcado, y no achaparrado como nos indican las claves al uso. Pensamos que, aún sin llegar a mostrar claramente todas las características del *J. communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., este enebro tiende hacia esta última subespecie.

Juniperus thurifera L.

CASTELLÓN: 30TYK3388, Castellfort, pr. rambla de Selumbres, borde de pista, 1090 m, *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004. 30TYK5098, Morella, pr. carretera N-232, 950 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004. 31TBE4795, Morella, pla de Sta. Àgueda, 1135 m; Id., cabecera del barranc del Tell, 1060-1120 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-I-2005.

YK59 y BE49 son nuevas cuadrículas, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 196) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 31).

Aunque ya se había señalado la trabina del municipio de Portell de Morella (cf. RUIZ DE LA TORRE, 1995: 71), desconocemos citas anteriores para el término de Castellfort, si bien son ya pies aislados los que se pueden observar, como últimos representantes del núcleo del Portell.

Los ejemplares observados al lado de la carretera nacional, pueden verse afectados por una futura remodelación de esta vía, por lo que se deberán tomar medidas para evitar su destrucción. Respecto a las sabinas albares existentes en el pla de Sta. Àgueda, resaltar su importancia por su posición geobotánica, marcándonos estos ejemplares el límite oriental conocido en la provincia. Es en este llano elevado y con clima continentalizado -como última irradiación de las parameras ibéricas y aragonesas- donde esta austera especie ve cubiertas al menos, parte de sus apetencias ecológicas.

Laserpitium gallicum L.

CASTELLÓN: 30TYK3389, Castellfort, pr. rambla de Selumbres, canchal, 960 m, *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004.

Aportamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports.

Ligustrum vulgare L.

CASTELLÓN: 30TYL3502, La Todolella en su límite con Forcall, mola de Roc, base de roquedo, 960 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004.

31TBE4785, Catí, pr. ermita de Sant Vicent, 675 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

BE48 es nueva cuadrícula, basándonos en los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 197), APARICIO (2003b: 80, 2003c: 17; 2003e: 72) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 32).

Lysimachia ephemera L.

CASTELLÓN: 30TYL4610, Morella, pista hacia el sòl de la Vall, 955 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004.

Aportamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports.

Merendera montana (L.) Lange

CASTELLÓN: 30TYK3192, Portell de Morella, pr. mas de Toni, 1105 m; *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004.

31TBE4687, Catí, l'Avellà, 1000 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

31TBF4806, Castell de Cabres, Canals, 1245 m, *J.M. Aparicio*, 10-IX-2004.

BE48 (YK58) es nueva cuadrícula para la comarca de l'Alt Maestrat (cf. FABREGAT, 1995: 504). BF40 es nueva cuadrícula para la comarca del Baix Maestrat, tomando como base los trabajos de VILLAESCUSA (2000: 623) y APARICIO (2003c: 19).

Monotropa hypopitys L.

CASTELLÓN: 30TYL5201, Morella, pr. riu Cervol, 800 m, *J.M. Mercé*, 22-X-2004.

Un punto más que añadir a los citados en APARICIO (2002: 65; 2003c: 19; 2003d: 75) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 33).

Odontites kaliformis (Pourret) Pau

CASTELLÓN: 30TYK3095, Portell de Morella, camí de la Mata, borde de pista, 1075 m, *J.M. Aparicio*, 17-IX-2004. 31TBE5098, Vallibona, pr. mas del Blanco, 815 m, *J.M. Mercé*, 21-IX-2004.

Aportamos un par de puntos para esta especie en la comarca de els Ports. YK39 y BE59 son nuevas cuadrículas basándonos en los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 202) y APARICIO (2003b: 81; 2003e: 72), si bien BE59 aparece en VILLAESCUSA (2000: 508) referida a la vecina comarca del Baix Maestrat.

Paspalum dilatatum Poiret

CASTELLÓN: 31TBE7679, Benicarló, basseta del Bovalar, 110 m, *J.M. Aparicio*, 5-X-2004.

BE77 es nueva cuadrícula para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 594).

Prunella hyssopifolia L.

CASTELLÓN: 30TYL3502, Forcall, en su límite con la Todolella, mola de Roc, 910 m, *J.M. Aparicio*, 9-XI-2004.

Un punto más que añadir a los citados en APARICIO (2003: 72) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 37).

Quercus x auzandrii Gren. & Godron nothosubsp. **agrifolia** (Batt.) M.B. Crespo & Mateo

CASTELLÓN: 31TBE6884, Cervera del Maestre, monte Perdiguera, pr. pista, 465 m, *J.M. Aparicio*, 13-XII-2004. 31TBE7269, Santa Magdalena de Polpís, serra d'Irta, barranc del mas del Senyor, 250 m, *J.M. Aparicio*, 23-XI-2004. 31TBE7579, Càlig-Benicarló, assagador del Bovalar, borde de pista, 120 m, *J.M. Aparicio*, 5-IX-2004.

BE77 es nueva cuadrícula para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de APARICIO (2003d: 76; 2003e: 72) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 21).

Quercus faginea Lam. subsp. **faginea**

CASTELLÓN: 31TBE7269, Peniscola, serra d'Irta, pr. mallada de la Rabosa y barranc de la Carrera, 380 m; Santa Magdalena de Polpís, serra d'Irta, barranc del mas del Senyor, 320 m, *J.M. Aparicio*, 23-XI-2004.

Desconocemos referencias precisas previas, acerca de la existencia de quejigos en el parque natural de la serra d'Irta, si bien en el Atlas de ORCA se señala de manera genérica la cuadrícula BE76, aportada por BALADA (cf. BOLÓS *et al.*, 1999: n° 2000). También contamos con algunos datos acerca de la presencia histórica de este roble (s. XIII-XVII), al haberse encontrado restos de su carbón en un análisis antracológico, realizado con material procedente de una excavación del castillo de Xivert, en la mencionada sierra (cf. HARO *et al.*, 1999).

Ruscus aculeatus L.

CASTELLÓN: 31TBE4785, Catí, pr. ermita de Sant Vicent, 675 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

BE48 (YK58) es nueva cuadrícula para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 507).

Salix tarraconensis Pau

CASTELLÓN: 31TBF6006, Pobla de Benifassà, barranc del Pregó, roquedos de umbría, 885 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 13-XI-2004.

Nueva población que añadir a las señaladas en APARICIO & MERCÉ (2003a: 33-34; 2003b: 22).

Sanicula europaea L.

CASTELLÓN: 30TYL5200, Morella, barranc del Fondo, 835 m, *J.M. Mercé*, 22-X-2004.

Un punto más que añadir a los citados en APARICIO (2003c: 25; 2003e: 73).

Senecio erucifolius L.

CASTELLÓN: 30TYL4610, Morella, pista hacia el sòl de la Vall, 955 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2004.

Aportamos un punto concreto para esta especie en la comarca de els Ports.

Sideritis spinulosa Barnades ex Asso subsp. **subspinosa** (Cav.) Molero

CASTELLÓN: 31TBE4687, Catí, l'Avellà, 1000 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

BE48 es nueva cuadrícula, basándonos en los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 211) y APARICIO (2003b: 83).

Silene saxifraga L.

CASTELLÓN: 31TBF5901, Vallibona, balma, 850 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 5-XII-2004.

Un punto más que añadir -en este caso en la comarca de els Ports- a los citados en APARICIO (2002: 70; 2003c: 25) y APARICIO *et al.* (2002).

Sorbus aria (L.) Crantz

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, roca dels Teixos, 1250 m, *J.M. Aparicio & S. Marzà*, 14-XII-2004.

Aportamos un punto más a los aparecidos en APARICIO (2003b: 83; 2003c: 26; 2003d: 77; 2003e: 73), APARICIO & MERCÉ (2003b: 22; 2004a: 53; 2004b: 39) y APARICIO *et al.* (2002).

Sorbus torminalis (L.) Crantz

CASTELLÓN: 30TYK5197, Morella, barranc dels Camps, 975 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-I-2005.

Un punto más que añadir en la comarca de els Ports, a los citados en APARICIO (2003b: 83).

Spiranthes spiralis (L.) Chev.

CASTELLÓN: 31TBE5097, Vallibona, pastos en bancales, 820-840 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-I-2004. 31TBE5097-5098, Vallibona, pr. mas del Blanco, 815-840 m, *J.M. Mercé*, 21-IX-2004.

BE59 es nueva cuadrícula, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 212). Según MATEO & CRESPO (2003: 444) este taxon sólo se conoce de las provincias de Alicante y Valencia. BOLÒS & VIGO (2001: 619) tampoco lo mencionan de la provincia de Castellón. En SERRA *et al.* (2001: 87) se señala, sólo de manera genérica, la existencia de esta orquídea en la comarca de els Ports; creemos por tanto que nuestra cita es la primera donde se aporta una localidad concreta para esta comarca.

Taxus baccata L.

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, roca dels Teixos, 1150-1260 m, *J.M. Aparicio & S. Marzà*, 14-XII-2004.

31TBE4687, Catí, l'Avellà, 1000 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2004.

31TBE4795, Morella, pr. cabecera del barranc del Tell, 1060 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-I-2005.

31TBF5409, Pobra de Benifassà, Coratxà, cova del Teix y alrededores, pr. mas de la Mola, 1180-1200 m, *J.M. Mercé*, 21-XI-2004. 31TBF6007, Pobra de Benifassà, cabecera de barrancadas afluentes del barranc del Pregó, 1095 m, *J.M. Mercé*, 22-X-2004. 31TBF6412, Pobra de Benifassà, Fredes, coveta d'en Franc, 1220 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-IX-2004.

Aportamos unos puntos más a los señalados en APARICIO (2003a; 2003b: 84; 2003c: 27; 2003d: 77; 2003e: 73; 2004), APARICIO & MERCÉ (2003b: 22; 2004a: 53; 2004b: 40) y APARICIO *et al.* (2002). A destacar la población existente en la *roca dels Teixos*, del municipio de Xodos, donde hemos contabilizado más de un centenar de ejemplares.

Tilia platyphyllos Scop.

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, roca dels Teixos, 1250 m, *J.M. Aparicio & S. Marzà*, 14-XII-2004.

30TYL5200, Morella, barranc del Fondo, 840 m, *J.M. Mercé*, 22-X-2004.

YL50 es nueva cuadrícula, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 216), APARICIO (2002: 72; 2003b: 85; 2003c: 28; 2003e: 73), APARICIO & MERCÉ (2003b: 22; 2004a: 53; 2004b: 40) y APARICIO *et al.* (2002). En el mapa del Atlas ORCA aparece esta cuadrícula sin especificar autores (cf. BOLÒS *et al.*, 1998: n° 1689).

Tussilago farfara L.

CASTELLÓN: 30TYL5200, Morella, barranc del Fondo, 835 m, *J.M. Mercé*, 22-X-2004.

Un punto más que añadir -en este caso en la comarca de els Ports- a los citados en APARICIO (2002: 72; 2003c: 28; 2003d: 77).

Viburnum lantana L.

CASTELLÓN: 31TBF5409, Pobla de Benifassà, Coratxà, pr. mas de la Mola, 1200 m, *J.M. Mercé*, 21-XI-2004.

Un punto más que añadir -en este caso en la comarca del Baix Maestrat- a los citados en APARICIO (2003c: 29; 2003e: 73) y APARICIO & MERCÉ (2003b: 22).

Viburnum tinus L.

CASTELLÓN: 30TYK2756, Xodos, barranc del Torreter, 1070 m, *J.M. Aparicio & S. Marzà*, 14-XII-2004.

Un punto más que añadir -en este caso en la comarca de l'Alcalatén- a los citados en APARICIO (2003c: 29; 2003e: 73) y APARICIO & MERCÉ (2004b: 42).

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Fabregat, por la revisión crítica del manuscrito.

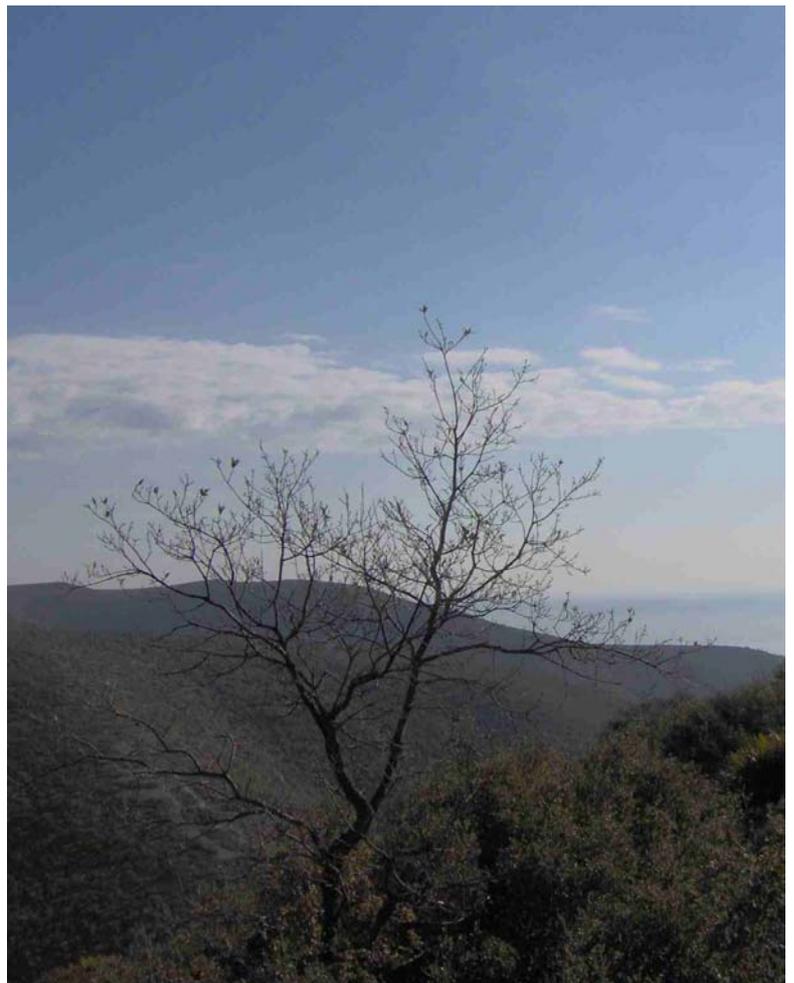
BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A. (1993). Datos para la flora castellonense. *Anales de Biología* 19 (Biol. Veg., 8): 83-89.
- APARICIO, J.M. (2002) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, I. *Flora Montiberica* 22: 48-74.
- APARICIO, J.M. (2003a) Notas sobre la distribución del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón. *El Boletín de ARBA* 12: 11-19.
- APARICIO, J.M. (2003b) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, II. *Mainhardt* 45: 78-85.
- APARICIO, J.M. (2003c) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, I. *Toll Negre* 1: 7-31.
- APARICIO, J.M. (2003d) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, III. *Mainhardt* 46: 72-78.
- APARICIO, J.M. (2003e) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, III. *Mainhardt* 47: 69-74.
- APARICIO, J.M. (2004) Aproximación a la toponimia del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón y territorios limítrofes, I. *Toll Negre* 3: 28-39.
- 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 (2004a) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, IV. *Toll Negre* 3: 51-54.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2004b) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, V. *Toll Negre* 4: 23-43.
- APARICIO, J.M., J.M. MERCÉ, E. LUQUE, H. GUARDIOLA, A. GIMENO & M. MARTÍNEZ CABRELLES (2002) Aportaciones al conocimiento de la distribución del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón. *Flora Montiberica* 20: 21-28.
- BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1998) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 8. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol. 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, X. FONT & J. VIGO (2001) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*, 11. Inst. Estud. Catalans, secc. Cièn. Biol. Barcelona.

- BOLÓS, O. de & J. VIGO (2001) *Flora dels Països Catalans*. Vol. IV. Ed. Barcino, Barcelona.
- FABREGAT, C. (1995) *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca del Alto Maestrazgo (Castellón)*. Tesis doctoral (inédita). Universidad de Valencia.
- HARO, P. de, J.M. DE ANTONIO OTAL & D. VIZCAÍNO (1999) Primeros resultados del análisis antracológico del Castell de Xivert (Alcalà de Xivert, Castellón). *Mainhardt* 35: 80-83.
- MATEO, G & M.B. CRESPO (2003) *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª edición. Ed. Moliner-40, Burjassot.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) De flora valentina, II. *Anales de Biología* 13: 43-47.
- MATEO, G., S. LÓPEZ UDIAS & C. FABREGAT (1997) Notes florístiques i corològiques 786-814. *Collect. Bot. (Barcelona)* 23: 152-155.
- ROSELLÓ, R. (1994) *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares*. Diputación de Castellón.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (1995) *Mapa Forestal de España*. Vinaroz, hoja 8-6. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- 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.
- SERRA, L., C. FABREGAT, J. JUÁREZ, P. PÉREZ ROVIRA, V. DELTORO, J. PÉREZ BOTELLA, A. OLIVARES, B. PÉREZ ROCHER, M.C. ESCRIBÁ & E. LAGUNA (2001) *Orquídeas silvestres de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente.
- TIRADO, J. (1998) *Flora vascular de la comarca de la Plana Alta*. Diputación de Castellón.
- VILLAESCUSA, C. (2000) *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputación de Castellón.



Spiranthes spiralis



Quercus faginea en la serra d'Irta

• **Enmiendas al artículo: Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, V. Toll Negre 4: 23-43.**

A consecuencia de un lapsus en la designación de la zona (Huso 31 en lugar de 30) e identificación del cuadrado de 100 km (BE en lugar de YK) de una serie de puntos del municipio de Catí, hemos citado las coordenadas UTM erróneas 31TBE57 en vez de 30TYK57, por lo que pasamos a continuación a facilitar los datos correctos.

Arabis turríta L.

CASTELLÓN: 30TYK4590, Morella, pr. font del Grèvol, 1030 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 1-III-2003.

30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, 730 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

Añadimos otro punto en els Ports (YK49) al señalado en APARICIO & MERCÉ (2003b: 19) para esta comarca. En l'Alt Maestrat sólo conocemos las citas de APARICIO (2002: 50), APARICIO & MERCÉ (2004: 51) y una antigua reseña de SALVADOR BENEDICTO (1866: 188), recogida también en la tesis de FABREGAT (1995: 210). YK57 supone una nueva cuadrícula de 10 x 10 km (del retículo UTM) donde aparece esta especie, tomando como referencia los trabajos señalados.

Ligustrum vulgare L.

CASTELLÓN: 30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, 730 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

YK57 es nueva cuadrícula, basándonos en los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 197) y APARICIO (2003b: 80, 2003c: 17; 2003e: 72).

Limodorum abortivum (L.) Schwartz

CASTELLÓN: 30TYK4940, Borriol, pr. Pedra Felip, borde de pista, 560 m; 30TYK5144, Vilafamés, Estepar II, 300 m; 30TYK5345, Id., Estepar I, 280 m, *J.M. Aparicio*, 22-V-2004.

30TYK5299, Morella, barranc Fondo y alrededores, 900 m; 30TYL5200, Ibídem, 880 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 5-V-2004. 30TYL5201, Morella, pr. font de la Donzella, 875 m; 30TYL5302, Id., barranc de les Boteres, 950 m, *J.M. Aparicio*, 6-VI-2004. 30TYL5304, Morella, pr. pista hacia el Regatxol, 1110 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 12-VI-2004.

30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, 705 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

31TBE5884, Sant Mateu, barranc de na Ferreres, 390 m, *J.M. Aparicio*, 1-VII-2004. 31TBE5888, Xert, barranc del Bordà, 430 m, *J.M. Mercé*, 24-VI-2004. 31TBE6584, Cervera del Maestre, pr. mas de Xiroa, 310 m; 31TBE7985, Benicarló, barranc de Aigua Oliva, 70 m, *J.M. Aparicio*, 7-V-2004. 31TBE8084, Benicarló, puig de la Nau, borde de pista, 60 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2004.

YK44-54 son nuevas cuadrículas para la Plana Alta, no citadas en TIRADO (1998: 349) y APARICIO (2003c: 17). BE58-78 son nuevas para el Baix Maestrat, tomando como base los trabajos de VILLAESCUSA (2000: 629) y APARICIO (2002: 63).

Limodorum trabutianum Batt.

CASTELLÓN: 30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, borde de pista, 710 m; 31TBE4787, Catí, encinar de borde carretera CV-128, 675 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

31TBE6892, Canet lo Roig, barranc de la font de la Roca, 250 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 27-V-2004. 31TBE5507, Pobla de Benifassà, el Boixar, pr. barranc de la Canal, 1085 m, *J.M. Mercé*, 26-V-2004. 31TBE5803, Pobla de Benifassà, borde de pista, 730 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-V-2004.

YK57, BE48, BE69 y BF50 son nuevas cuadrículas tomando como referencias los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 197), BENITO AYUSO & TABUENCA (2000: 111) y APARICIO (2002: 63; 2003c: 18). Las dos citas de Catí suponen una nueva especie para la comarca de l'Alt Maestrat (cf. SERRA *et al.*, 2001a: 78).

Ophrys speculum Link

CASTELLÓN: 30TYK4154, Atzeneta del Maestrat, partida Ullera, 465 m, *J.M. Aparicio*, 21-IV-2004.

30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, 715 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

31TBE8989, Vinaròs, sòl de Riu, pr. riu Sénia, 10 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 16-IV-2004.

YK45-YK57 y BE88 son nuevas cuadrículas basándonos en SERRA *et al.* (2000: 203), si bien ésta última aparece en APARICIO (2002: 66), referida también a la comarca del Baix Maestrat. La cita de Atzeneta supone una nueva especie para la comarca de l'Alcalatén, la de Catí es nueva especie para l'Alt Maestrat (cf. SERRA *et al.*, 2001a: 167; CASTELLÓ *et al.*, 2003: 201).

Salvia valentina Vahl

CASTELLÓN: 30TYK3339, L'Alcora, mas de Marco, 295 m; 30TYK3238, L'Alcora, Araia, pr. mas de Torner, 330 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2004. 30TYK3157, Xodos, bordes de pista, 955 m, *J.M. Aparicio*, 9-VII-2004. 30TYK3755, Atzeneta del Maestrat, el Mangranar, 545 m, *J.M. Aparicio*, 1-V-2004. 30TYK4548, Les Useres, pou d'en Calbo, la Rambleta, 235 m, *J.M. Aparicio*, 22-IV-2004.

30TYK3797, Cincorres, carretera Morella-Cincorres, cunetas, 755 m, *J.M. Aparicio*, 3-VII-2004. 30TYL3804, Forcall, carretera Morella-Sorita, 765 m, *J.M. Aparicio*, 8-VII-2004.

31TBE4548, Vilafamés, piedemonte del Gaidó, 255 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2004.

30TYK5277-5278, Catí, pr. ermita del Pilar, 690 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

YK39 y BE44 son nuevas cuadrículas, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 208) y APARICIO (2002: 69; 2003c: 24; 2003d: 77, 2003e: 73).

Tamus communis L.

CASTELLÓN: 30TYK5277, Catí, barranc de Narravades, 730 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2004.

YK57 es nueva cuadrícula y segunda cita para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de APARICIO (2002: 71).

SELECCIÓN DE EDIFICACIONES EN LA NIDIFICACIÓN DEL VENCEJO PÁLIDO (*Apus pallidus*) EN NÚCLEOS URBANOS DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN

Luis Alfonso PEREDA CRUZ

C/ Botalaria nº 15. 12190 Borriol (Castellón)

C. e.: sum_green_182@hotmail.com

RESUMEN: se analizan, durante el año 2004, las preferencias del vencejo pálido (*Apus pallidus*) en cuanto a ubicación de sus nidos en la provincia de Castellón (España).

Palabras clave: vencejo pálido; *Apus pallidus*; nidificación; edificaciones; Castellón; España.

ABSTRACT: preferences of Pallid Swift (*Apus pallidus*) about the location of its nests in the province of Castellón (Spain) are analysed, during year 2004

Key words: Pallid Swift; *Apus pallidus*; breeding; constructions; Castellón; Spain.

INTRODUCCIÓN

El vencejo pálido (*Apus pallidus*) en la Península Ibérica, es un ave típicamente primaveral-estival que se distribuye básicamente por toda el área mediterránea, situándose el grueso de su población en el suroeste peninsular (MOLINA, 2003). La población nidificante española supera las 40.000 parejas (pp.) (MOLINA, *op. cit.*), siendo la más importante del continente europeo. Los lugares elegidos para criar son muy versátiles, utilizando huecos existentes en construcciones, roquedos, acantilados marinos, áreas urbanas, etc., (BERNIS, 1988; CEREZA, 1991; CHANTLER, 1.999; MOLINA, 2003; OBREGÓN *et al.*, 1990). Es muy normal verlo mezclado o conviviendo con otras especies de vencejos, normalmente vencejo común (*Apus apus*). Las similitudes morfológicas con este último hacen que pase desapercibido, confundiendo ambas especies, aunque las colonias de cría son independientes e incluso, cuando se desplazan por las proximidades de las colonias, o bien campeando, lo hacen en grupos monoespecíficos.

El presente informe está basado en las observaciones de vencejos pálidos realizadas en zonas urbanas de la provincia de Castellón durante el año 2004, poniendo especial énfasis en dilucidar la preferencia en la elección de edificios para realizar su ciclo reproductor.

METODOLOGÍA

El estudio se ha desarrollado durante la temporada de cría de la especie, entre los meses de abril y octubre de 2004.

La identificación de esta especie atiende a criterios bibliográficos (CHANTLER, 1.999; DE JUANA *et al.*, 2000; MULLARNEY *et al.*, 2001) y a la experiencia del observador en este género desde 2002.

Se han visitado un total de treinta municipios de la provincia de Castellón, donde sólo se han considerado los nidos encontrados.

Los nidos se han localizado recorriendo íntegramente las calles de los núcleos urbanos citados, observando con atención todo tipo de construcciones, sin descartar de antemano ninguna posibilidad. Se entiende por edificio tanto las viviendas aisladas como las agrupaciones de dos o más viviendas, integradas en una misma estructura de construcción, así como almacenes, edificaciones públicas y edificios en proceso de ejecución.

Se ha valorado como “colonia de cría” la agrupación de cinco o más nidos en un mismo edificio o grupo de edificios colindantes.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Agrupamos los resultados obtenidos en cinco bloques claramente identificables (tablas 1, 2, 3, 4 y 5) que hacen referencia al estado de conservación de las viviendas utilizadas y a la presencia humana en el inmueble. Nótese que la cantidad de las diferentes edificaciones de las localidades visitadas resultó ser relativamente variable entre núcleos urbanos, pudiéndose apuntar como media la de 30/40 viviendas habitadas o bien conservadas por cada vivienda en mal estado.

También hay que tener en cuenta que en cada tabla descrita, el número de viviendas/edificios donde se localizan los nidos de vencejo pálido debe tomarse a título informativo, ya que se han encontrado nidos ubicados en distintos lugares de una misma vivienda, y por tanto podría crear confusiones. El presente estudio no sacará conclusiones respecto a este apartado.

Tabla nº 1. **Nidos encontrados en viviendas mal conservadas y deshabitadas**

Nº Viviendas	Nº nidos	Ubicación de los nidos
4	8	Grietas en los muros
22	50	Debajo de las tejas
1	1	En la viga de carga de la ventana
1	3	Cubierta de uralita
TOTAL	28	62

Tabla nº 2. **Nidos encontrados en viviendas mal conservadas y habitadas**

Nº Viviendas	Nº nidos	Ubicación de los nidos
2	7 (c5)	Debajo de las tejas
TOTAL	2	7

Abreviatura: c5: colonia con 5 nidos

Tabla nº 3. **Nidos encontrados en viviendas bien conservadas y deshabitadas**

Nº Viviendas	Nº nidos	Ubicación de los nidos
1	1	Bovedilla del balcón
6	7	Debajo de las tejas
1	14 (c14)	En la viga de carga de la ventana
TOTAL	8	22

Abreviatura: c14: colonia con 14 nidos

Tabla nº 4. **Nidos encontrados en viviendas bien conservadas y habitadas**

Nº Viviendas	Nº nidos	Ubicación de los nidos
1	1	Hueco en la fachada sin iluminación
TOTAL	1	1

Tabla nº 5. **Nidos encontrados en otros lugares**

Nº edificios	Nº nidos	Ubicación de los nidos
1	7(c7)	Bovedillas (bajos no utilizados de edificio habitado)
2	17 (c15)	Bovedillas (edificio parcialmente construido y deshabitado)
1	2	Locales comerciales activos (teja y hueco de ladrillo)
1	6 (c6)	Nave industrial (almacén), en la cubierta de uralita
TOTAL	5	32

Abreviaturas: c7: colonia con 7 nidos; c15: colonia con 15 nidos; c6: colonia con 6 nidos.

-El número total de nidos localizados en el área de estudio se eleva a 124.

*Relaciones más interesantes entre los nidos encontrados (N=124) y las características de las viviendas/edificios donde nidifican:

- El 81,5% de los nidos se localiza en edificios/viviendas deshabitados/as y el 18,5% en edificios/viviendas habitados/as, lo cual refleja su sensibilidad hacia las molestias humanas.
- El 69,4 % de los nidos se encuentran en viviendas/edificios mal conservados o parcialmente construidos, donde encontraría grietas, huecos, agujeros, etc., fundamentales para realizar su ciclo vital.
- El 63,7% nidifican en inmuebles deshabitados y mal conservados o parcialmente construidos, lo que acrecienta la predilección de estos lugares para nidificar.
- El 17,7% de los nidos también se encuentra en lugares deshabitados o habitados esporádicamente, pero bien conservados, lo que nos indica, que aunque son menores las oportunidades para criar, aún consiguen mantener ciertos niveles de reproducción que consideramos importantes.

* Relaciones más interesantes entre los nidos encontrados (N=124) y la ubicación de los mismos:

- El 51,6% de los nidos se encuentran ubicados en los tejados, debajo de las tejas. Esta circunstancia es mayoritaria en viviendas mal conservadas. Al ser los tejados una parte de los inmuebles de difícil acceso, normalmente son los lugares de más fácil deterioro, donde los mantenimientos se alargan más en el tiempo si sólo se trata de daños superficiales. Es habitual, por tanto, encontrar tejados con tejas movidas, descuadradas, partidas, etc., por acción del aire, cambios de temperatura, ... donde la especie encontraría un lugar idóneo para proteger su nido.
- El 20,1% de los nidos se ubican en huecos de bovedillas, principalmente de lugares parcialmente construidos y deshabitados. Aquí nos encontramos con un material muy típico en suelos y tejados, de fácil rotura, que deja amplios recintos/cámaras para la nidificación de aves urbanas.
- El 12% se ubican en las vigas de carga de ventanas, mayoritariamente de lugares bien conservados y sin molestias humanas.

CONCLUSIONES

El presente estudio demuestra que, para el año 2004, el perfil idóneo de edificaciones utilizadas para la reproducción del vencejo pálido, fueron **inmuebles deshabitados y mal conservados o parcialmente construidos**. Respecto a la ubicación de los nidos, el vencejo pálido **muestra una especial predilección por los tejados, preferentemente debajo de las tejas**.

Además es evidente que la especie necesita para criar (además de la vital existencia de huecos y grietas adecuados), lugares sin excesivas molestias humanas a escasos metros del nido. Este hecho queda avalado por el trabajo de campo realizado, donde reiteradamente se comprueba la existencia de viviendas en buen estado y habitadas, que contando con lugares preferentes para la nidificación de la especie y siendo ésta relativamente abundante en la localidad, no opta, sin embargo, por su utilización.

Asimismo, y dentro del ámbito del estudio, también observamos que uno de los problemas principales a los que se enfrenta la especie en el futuro, es la falta de lugares adecuados para criar debido a la restauración de edificios/viviendas (MOLINA, 2003), potenciados por la enorme presión turística que afecta a los municipios rurales de la provincia de Castellón. Ésta circunstancia genera, no sólo una pérdida cuantitativa de lugares de nidificación (fácilmente subsanables con la colocación de cajas nido apropiadas en fachadas, tejados y cornisas), sino también una pérdida cualitativa en la calidad de vida de estas aves, por aumento de la presión humana y falta de concienciación hacia la labor que cumplen en el medio natural y urbano.

Obsérvese que dicho estudio sólo aporta conclusiones del seguimiento de la especie realizado durante la temporada 2004 (abril-octubre). Los estudios realizados en los próximos años, podrían hacer variar las preferencias y ubicación de los nidos para la especie.

AGRADECIMIENTOS

- A Víctor J. Hernández Hernández, por abrirme los ojos al mundo de las aves.
- A Enrique Luque López, por sus consejos, correcciones y dedicación.
- A Vicente Esteller Turlo, por atreverse a tomar el difícil relevo de la conservación.

BIBLIOGRAFÍA

- BERNIS, F. (1988). *Los vencejos. Su biología, su presencia en las mesetas españolas como aves urbanas*. Universidad Complutense de Madrid. Madrid.
- CEREZA, J. M. (1991). El reino de los cañones. *Quercus* 66: 31.
- CHANTLER, P. (1999). Family Apodidae (Swifts). Pp. 388-457 in: DEL HOYO, J., A. ELLIOT & J. SARGATAL (Eds.). *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 5. Barn-owls to Hummingbirds. Lynx Edicions. Barcelona.
- DE JUANA E. & J.M. VARELA (2000). *Guía de las Aves de España. Península, Baleares y Canarias*. Lynx Edicions. Barcelona.
- MOLINA, B. (2003). Vencejo pálido, *Apus pallidus*. Pp. 336-337 in: MARTÍ, R. & J.C. DEL MORAL (Eds.). *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- MULLARNEY K., L. SVENSSON, D. ZETTERSTRÖM & P.J. GRANT (2001). *Guía de campo de las aves de España y de Europa*. Ediciones Omega S.A. Barcelona.
- OBREGÓN, F., S. CARPINTERO & F. J. SÁNCHEZ POLAINA (1990). Las aves de los medios urbanos. *Quercus* 56: 19.

ÁRBOLES SINGULARES DESCONOCIDOS DE LA PROVINCIA DE CASTELLÓN, I

Juan Manuel APARICIO ROJO & José Miguel MERCÉ ZAMORA

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

RESUMEN: Ofrecemos datos sobre 124 árboles singulares de la provincia de Castellón, pertenecientes a 25 especies.

Palabras clave: árboles singulares, Castellón, España.

ABSTRACT: We provide data about 124 singular trees in Castellón, belonging to 23 different species.

Key words: singular trees, Castellón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Los árboles de grandes dimensiones siempre nos han fascinado. Con frecuencia han formado parte de rituales mágico-religiosos en muchas sociedades. Hoy en día, a pesar de que han perdido en gran parte esa dimensión sobrenatural, todavía continúan llamando la atención de muchas personas.

Aún nos maravilla ver un árbol que ha podido sobrevivir cientos de años (en algunos casos más de mil). Pensamos en todos los acontecimientos de los que ha sido testigo, todas las vicisitudes que ha tenido que sortear para llegar hasta aquí, y no podemos dejar de atribuirles características casi humanas. En cierta manera, funcionan como un nexo de unión entre generaciones. La parte geológica del paisaje suele tener una edad incomparablemente mayor, pero no nos sentimos identificados de la misma forma con las rocas que con los árboles; y aunque les ponemos nombres propios a algunas rocas o formaciones geológicas, no tienen para nosotros la significación que tienen las cosas vivas.



Tejo (*Taxus baccata*) en el barranc d'en Gerra (Ares del Mestre)

Sin tener en cuenta estas cuestiones más sentimentales, la ciencia tiene un interés justificable en este tipo de árboles. Nos aportan información de épocas pasadas relativa a las condiciones ambientales: climatología, incendios, distribución de las especies vegetales,... La ciencia también se interesa por su gran longevidad, como parte del estudio de las causas del envejecimiento en los seres vivos.

Recientemente, la Generalitat Valenciana ha convocado subvenciones para realizar trabajos de conservación y restauración de árboles monumentales y singulares (Orden de 22 de abril de 2004, DOGV nº 4747, 6/5/2004). En el texto, la Conselleria de Territorio y Vivienda manifiesta que existe un deseo generalizado en la sociedad valenciana de “dotar a dichos árboles de un adecuado grado de protección, que asegure su transmisión a las generaciones futuras”. En esta Orden se consideran árboles monumentales o singulares, hasta el momento de la aprobación de un catálogo unificado de los mismos, los que aparecen en los libros que han editado las tres diputaciones provinciales:

“-Gual Ortí, J.J., 2000, Árboles y arboledas singulares de las comarcas de Castellón, Diputació de Castelló.

-Moya, B., 1995, Árboles y arboledas monumentales y singulares de la provincia de Valencia, Diputació de Valencia. Generalitat Valenciana.

-Ruiz Limiñana, J.B., 2003, Árboles monumentales de la provincia de Alicante, Diputación de Alicante.”

A lo largo de estos últimos años, los autores venimos recorriendo el norte de la provincia de Castellón y estudiando su flora. Gracias a este trabajo de campo hemos localizado numerosos ejemplares que merecen ser incluidos en el futuro catálogo de árboles monumentales y singulares; si es que se tienen en cuenta criterios como la longevidad, la altura, el diámetro del tronco y de la copa, o la singularidad de la especie en el lugar en que se sitúa. La mayoría de ellos se encuentran en puntos poco accesibles, y no serán fáciles de encontrar para las personas interesadas; aunque otros aparecen en lugares perfectamente visibles y de fácil acceso. Son estos últimos los que probablemente estén más necesitados de protección: el caso de un roble del “avenc de la Jana” cortado para permitir el paso de una línea eléctrica, o la poda inadecuada a la que se han visto sometidos estos robles recientemente (octubre 2004), serían buenos ejemplos. Por otra parte, aunque no parece que algunos de los árboles vayan a sufrir agresiones antrópicas, sí que se encuentran afectados por plagas que podrían requerir un tratamiento especializado (sería el caso de los tejos de la umbria de la font de les Roques).

Queremos comenzar con este artículo una serie que tenga como objetivo dar a conocer la existencia de árboles singulares desconocidos en las comarcas de Castellón. Nuestro deseo de ofrecer datos a los técnicos de la Conselleria que puedan servir para completar el catálogo, ha motivado que hayamos decidido adelantar su publicación. De esta manera, aunque no hayamos podido completar las mediciones, los responsables del catálogo dispondrán de más información para tomar decisiones. Esta primera entrega consistirá en un listado de árboles singulares con su localización y una primera aproximación a sus dimensiones. En posteriores entregas complementaremos estos datos, y esperamos poder ofrecer una ficha completa de cada ejemplar.



Tejo (*Taxus baccata*) en la umbria de la font de les Roques (Vallibona)

Por problemas de espacio no podemos incluir todas las fotografías de las que disponemos. Hemos elaborado un dossier con algunas de ellas, y las ponemos a disposición de todos nuestros lectores en Internet.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la medición de los perímetros hemos utilizado una cinta métrica de fibra de vidrio de 20 metros, graduada en divisiones de 2 milímetros.

Para determinar las alturas hemos contado con un hipsómetro de Blume-Leiss, y con la cinta métrica descrita anteriormente.

Las mediciones que hemos efectuado deben ser consideradas como aproximadas y provisionales; a la espera de poder ofrecer unos resultados que ofrezcan menor posibilidad de error. Se ha de tener en cuenta que determinar las dimensiones de los árboles es algo que pocas veces es posible realizar en condiciones ideales. En nuestro caso, la ubicación de los pies en barrancos y paredones rocosos, parcial o totalmente ocultos por el resto de la vegetación, ha sido la norma y no la excepción. Además, el material del que disponemos ha quedado claramente desfasado por la tecnología actual. Por otra parte, la medición de árboles que tienen una copa frondosa, con gran volumen (como pueden ser las encinas y los robles) añade aún más imprecisiones al resultado final

Por tanto, debemos insistir en que las dimensiones exactas de cada ejemplar deben determinarse utilizando métodos que garanticen una fiabilidad mayor. En muchos casos disponemos de su localización en coordenadas UTM, tomadas con GPS, y podemos facilitarlas a la Generalitat Valenciana para efectuar un estudio con los medios materiales adecuados.

APORTACIONES PARA UN FUTURO CATÁLOGO DE ÁRBOLES SINGULARES

Los datos que ofrecemos a continuación son de árboles (en ocasiones arbustos o plantas trepadoras leñosas como la hiedra), de los que poseemos más información. En algunos casos no nos ha sido posible realizar una medición de la altura, aunque sí del perímetro. Las visitas a las localidades las hemos realizado en los últimos años, por lo que los datos respecto al estado fitosanitario de algunos árboles pueden ser inexactos; e incluso puede que alguno haya desaparecido.

Espece	Localización	Municipio	Altitud (m)	Altura (m)	Perímetro (m)	Observaciones
Acer granatense	31TBF6211	Pobla de Benifassà (canal de la Lluïssa, Fredes)	1050-1100		2'20	
Acer granatense	31TBF6200	Pobla de Benifassà (barranc de l'Avellanar, Fredes)	1053		2	
Chamaerops humilis	31TBE6294	Canet lo Roig (mas del Coll)	520	3'20		
Chamaerops humilis	31TBF6906	Pobla de Benifassà (barranc del Fargall)		3'50		
Hedera helix	31TBF6906	Pobla de Benifassà (barranc del Fargall)	600		0'90	(1)
Ilex aquifolium	31TBE4697	Vallibona (font de les Roques)	1125		3'80	(2)
Juniperus phoenicea	31TBE6881	Cervera del Maestre (rambla de Cervera)	203	6	0'80	
Juniperus oxycedrus	30TYL5001	Morella (mas de Roca)	1060		2'50	(3)
Juniperus oxycedrus	31TBF4701	Vallibona (barranc de la font d'en Teix)	894	7	2'50	
Juniperus oxycedrus	31TBF5700	Vallibona (barranc de la Borja)	650		3	
Juniperus oxycedrus	31TBE7989	Vinaròs (riu Cervol)	110	8	1'20	(4)
Juniperus sabina	31TBE4796	Morella (pla de Santa Àgueda)	1150			(5)
Juniperus thurifera	30TYL5001	Morella (mas de Roca)	1020	11	3'10	(6)

Morus alba	31TBE5977	Salzadella (font de Sant Albert)	308	11	5	(7)
Olea europaea	31TBE6686	Canet lo Roig (Vilagròs)	312		8'50	(8)
Olea europaea	31TBE6587	La Jana	311		7'50+5'70	(9)
Olea europaea	31TBE7191	Traiguera (barranc dels Camps)	238		6	
Pinus halepensis	31TBE6289	Xert (camí dels Bandejats)	370	18'50	3'30	
Pinus nigra	31TBF4604	Morella (bc. de Serraplana)	1153	16	2'70	(10)
Pinus pinea	31TBE8385	Vinaròs (pr. riu Cervol)	40	16	2'70	
Pinus pinea	31TBE8385	Vinaròs (pr. riu Cervol)	40	13'50	2'30	
Quercus faginea	31TBE4698	Morella (mas de Jovani)	890	23	4'65	
Quercus faginea	31TBE4698	Morella (mas de Jovani)	890	26	4'50	
Quercus faginea	30TYK4980	Ares (pista hacia el mas de la Belluga)		17	4'10	
Quercus faginea	30TYK4687	Ares (pr. mas de la Pinella)	1000		3'40	
Quercus faginea	30TYK4775	Ares (font de la Figuera, tossal d'Orenga)		19	4'20	(11)
Quercus faginea	31TBE6687	La Jana (avenc o engolidor)	300	17	4	(12)
Quercus faginea	31TBE6388	La Jana (bc. de Moles)	335	16	2'6	
Quercus faginea	31TBE5773	Salzadella (barranc del mas d'Amela)	260		3	
Quercus faginea	31TBE7491	Sant Jordi-Traiguera (barranc d'Aigua Oliva)	170		3'80	(13)
Quercus faginea	31TBF4700	Vallibona (pr. mas de les Dogues)	925	20	3'70	
Quercus ilex subsp rotundifolia*	30TYK4775	Ares (font de la Figuera)	825	14	2'90	
Quercus ilex subsp rotundifolia	30TYK5285	Catí (mas de la Serra)	1020		2+2+2'20	(14)
Quercus ilex subsp rotundifolia	30TYK5177	Catí (pr. carretera CV-128)	715	15	4	(15)
Quercus ilex subsp rotundifolia	30TYK5379	Catí (la Vall)	700		4	(15)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE7077	Cervera (mas d'Exaudí)	215	15	3'90	(16)
Quercus ilex subsp rotundifolia	30TYK3649	Llucena (barranc de Gozalvo)	658		3'30	
Quercus ilex subsp rotundifolia	30TYK5396	Morella (corralissa del Coll)	1067	13	3	(17)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE6799	Rossell (camí de les Planes)	355	13	3'10	(17)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE5478	Salzadella (font del Bosc)	454	15	3'10	(18)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE7295	Traiguera (barranc de la Cova Alta)	223	13	0'7	(19)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE5487	Xert (mas de la Creu)	534	12	4	(20)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE6288	Xert (pr. barranc de Moles o dels Cocons)	355	13	4'20	(21)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE5798	Vallibona (mas del Cirer)	629	15	3'70+1'7	(22)
Quercus ilex subsp rotundifolia	31TBE5698	Vallibona (pr. mas del Cirer)	634		3'70	
Taxus baccata	30TYK4786	Ares (barranc d'en Gerra)	1055		8	(23)
Taxus baccata	30TYK5186	Morella (pr. mas de Lozano)	979		2'30	(24)

* Dado que no se ha determinado con claridad la existencia de *Quercus ilex* subsp. *ilex* en la provincia de Castellón, asignamos provisionalmente los ejemplares citados a la subsp. *rotundifolia*

Taxus baccata	30TYK5186	Morella (pr. mas de Lozano)	979		3'30	(24)
Taxus baccata	30TYK5287	Morella (afluente del barranc de Gibalcolla)	875		4	(24)
Taxus baccata	31TBF6211	Pobla de Benifassà (canal de la Lluïssa, Fredes)	1050-1100		2'80	(25)
Taxus baccata	31TBF5910	Pobla de Benifassà (barranc de Trencaladres, Fredes)			2	
Taxus baccata	31TBF6211	Pobla de Benifassà (GR-7, Fredes-Pinar Pla)	1167		2'90	(26)
Taxus baccata	31TBF5409	Pobla de Benifassà (cova del Teix, Coratxà)	1185	13'50		(27)
Taxus baccata	31TBE4566	Serra d'en Galceran (barranc del Roureambgel)	937		2'43	(28)
Taxus baccata	31TBE4697	Vallibona (font de les Roques)	1124	7	4'50	(2) (29)
Taxus baccata	31TBE4697	Vallibona (font de les Roques)	1176		2'70	(2) (29)
Taxus baccata	31TBE4697	Vallibona (font de les Roques)		7	5	(2) (29)
Taxus baccata	31TBE5394	Xert (torresseta del Turmell)	1000	13'50	2'80	(30)
Tilia platyphyllos	31TBF5508	Pobla de Benifassà (barranc de l'Avellanar, Coratxà)	957	16	3'30	(31)
Ulmus glabra	31TBF5508	Pobla de Benifassà (barranc de l'Avellanar, Coratxà)	1080	22	2	
Ulmus minor	31TBE6365	Alcalà de Xivert	150	19	3'7	
Ulmus minor	30TYK3075	Vilafranca (mas de Faio)	1220		4'40	(32)
Ulmus minor	31TBE5772	Les Coves (font del mas del Molinet, molí d'en Rieres)	237	22	3'30+3+1' 8+1'5	(33)
Ulmus minor	31TBE5875	Salzadella (riu Segarra)	288	17	3'5	(34)

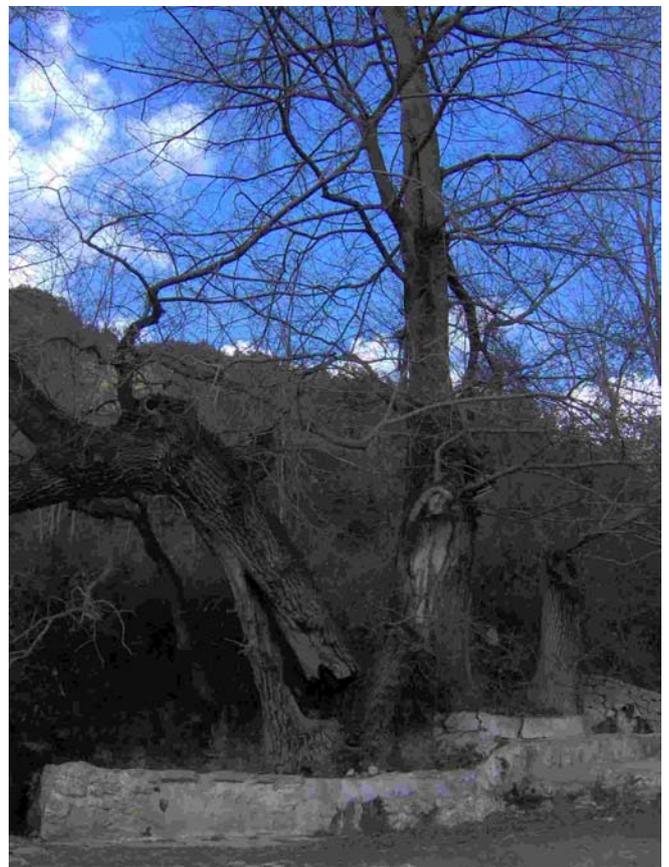
OBSERVACIONES

1. No hemos profundizado en el estudio del género, por lo que damos esta especie en sentido amplio (sensu lato).
2. Aparece citado en APARICIO *et al.* (2002: 25).
3. Éste es el perímetro en la base, se divide en dos brazos casi a nivel del suelo, de 2'10 y 1'10 m respectivamente.
4. Su tamaño no es excepcional, pero hay que tener en cuenta su situación, a 110 m de altitud y muy cerca del mar. Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2004b: 31).
5. En este caso ofrecemos la medida del diámetro de la planta. Aparece citada en APARICIO & MERCÉ (2003: 21).
6. Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2004b: 31)
7. Se encuentra en un estado de conservación lamentable. Hace años se cubrió con cemento parte del tronco, que está hueco, para intentar evitar que se partiese.
8. Esta medida la hemos tomado a 50 cm del suelo. A partir de esta altura el tronco disminuye rápidamente su grosor. En la misma finca podemos encontrar numerosos olivos de grandes dimensiones, varios de los cuales alcanzan o sobrepasan los 5 metros de perímetro. En MESEGUER (2004) aparecen señalados un buen número de olivos de grandes dimensiones en el término de Canet lo Roig.
9. Se divide en dos pies, uno de 7'50 m y otro de 5'70 m, aunque consideramos que se trata del mismo árbol.
10. En este caso lo importante no es su tamaño, sino su espectacularidad, ya que se ramifica en numerosos brazos.
11. Hemos medido cuatro robles de 17, 14, 13 y 10 m de altura, y de 4'20, 5, 3'80 y 3'50 m de perímetro respectivamente. En la zona hay al menos otra veintena de robles que alcanzan los 3 metros de perímetro.

12. Ofrecemos los datos de uno de entre la decena de robles de considerables dimensiones que podemos encontrar en este lugar. Aparecen citados en APARICIO (2003a: 23).
13. Éste el perímetro en la base. Después se abre en cuatro brazos de 1'62, 1'56, 1'50 y 1'30 m.
14. Se divide en tres brazos de 2, 2 y 2'20 m.
15. En esta zona existe un carrascal adhesionado en el que podemos encontrar numerosos ejemplares de grandes dimensiones.
16. Su perímetro de copa alcanza los 22'50 m (norte-sur), y 19'5 m (este-oeste). Una gran rama se desgajó hace años.
17. Está rodeada por un vallado de piedra en seco.
18. Podemos encontrar en los alrededores de la fuente un grupo de encinas de tamaño parecido.
19. No se trata de un árbol de gran tamaño, pero su singularidad estriba en sus ramas péndulas, que lo hacen bastante diferente de todas las encinas que conocemos en la zona.
20. Presenta una gran oquedad en el tronco, y sufre el ataque de alguna plaga.
21. Ésta es la más grande de un grupo de encinas, aunque algunas son también de dimensiones considerables. Todas ellas sobrevivieron a un incendio de hace unos años.
22. Se abre en dos brazos de 3'70 y 1'70 m.
23. Es un árbol excepcional, el tejo más grueso de cuantos conocemos en Castellón.
24. Aparecen citados en APARICIO (2003b: 84)
25. Aparece citado en APARICIO *et al.* (2002: 27)
26. Aparece citado en APARICIO (2003c: 15)
27. No ha sido posible realizar la medición del perímetro. Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2005: 28).
28. Se abre en numerosas ramas, las principales miden 1'76, 1'66, 1'41, 1'10 y 0'76. Aparece citado en APARICIO *et al.* (2002: 24).
29. Aparece citado en APARICIO *et al.* (2002: 24).
30. Aparece citado en APARICIO (2003a: 27).
31. Existe otro tilo próximo a éste, con un tronco de perímetro menor aunque más alto.
32. Actualmente muerto.
33. Se divide a nivel del suelo en cuatro pies de 3'3, 3, 1'5 y otro cortado de 1'8 m.
34. En el otoño de 2004 estaba a punto de sucumbir.



Pinus nigra en la cabecera del bc. de Serraplana, pr. Regatxol



Ulmus minor en la font del Molinet

Ofrecemos a continuación los datos de algunos árboles (en ocasiones arbustos o plantas trepadoras leñosas como la hiedra), de los que no hemos podido determinar con precisión ni el diámetro del tronco ni la altura. Hemos decidido incluirlos porque consideramos que merecen una inspección más detenida.

Especie	Localización	Municipio	Altitud (m)	Observaciones
Acer granatense	30TYK5465	Serra d'en Galceran (barranc de l'Agrébol)	974	
Acer monspessulanum	30TYK4479	Ares (barranc del Pinello)	1023	
Anagyris foetida		Santa Magdalena de Polpís (castell de Polpís)		
Crataegus monogyna	30TYL4506	Morella (umbría del Carrascal)	1185	
Crataegus monogyna	30TYK5183	Morella (font del Grèvol)	1150	
Hedera helix	30TYL4305	Morella (mas de Patro)	1099	
Hedera helix	31TBE5594	Xert	767	
Hedera helix	30TYK4880	Ares (afluente rambla de la Belluga)	1064	
Ilex aquifolium	30TYK4490	Morella (font del Grèvol/barranc de Guimerans)	1056	
Ilex aquifolium	31TBF5801	Vallibona (barranc de la Borja)	816	
Juniperus oxycedrus	30TYK5367	Serra d'en Galceran (barranc de l'Agrébol)	637	
Juniperus oxycedrus	31TBF4806	Castell de Cabres	1145	
Juniperus oxycedrus	30TYK39	Castellfort-Morella (rambla de la Canà)		2'40 m de perímetro
Juniperus oxycedrus	31TBE4799	Morella (cantalar del mas de la Punta)	775	
Juniperus oxycedrus	30TYK4789	Morella (pr. mas de Guimerans)	1005	
Juniperus oxycedrus	31TBF6505	Pobla de Benifassà (barranc del Ferro)	480	
Juniperus oxycedrus	31TBE6398	Rossell (barranc d'en Gras)	440	
Juniperus oxycedrus	31TBE5280	Tirig (pista hacia el barranc del Patxol)	458	0'95 m de perímetro
Juniperus oxycedrus	31TBE5698	Vallibona (umbría del Turmell-riu Cervol)	826	
Juniperus oxycedrus	30TYK3173	Vilafranca (mas del Cantal Foradat)	1087	
Juniperus phoenicea	31TBF6505	Pobla de Benifassà (barranc del Ferro)	480	
Juniperus phoenicea	31TBE6097	Vallibona (barranc del Salvatge)	608	
Juniperus phoenicea	31TBF5601	Vallibona (barranc de Sant Domingo)	900	
Juniperus thurifera	30SYK0111	Altura (las Torrecillas)	820	
Juniperus thurifera	30SXX9414	Sacañet (barranco del Navajo Royo)	1080	Aparece en APARICIO (2003b: 80)
Morus nigra	30TYL3201	Todolella (mas de Costa)	875	Aparece en APARICIO (2003d: 75)
Olea europaea	31TBE6367	Alcalà de Xivert	192	
Olea europaea	30TYK55	Vall d'Alba-Serra d'en Galceran (pista del mas del Collet)		
Pinus nigra	30TYK4390	Morella (els Carrascals)	946	Debilitado
Pinus nigra	31TBE6199	Rossell (lo Flare)	873	
Pistacia lentiscus	31TBE5053	Benlloc (pla de Benasques)	319	
Pistacia terebinthus	31TBF5700	Vallibona (barranc de la Borja)	711	

Quercus faginea	30TYK4579	Ares (barranc del Pinello)	1057	
Quercus faginea	30TYL3801	Forcall (mas del Racó)	972	
Quercus faginea	31TBE5798	Vallibona (pr. mas del Cirer)	605	
Quercus ilex subsp. rotundifolia	31TBE4953	Benlloc (pla de Benasques)	319	
Quercus ilex subsp. rotundifolia	31TBE5671	Coves de Vinromà (mas de l'Hostalet)		
Quercus ilex subsp. rotundifolia	31TBE6398	Rossell (bc. d'en Gras)	344	
Quercus ilex subsp. rotundifolia	30TYK5091	Morella (barranc de Benisme)	1004	Puede tratarse de la "carrasca de les Set Soques"
Quercus ilex subsp. rotundifolia	30TYK4687	Ares (mas de la Pinella)	1000	Muerto
Taxus baccata	30TYK4479	Ares (barranc del Pinello)	1023	
Taxus baccata	30TYK3878	Benassal (riu del Bosc)	890	Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2004b: 40)
Taxus baccata	30TYK1435	Cirat	746	Aparece citado en APARICIO (2003c: 12)
Taxus baccata	30TYK5184	Morella (tossal de la Nevera)	1136	
Taxus baccata	30TYK4590	Morella (font del Grèvol/barranc de Guimerans)	1029	Aparece citado en APARICIO (2003b: 84)
Taxus baccata	30TYK4490	Morella (font del Grèvol/barranc de Guimerans)	1056	Aparece citado en APARICIO (2003b: 84)
Taxus baccata	30TYK4591	Morella (barranc Fondo del Muixacre)	1030	Aparece citado en APARICIO (2003b: 84)
Taxus baccata	31TBF5903	Pobla de Benifassà (PR hacia Bel)	909	
Taxus baccata	31TBF6705	Pobla de Benifassà (barranco cercano al molí de l'Abat)	535	Aparece citado en APARICIO (2003a: 27)
Taxus baccata	31TBF6705	Pobla de Benifassà (paredones de la umbría del molí de l'Abat)	630	Aparece citado en APARICIO (2003a: 27)
Taxus baccata	31TBE6096	Vallibona (barranc del Salvatge)	650	
Taxus baccata	31TBE5097	Vallibona (pr. mas de la Llosa)	870	
Taxus baccata	31TBE5396	Vallibona (umbría del Turmell)	1117	
Taxus baccata	31TBE5598	Vallibona (umbría del Turmell)	710	
Taxus baccata	31TBF5700	Vallibona (barranc de la Borja)	711	
Taxus baccata	31TBF5801	Vallibona (barranc de la Borja)	816	
Taxus baccata	31TBE5598	Vallibona (umbría del Turmell-riu Cervol)	710	
Taxus baccata	30TYK2756	Xodos (roca dels Teixos)	1250	Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2005: 28)
Tilia platyphyllos	30TYK3878	Benassal (riu del Bosc)	900	Aparece citado en APARICIO & MERCÉ (2004b: 40)
Tilia platyphyllos	30TYK3880/ 3780	Vilafranca (barranc d'Aznar)	1000- 1100	Aparece citado en APARICIO <i>et al.</i> (2002: 22)

CONCLUSIONES

Hemos presentado en este artículo algunos datos acerca de árboles singulares en Castellón. Deben ser tenidos en cuenta únicamente como punto de partida, como una aportación al futuro Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunidad Valenciana. Aún así, estos datos demuestran que los libros

en los que la Generalitat pretende basar este futuro Catálogo, son un trabajo valioso aunque incompleto. Por ejemplo, se deberían tener en cuenta las aportaciones de ALBUIXEC (1999). En este terreno, como en tantos otros, es necesario un trabajo serio y riguroso si se quiere obtener un resultado acorde con la riqueza florística de este territorio. No parece razonable que un proyecto de esta envergadura dependa únicamente de personas no coordinadas con la administración.

La existencia de árboles de grandes dimensiones aparece ligada en muchos casos al mantenimiento de la actividad agrícola y ganadera tradicional. Las comarcas de Castellón son una buena muestra de ello, y el conocimiento de este patrimonio natural y etnográfico requiere un estudio amplio, en el tiempo y en el espacio.

AGRADECIMIENTOS

A Albert Gavaldà, Rafael Martínez y Esther Vallés por la cesión de fotografías.

BIBLIOGRAFÍA

- ALBUIXEC, J. (1999) Árboles monumentales In GIMENO, M.J. (coord.) *La provincia de Castellón*. Diputación de Castellón, pp.: 98-104.
- APARICIO, J.M. (2003a) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, I. *Toll Negre* 1: 7-31.
- APARICIO, J.M. (2003b) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, II. *Mainhardt* 45: 78-85.
- APARICIO, J.M. (2003c) Notas sobre la distribución del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón. *El Boletín de ARBA* 12: 11-19.
- APARICIO, J.M. (2003d) Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, III. *Mainhardt* 46: 72-78.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2003) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, II. *Toll Negre* 2: 19-23.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2004a) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, IV. *Toll Negre* 3: 51-54.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2004b) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, V. *Toll Negre* 4: 23-43.
- APARICIO, J.M. & J.M. MERCÉ (2005) Aportaciones a la flora de la provincia de Castellón, VI. *Toll Negre* 5: 24-32.
- APARICIO, J.M., J.M. MERCÉ, E. LUQUE, H. GUARDIOLA, A. GIMENO & M.MARTÍNEZ CABRELLES (2002) Aportaciones al conocimiento de la distribución del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón. *Flora Montiberica* 20: 21-28.
- MESEGUER, V. (2004) *Oliveres, molins i oli de Canet*. Centro de Estudios del Maestrazgo. Benicarló.

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 castellonense 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 pliegue 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. FIGUEROA (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>

NUEVA LOCALIDAD CON PRESENCIA DE ACEBO (*ILEX AQUIFOLIUM* L.) EN LA PROVINCIA DE TERUEL

Juan Manuel APARICIO ROJO

Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.N.A.L.) - Ecologistas en Acción.
Apartado 237. 12500 Vinaròs (Castellón).
C.e.: webjualma@yahoo.es

INTRODUCCIÓN

La provincia de Teruel es hoy en día un territorio sobre el cual tenemos unos conocimientos florísticos aceptables, merced a la labor de un buen número de botánicos. La síntesis de esos conocimientos sobre la flora turolense se ha visto reflejada gracias a al catálogo corológico de LÓPEZ UDIAS (2000). Este trabajo debe ser considerado no como un colofón sino como una excelente base, cuya aportación fundamental es –sin olvidar otros muchos logros–, ordenar en cuadrículas UTM de 10 km de lado toda la información disponible (tanto datos propios obtenidos por la autora como de otros botánicos), sobre la presencia y distribución de los táxones conocidos en la provincia. Es principalmente esta obra (sin desmerecer por ello otras anteriores y posteriores) la que nos orienta y permite que podamos avanzar, incorporando aquí nuevas citas acerca de la presencia de especies concretas, en cuadrículas donde no disponíamos de referencias previas sobre su existencia.

LOCALIDAD

Ilex aquifolium L.

TERUEL: 30TYK2197-2297, Mirambel, pr. masía Cantalar*, 1045-1090 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 16-II-2004.

YK29 supone para la provincia de Teruel, una nueva cuadrícula de 10 x 10 km (del retículo UTM) donde aparece el acebo, tomando como referencia los trabajos de LÓPEZ UDIAS (2000: 80), PITARCH (2002: 129) y el PROYECTO ANTHOS.

En la misma provincia hemos localizado: *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. (30TYK2198, Tronchón, 1130 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 16-II-2004). YK29 es nueva cuadrícula, basándonos en LÓPEZ UDIAS (2000: 568), PITARCH (2002: 60) y el PROYECTO ANTHOS.

*Aparece como Masía de Miranda en el Mapa Topográfico Nacional de España (Instituto Geográfico Nacional), escala 1:25.000. Hoja nº 544-I (57-41) *Tronchón* (1996).

BIBLIOGRAFÍA

- 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. Valencia.
- 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)*. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Zaragoza.
- 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. <http://www.programanthos.org>

MAYOR PROTECCIÓN PARA EL DÁTIL DE MAR

El dátil de mar (*Lithophaga lithophaga*) es un molusco bivalvo de la familia Mytilidae presente en el Mediterráneo y costas atlánticas orientales, que se encuentra sometido a una continua extracción con fines comerciales, a pesar de estar protegido por numerosa legislación nacional e internacional [(***Directiva de Hábitats** -Real Decreto 1997/1995 (BOE nº 310, de 28/12/1995) -modificado por el Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio (BOE nº 151, de 25/06/1998)-; apartado a) Fauna, Anexo IV “*Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta*”; ***Convenio de Berna**, Instrumento de ratificación del Convenio relativo a la Conservación de la Vida Silvestre y del Medio Natural en Europa (BOE nº 235, de 01/10/1986)-última enmienda adoptada por el Comité Permanente el 5 de diciembre de 1997 (en vigor a partir del 6 de marzo de 1998) que afecta a las poblaciones de *L. lithophaga* situadas sólo en el mar Mediterráneo (Med.) (BOE nº 136, 08/06/1999)-; Anejo II “Especies de fauna estrictamente protegidas; ***Convenio de Barcelona**: Instrumento de ratificación del Protocolo sobre las zonas especialmente protegidas y la diversidad biológica en el Mediterráneo y anexas, adoptado en Barcelona el 10 de junio de 1995 y en Montecarlo el 24 de noviembre de 1996, respectivamente (BOE nº 302, de 18/12/1999), Anexo II “Lista de especies en peligro o amenazadas”)].

Como novedad, os informamos que la decimotercera reunión de la Conferencia de las Partes-COP13, celebrada en Bangkok (Tailandia) del 2 al 14 de octubre de 2004, acordó, entre otras muchas cosas, la realización de cambios en los apéndices I y II de la Convención CITES (Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). Entre ellos se acordó, por consenso, (propuesta nº 35 efectuada por Eslovenia e Italia), **incluir al dátil de mar (*Lithophaga lithophaga*) en su Apéndice II, lo que significa que, para la especie, está regulado su comercio desde enero de 2005**. Por tanto, cualquier posible exportación/importación debe llevar toda su documentación en regla; debe haber permisos de exportación del país origen e incluso se puede evaluar si este comercio perjudica a la conservación de la especie. (Más información: <http://www.cites.org/esp/news/newsletter.shtml>)

Ahora bien, dado que la Unión Europea-UE posee una legislación específica para la CITES, esta especie debe ser traspuesta a sus directrices, las cuales catalogan a las especies de los apéndices anteriores bajo tres anexos A, B y C. Los dos primeros son más estrictos que lo acordado por la CITES, e incluso el anexo A, prohíbe el comercio internacional. Es evidente, que en las próximas reuniones científicas, encaminadas a amoldar los cambios introducidos en la COP13 a la normativa de la UE, **el dátil de mar deberá ser incluido en el anexo A ya que es una especie estrictamente protegida y por tanto su comercio quedará explícitamente prohibido**.



© Ramón Álvarez Halcón

Costumari Botànic 3: Un nou recull de saviesa botànica



Títol: Costumari Botànic [3]
Autor: Joan Pellicer
Col·lecció La Farga Monogràfica, n° 21
Edita: Edicions del Bullent, Picanya,
València
ISBN: 84-96187-08-X

La tardor de 2004 ens ha deixat un nou llibre que no ha de faltar a la biblioteca de textos bàsics dels naturalistes valencians: el tercer volum del 'Costumari Botànic', del metge naturista i etnobotànic Joan Pellicer. Aquest llibre continua la saga dels dos precedents que van editar-se l'any 2000, arran l'obtenció del premi d'estudis 'Bernat Capó'.

El 'Costumari' és un tractat de plantes silvestres valencianes, exposades en fitxes d'extensió variable, on a més dels noms populars, descripció i dades botàniques bàsiques, es vessa sobretot un recull de dos tipus d'informació: els usos i dits populars per l'espècie concreta, i les referències trobades per l'autor en un amplíssim conjunt d'obres literàries, poètiques i filosòfiques. Joan Pellicer, nascut a Bellreguard (València) l'any 1947, llicenciat i recentment doctorat en Medicina, reflecteix en el Costumari vora 28 anys d'acurada investigació etnobotànica. Pellicer, és un dels més reconeguts experts en eixa disciplina; amb les seues eines de treball –llibreta i gravadora, per tal d'enregistrar totes les converses amb la gent del camp de cada poble o llogaret-, ve arreplegant una part substancial de l'immens patrimoni intangible que encara perdura al cap i a la tradició oral dels qui poblen les comarques centrals valencianes, i

especialment allò que ell anomena 'terres de Diània'. Aquestes terres han estat i continuen sent el bressol d'una ampla cultura popular sobre l'ús i la simbologia de les plantes, que Pellicer ha recollit xafant bona part dels seus caminals, i passant milers d'hores de pacients converses amb llauradors, pastors, herboristes,....

Aquest tercer volum del costumari conté 98 fitxes, que s'uneixen a les 217 ja publicades al conjunt dels dos primers volums; cada fitxa, les més de vegades, es refereix només a una espècie concreta, però en altres casos dona informació detallada de més d'un taxon proper al que encapçala el seu títol. Totes les fitxes s'acompanyen d'almenys una fotografia de qualitat.

El 'Costumari', pel seu contingut i tractament, és probablement la millor guia actual de flora valenciana, tot i que el seu format actual no permet de portar-la a la motxilla. Aconsellem des d'ací a l'autor i editorial d'intentar la refusió dels tres volums actuals en només un, i la reducció del text als trets bàsics per a identificar les espècies i els seus usos, la qual cosa donaria lloc sense dubte a la millor guia de camp de la nostra flora. A diferència de moltes altres on prima sovint la raresa o singularitat de les plantes contingudes, el recull d'espècies del Costumari Botànic constitueix una autèntica 'flora bàsica valenciana', sobretot pel que fa als estats baixos i mitjans de la vegetació.

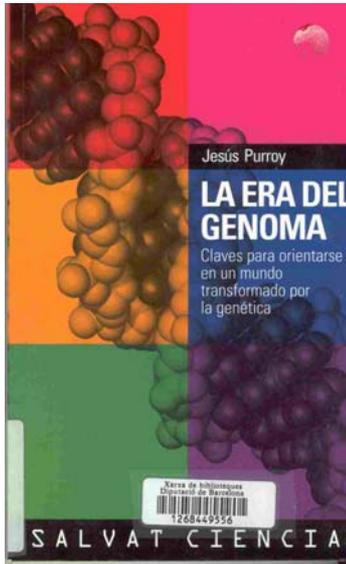
Al tractament del 'Costumari' no podem deixar a banda una faceta del treball de Pellicer, com és la seua constància en la recuperació de la llengua autòctona i la seua riquesa, traduïda ací en l'ús de nombrosos termes, tant de populars com de cultes, en aquest cas expressats en els seus retalls de poemes i narracions d'autors de tots els temps. Paral·lelament, Joan Pellicer fa continuades referències als textos clàssics pan-mediterranis, ancorats en les arrels més fonades de la nostra cultura, citant sovint paràgrafs d'Homer, Virgili, etc.

Joan Pellicer ha destacat per la seua il·lusionada defensa de la medicina naturista i la fitoteràpia, fent-lo des del rigor de l'estudi científic; al mateix, la seua obra mostra una enorme riquesa cultural i filològica, vessada en un llenguatge amè i de vegades poètic. També és, des de fa dècades, una punta de llança de la cultura conservacionista i de l'excursionisme a les terres centrals i del mitjorn valencià. Des d'ací invitem als lectors de Toll Negre a llegir el Costumari, com a eina bàsica per enriquir el seu coneixement del medi que ens envolta, i guarnir criteris per a la seua defensa.

Emili Laguna
floraval@gva.es

LA ERA DEL GENOMA

Claves para orientarse en un mundo transformado por la genética.



La era del genoma no es un libro para profundizar en cuestiones técnicas relacionadas con la genética, en cualquiera de sus ramas. Más bien puede servir a aquellos que, ante la utilización cada vez más extendida de palabras y conceptos relacionados con ella, carecen de la información necesaria para poder formarse una opinión.

La primera parte del libro está dedicada a presentar con claridad algunos conceptos básicos sobre genética. Se da un repaso a cromosomas, genes y código genético, se explica el proyecto del Genoma Humano, su evolución y la situación actual (hay que tener en cuenta que el libro se editó en 2001), y los conceptos de mutación, evolución e ingeniería genética. El capítulo dedicado a los aspectos legales que rodean al genoma es realmente interesante: patentes de genes o de material genético, confidencialidad de los datos, seguros de salud, etc. El autor nos ofrece una visión del mundo farmacéutico alejada de posturas sensacionalistas, y da algunas pistas para afrontar los interrogantes que plantea y seguirá planteando el conocimiento del genoma humano. Algunos de los dilemas éticos que generan los descubrimientos en este campo, están planteados de manera sencilla y clara en otro capítulo. **Jesús Purroy** expone, desde varios ángulos, conflictos como el siguiente: "... las agencias de adopción: ¿pueden realizar pruebas genéticas para calcular el riesgo de que los padres adoptivos puedan sufrir alguna enfermedad o, incluso, si van a ser violentos, alcohólicos o se van a divorciar? ... ¿Por qué dejar esto al azar cuando todos los otros datos de los solicitantes han sido estudiados tan a

fondo?" Al tiempo que advierte que las soluciones fáciles no existen en este terreno, el autor nos habla de asesoramiento genético, eugenesia, investigación con células madre embrionarias, clonación humana terapéutica o reproductiva, discriminación (genética y de otros tipos), y muchos otros temas sobre los que debemos poder tomar postura.

Otro capítulo ilustra una ideal central en **La era del genoma**: "*Lo que vale la pena tener presente es que no somos tan diferentes unos de otros si nos podemos reconocer en un único genoma. Al mismo tiempo, cada uno de nosotros es portador de una información única, que es la materia prima de la persona que somos y de nadie más, la base sobre la cual se construye nuestra individualidad.*" El debate sobre el posible determinismo genético o social no es un tema prioritario en este libro, pero el autor se posiciona claramente en varias ocasiones, como podrá comprobar el lector.

Jesús Purroy también nos introduce en otros campos en los que el conocimiento del genoma nos ayuda a seguir avanzando, diferentes de los que habitualmente asociamos con la genética: la lingüística, las migraciones humanas y otros aspectos de la historia. Y también en la manera en que el conocimiento del genoma puede ayudarnos a responder la pregunta del millón: ¿qué nos hace diferentes al resto de los seres vivos? En definitiva, ¿qué nos hace humanos?

En **La era del genoma** todavía hay sitio para analizar la relación entre la ciencia y la política, los prejuicios, la pseudociencia, el mal funcionamiento de la ciencia y las perspectivas de futuro.

No se trata de un libro que pretenda dar respuestas definitivas, sino simplemente ayudarnos a plantear preguntas. Pone a nuestra disposición información que nos permita empezar a buscar las respuestas por nosotros mismos. Está escrito de manera clara y sencilla, y todos los conceptos que se utilizan serán comprensibles para todos los lectores, aún aquellos que no disponen de una formación previa en genética o biología.

Título: La era del genoma Autor: Jesús Purroy Colección Salvat Ciencia Editorial: Salvat editores, S.A. Barcelona, 2001

****NOTICIAS****

NOVEDADES LEGISLATIVAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

- DECRETO 32/2004, de 27 de febrero, del Consell de la Generalitat, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de **Especies de Fauna Amenazadas**, y se establecen categorías y normas para su protección (D.O.G.V. nº 4705 de 04.03.2004).
- LEY 4/2004, de 30 de junio, de la Generalitat, de **Ordenación del Territorio y Protección del Paisaje** (D.O.G.V. nº 4788 de 02.07.2004).
- LEY 10/2004, de 9 de diciembre, de la Generalitat, de **Suelo No Urbanizable** (D.O.G.V. nº 4900 de 10.12.2004).
- DECRETO 264/2004, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica la composición de las **juntas rectoras de los parques naturales** de la Comunidad Valenciana (D.O.G.V. nº 4900 de 10.12.2004).
- DECRETO 266/2004, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se establecen **normas de prevención y corrección de la contaminación acústica** en relación con actividades, instalaciones, edificaciones, obras y servicios (D.O.G.V. nº 4901 de 13.12.2004).
- DECRETO 265/2004, de 3 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el **Plan de Recuperación del Samaruc** en la Comunidad Valenciana (D.O.G.V. nº 4902 de 14.12.2004).
- DECRETO 280/2004, de 17 de diciembre, del Consell de la Generalitat, por el que se aprueba el **Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parc Natural del Marjal de Pego-Oliva** (D.O.G.V. nº 4910 de 24.12.2004).
- LEY 13/2004, de 27 de diciembre, de **Caza** de la Comunidad Valenciana (D.O.G.V. nº 4913 de 29.12.2004).

¿NUESTRAS PALMÁCEAS EN PELIGRO?

Dado que la Conselleria de Territorio y Vivienda ha publicado una orden (os la adjuntamos), declarando con carácter obligatorio y de utilidad pública el tratamiento contra la plaga forestal *Paysandisia archon*, creemos conveniente ampliar la información y comentar sus posibles implicaciones:

DOGV- Núm. 4924

14.01.2005

1313

I. DISPOSICIONES GENERALES

1. PRESIDENCIA Y CONSELLERÍAS DE LA GENERALITAT VALENCIANA

Consellería de Territorio y Vivienda

ORDEN de 29 de diciembre de 2004, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se hacen públicas las zonas de la Comunidad Valenciana en donde se declara obligatorio y de utilidad pública el tratamiento para el control de la plaga Paysandisia archon (Busmeister, 1880) en terrenos forestales [2005/234].

La Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación declaró de manera oficial, mediante Orden de 26 de mayo de 2003, la presencia de la plaga *Paysandisia archon* (Busmeister, 1880) en la Comunidad Valenciana. Esta especie, procedente del cono sur americano, afecta a diversas especies de palmáceas cultivadas en viveros, parques y jardines, pudiendo afectar a palmitos silvestres (*Chamaerops humilis*), especie típica de la flora valenciana. Habiéndose localizado recientemente los primeros palmitos silvestres afectados por esta plaga y con el fin de evitar su expansión y la afección a las poblaciones de palmito, cuya conservación y preservación de daños es una obligación de la administración forestal, según se recoge en el artículo 52 de la Ley 3/93 Forestal de la Comunidad Valenciana, y en virtud de las facultades que tengo atribuidas y de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de mencionada Ley,

ORDENO

Artículo 1

Declarar de utilidad pública y obligatorio el tratamiento para el control de la plaga *Paysandisia archon* (Busmeister, 1880), en los terrenos forestales de los siguientes términos municipales de la Comunidad Valenciana:

-Provincia de Valencia: Bétera, La Pobla de Vallbona, Náquera, Olocau y Serra

Artículo 2

1. Se establece la obligatoriedad de la destrucción de los palmitos afectados por la plaga, localizados en terrenos forestales, y que, a juicio del personal técnico de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, constituyan un grave peligro para su difusión.
2. Del mismo modo, se establece la obligatoriedad del tratamiento con productos fitosanitarios adecuados de los palmitos que no presenten síntomas y que se encuentren en el entorno de otros afectados.
3. Para su conocimiento, la Dirección Territorial correspondiente notificará a los propietarios afectados, la presente declaración, al menos quince días antes del inicio de los trabajos.

DISPOSICIÓN FINAL

Esta orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Generalitat Valenciana*.

Valencia, 29 de diciembre de 2004

El Conseller de Territorio y Vivienda,
RAFAEL BLASCO I CASTANY

Ampliamos la información sobre esta especie:

La oruga taladradora de las palmeras (*Paysandisia archon*) es un lepidóptero (mariposa) diurno que pertenece a la familia Castniidae y que ha sido introducido, accidentalmente, en diversas zonas de la región mediterránea a través de la importación de plantas por las empresas de viveros. Es una especie que proviene de Sudamérica y que ataca fundamentalmente a las palmáceas [palmeras (*Phoenix canariensis*, *Phoenix dactylifera*, *Washingtonia sp.*, etc), palmito (*Chamaerops humilis*), etc.]. En su fase de oruga, come hojas y los brotes de las palmáceas, pudiendo llegar incluso a matarlas. Su imago (mariposa voladora) es muy grande (8 cm el macho y de 9-10 cm la hembra) y vistoso. Aunque su aspecto general es de color marrón claro, sus alas posteriores son de color rojo, negro y blanco. Además la hembra tiene un oviscapto ("aguja") largo, para poner los huevos dentro de las hojas jóvenes de la palmera antes de que se abran. Los huevos son fusiformes, parecidos a un grano de arroz.

Las orugas son de color blanco-rosado y con largas sedas al nacer. Pueden llegar a ser muy grandes. Comienzan a comer las hojas tiernas y después penetran dentro del tronco, que es donde generan los mayores perjuicios. Los daños en las especies atacadas son fácilmente detectables, ya que crean agujeros en las hojas en forma de abanico. Cuando la oruga ha penetrado dentro del tronco, se observan hilos de fibra apelmazada y endurecida que taponan las galerías que hace la oruga.

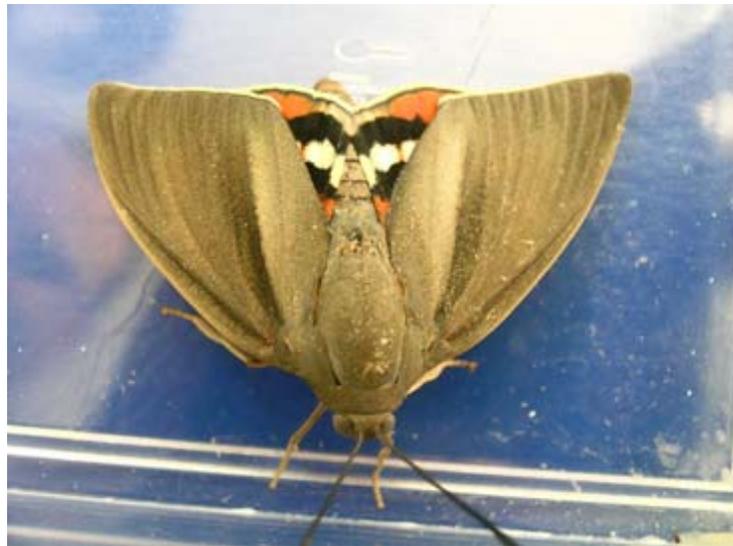
Esta especie está ampliamente extendida por las Islas Baleares y se está expandiendo por la provincia de Valencia.

De momento, la lucha química es el único método eficaz para el control de los daños producidos por esta especie.

Más información sobre este tema en:

http://capeea.caib.es/fitxes/paysand_cast.htm

<http://www.insectariumvirtual.com/reportajes/paysandia/paysandisia.htm>



Imago de *Paysandisia archon*

REVISTA CIENTÍFICA TOLL NEGRE EN FORMATO PAPEL

Hoja de suscripción/petición de números atrasados

(Precio de cada ejemplar: 3,00 €; Precio suscripción anual-2 números/año: 8,00 €) (Incluye un CD con la versión electrónica de todos los números editados)

TIPO DE SOLICITUD (márquese la que corresponda):

Suscripción anual

N^{os} atrasados (especificar): _____

DATOS PERSONALES

Nombre: _____

Apellidos: _____

NIF: _____ Dirección: _____

Población: _____ Provincia: _____

Código Postal: _____ Teléfono: _____

Correo electrónico: _____

FORMA DE PAGO (márquese la elegida)

Ingreso en la cuenta nº 3174-5899-96-1154122020 de APNAL-Ecologistas en Acción (rogamos envíen copia del justificante con la hoja de suscripción).

Transferencia bancaria a la cuenta nº 3174-5899-96-1154122020 (indicando en el concepto que se trata de una suscripción o petición de números atrasados de la revista Toll Negre).

Domiciliación bancaria (rellenar el impreso que adjuntamos).

DOMICILIACIÓN BANCARIA

Ruego a Vds. que a partir de la fecha indicada y hasta nueva orden, cargue en mi cuenta/libreta de ahorros los recibos que APNAL-Ecologistas en Acción presentará en concepto de suscripción/petición de números atrasados de la revista científica Toll Negre.

Código de cuenta(20dígitos): _____

Banco/Caja de Ahorros: _____

Agencia: _____ Población: _____

Fecha: _____

Firma del Titular:

Envíe esta hoja de suscripción a:

APNAL-Ecologistas en Acción. Apartado de correos 237 12500 Vinaròs

PETICIÓN DE INTERCAMBIO / EXCHANGE REQUEST

**INSTITUCIÓN
INSTITUTION**

**DIRECCIÓN
ADRESS**

**PAIS
COUNTRY**

**TELÉFONO
TELEPHONE**

**CORREO ELECTRÓNICO
E-MAIL**

**ESTAMOS INTERESADOS EN RECIBIR TOLL NEGRE EN INTERCAMBIO CON NUESTRA
REVISTA
WE WOULD LIKE TO RECIEVE TOLL NEGRE IN EXCHANGE WITH OUR ACADEMIC
JOURNAL**

**PERIODICIDAD
FREQUENCY**

**CONTENIDO
CONTENTS**

**DIRECCIÓN DE INTERCAMBIO
EXCHANGE ADRESS**

NORMAS DE PUBLICACIÓN

* La revista *Toll Negre* es editada por la Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina-Ecologistas en Acción (siglas APNAL-EA). Publica artículos que versen sobre los diferentes ámbitos de las Ciencias Naturales, sin exclusión de territorio alguno.

* Los manuscritos enviados deberán ser originales y no haber sido publicados en otro lugar; excepcionalmente se permitirá la reproducción de obras ya publicadas, siendo obligatorio en estos casos autorización expresa y acuerdo formal entre las partes implicadas, debiendo en todo caso comunicar previamente tal circunstancia al Comité Editor.

* Los trabajos deberán enviarse a APNAL-EA, Apartado de correo 237. 12500 Vinaròs (Castellón), en disquete o por correo electrónico (en formato comprimido) a la dirección tollnegre@mixmail.com en formato Word, Word Perfect o compatibles, a ser posible sin encabezamientos, máscaras, sangrías, etc. En el caso de incluir imágenes o algún otro archivo de apoyo y no de texto sería interesante poder ***disponer del mismo como archivo independiente***, con extensiones gif, jpg, bmp, tif, etc., **indicando** en su caso con una sencilla “ref.....” (ref n, img n, nombre o número del archivo) **su punto de inclusión en el texto**, para poder adaptarnos a los estándares de maquetación de la revista. Por otra parte el tamaño de hoja de los documentos debe ser **A4**, evitando tamaños personalizados. La revista se compromete a enviar al autor confirmación de recepción del envío y de la aceptación o denegación del artículo. En caso de admisión, si por diversos motivos se considerase necesario modificar el artículo, se comunicará con suficiente antelación el hecho al autor. En caso de admisión de trabajos para su publicación, cada autor recibirá gratuitamente cinco ejemplares de la revista en formato papel.

* La dirección no se solidariza ni se identifica necesariamente con los juicios y opiniones que los autores exponen, en el uso de su libertad de expresión. La responsabilidad de las opiniones publicadas es de quien firma el artículo.

* Los idiomas de la revista serán el castellano y el catalán. Excepcionalmente se considerará la publicación de trabajos en otros idiomas.

* El contenido de los artículos se adaptará al siguiente esquema:

-**Título, Autoría:** especificando nombre y dos apellidos de cada autor, además de la dirección de contacto.

-**Resumen:** breve y conciso, en el idioma empleado en el artículo y en lengua inglesa o francesa (en el caso que no se pueda proporcionar el resumen en estas lenguas, el comité editor se encargará de la traducción). Se aconseja adjuntar en esta sección el apartado “*palabras clave*” (entre 3 y 10 palabras).

-**Texto:** dividido en los apartados que se crean convenientes, contando siempre que sea posible con una introducción, material y métodos, resultados y discusión, conclusiones y agradecimientos.

-**Bibliografía:** las referencias bibliográficas irán en orden alfabético de autores y si éstos se repiten se agruparán por orden cronológico, al modo habitual en que se pueden observar en las revistas científicas. Las referencias en el texto incluirán el apellido en mayúsculas del autor y si éstos son varios, después del primer autor se añadirá “*et al.*”. Además se indicará el año y si se alude a un dato concreto, también la página.

-**Imágenes:** a ser posible como archivo independiente anexo al envío y con la ref. correspondiente al archivo y su punto de inclusión en el texto. O en artículo acabado según protocolo.

Toll Negre

REVISTA DE ACTUALIDAD CIENTÍFICA

Volumen nº 1

Junio 2003



APNAL-Ecologistas en Acció. Vinaròs

ECOLOGISTAS
en acció

Toll Negre

Revista de actualidad científica

Volumen nº 2

Octubre 2003



APNAL-Ecologistas en Acció. Vinaròs

ECOLOGISTAS
en acció

Toll Negre

Revista de actualidad científica

Volumen nº 3

Febrero 2004



APNAL-Ecologistas en Acció. Vinaròs

ECOLOGISTAS
en acció

Toll Negre

Revista de actualidad científica

Volumen nº 4

Julio 2004



APNAL-Ecologistas en Acció. Vinaròs

ECOLOGISTAS
en acció