

ETNOBOTÁNICA DE LA CAMARINA (*COREMA ALBUM*, EMPETRACEAE) EN CÁDIZ

Manuel Jesús GIL-LÓPEZ

Universidad de Cádiz, Departamento de Biología (Área de Botánica)
Campus Río San Pedro, 11510-Puerto Real (Cádiz)
manueljesus.gil@uca.es

Recibido el 9 de febrero de 2011, aceptado para su publicación el 14 de febrero de 2011

RESUMEN. *Etnobotánica de la camarina (Corema album, Empetraceae) en Cádiz.* La especie *Corema album* se encuentra en el litoral oeste de la Península Ibérica, desde Camariñas (La Coruña) hasta Punta Camarinal (Cádiz), donde ha sufrido un considerable retroceso, como otros muchos taxones de distribución costera. A lo largo del área en la cual aparece se ha usado en ceremonias religiosas, al igual que se aprovechaban sus frutos comestibles, los cuales llegaron a ser un producto más en algunos mercados de ciudades gallegas y portuguesas. En cambio, no estaba constatado el uso de tal especie en la región andaluza, que es el principal objetivo de este trabajo. Por medio de encuestas a los habitantes de Barbate (Cádiz) se demuestra que los frutos de *C. album* se usaron y comercializaron en este pueblo hasta finales de los años cincuenta, cuando desbroces por parte de los gestores de la zona para favorecer las plantaciones de pino disminuyeron la producción de frutos de este arbusto en los años siguientes. De forma conjunta se produjo en la zona un alzamiento económico, que permitiría la aparición de puestos de trabajo con más beneficios que la venta de frutos de la camarina, lo cual hizo que su uso de tal especie en la zona desapareciera hasta nuestros días.

Palabras clave. Empetraceae, *Corema*, camarina, comercio, frutos, etnobotánica, Barbate.

ABSTRACT. *Ethnobotany of Corema album (Empetraceae) in Cádiz.* *Corema album* is an endemic species from the west coastline of the Iberian Peninsula, from Camariñas (La Coruña) to Punta Camarinal (Cádiz). This plant has suffered an intense deterioration in the last few decades. This bush has been used in some religious ceremonies along its natural distribution, and its fruit has been eaten in some towns in Galicia and Portugal. The key objective in this study is analyze whether this fruit was used or not in Andalucía, since this fact is not know yet. By interviewing the inhabitants of Barbate (Cádiz) we have been found that the fruit of *Corema album* were eaten and sold in this village until the end of the fifties, when consecutive cleanings of the vegetation against bushes joined with a better economic situation caused the end of this activity.

Key words. Empetraceae, *Corema*, camarina, trade, fruit, ethnobotany, Barbate.

INTRODUCCIÓN

La familia Empetraceae, relacionada con las Ericáceas, presenta dos géneros en

el continente europeo: *Empetrum* y *Corema* (Boratynski & Vera de la Puente, 1994; Li et al., 2002). *Corema album* (L.) D. Don llamada camarina en castellano (Fernández de la

Cigoña, 1988), es la especie protagonista de este estudio.

Esta planta dioica presenta tallos erectos y densamente ramificados que no suelen sobrepasar los 75 cm (Villar, 1993). Las hembras producen un fruto globoso achatado por los polos, de 5-8 mm de diámetro, de coloración blanquecina, a veces rosácea o morada, siendo comestible con sabor un poco ácido (Cabezudo, 1987; Villar, 1993).

Es especie endémica del suroeste y oeste de la Península Ibérica y de Azores (Villar, 1993), en donde se diferencia la subespecie, *Corema album* subsp. *azoricum* Pinto da Silva (Cabezudo, 1987). La camarina tiene como hábitat preferente las zonas litorales, ocupando arenas más o menos móviles en sistemas dunares y arenales cercanos a la costa (Guitián *et al.*, 1997). Sus poblaciones están distribuidas a lo largo de 1500 km, que van desde Monte Branco en Camariñas (La Coruña) hasta su localización más austral en Punta Camarinal (Tarifa, Cádiz), extremos que, dados sus nombres, nos dan una pista de los topónimos que se originaron en relación a la considerable abundancia de este arbusto en esas zonas (Fernández de la Cigoña, 1988). Es fácil encontrar otros muchos topónimos en cualquier punto de la costa oeste peninsular sobre la cual se distribuye, como son la ría de Camariñas en La Coruña, y en más de media docena de caseríos y pueblos, como Casais das Camarinheiras en Soure, en la costa portuguesa (Fernández de la Cigoña, 1988).

Debido a la enorme presión humana en estas zonas litorales convertidas en lugares de especulación urbanística (Parra *et al.*, 2000), esta especie ha sufrido una importante recesión en las últimas décadas, lo que ha provocado la desaparición de *Corema album* en diferentes zonas de la costa occidental de la Península (Fernández de la Cigoña, 1988; Sónora, 1994; Díaz, 2000; Parra *et al.*, 2000). También ha tenido efectos negativos el despliegue de densas plantaciones de especies arbóreas, y la aparición

de plantas invasoras nitrófilas, más preparadas para competir, así como la destrucción de arenales como consecuencia del consumo de arena para la construcción, o la recesión de fauna que favorecía la dispersión de las semillas (Calviño-Cancela, 2002).

Varios autores defienden que aunque sea una planta poco conocida en la actualidad, no hace muchos años era usada en los asentamientos cercanos a sus poblaciones en la región Gallega y la costa portuguesa (Fernández de la Cigoña, 1988; Font Quer, 1992; Sónora, 1994). Para empezar, *Corema*, con procedencia del griego, *Korema*, significa escoba, lo cual refleja el uso que se le daba a sus ramas densamente pobladas de hojas (Díaz, 2000). Otros de sus antiguos aprovechamientos fueron medicinales, como vermífugos y febrífugos, además de su capacidad para calmar la sensación de sed (Font Quer, 1992; Villar, 1993). Ha sido tratada también como planta ornamental, lo que se señala como el posible factor que ha propiciado su naturalización en costas francesas (Fernández de la Cigoña, 1988). Por último, sus frutos comestibles han sido recolectados por los habitantes de pueblos y aldeas en las costas gallegas como describen Fernández de la Cigoña, 1988, Font Quer 1992 y Sónora, 1994 el primero de ellos añadiendo comentarios de la comercialización de sus frutos en la ciudad portuguesa de Oporto. En cambio, en la región andaluza donde se encuentra la camarina, no han sido descritos aprovechamientos de esta índole, declarando que no es conocida utilización popular alguna (Parra *et al.*, 2000).

El principal objetivo de esta investigación es demostrar el antiguo uso que tuvieron los frutos de *Corema album* en Barbate, Cádiz, en una zona cercana al límite sur de su distribución; se describen las características de tal aprovechamiento, su magnitud, cuándo tuvo lugar y qué provocó que cayera en desuso y prácticamente en el olvido esta especie calificada como vulnerable en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Parra *et al.*,

2000; Cabezudo *et al.*, 2005).

MÉTODOS

Se realizaron entrevistas a 100 habitantes de Barbate a lo largo del año 2008. La edad media de los entrevistados es de 58 años (máximo 88, mínimo 18); 52% son hombres y 48% mujeres. Se registraron cuales eran sus conocimientos sobre la camarina, siempre de forma individual, intentando definir en primera instancia durante qué años se sacaba provecho a este arbusto y qué factores fueron los causantes de que ese aprovechamiento cesara.

Fue llevada a cabo una búsqueda bibliográfica sobre la especie, con el fin de obtener algún indicio sobre sus usos en la zona. En la fase final se realizó un análisis del material disponible en el Archivo Histórico Provincial de Cádiz, en relación con los trabajos forestales desarrollados en el área que actualmente comprende el Parque Natural de la Breña y Marismas del Barbate (Cádiz), dada la necesidad de corroborar la información recogida de las encuestas realizadas a los barbateños.

Para establecer la distribución actual de los pies de camarina en toda la franja costera, con un límite máximo a la línea de costa de 1,5 km, desde la población de Barbate hasta Caños de Meca (Cádiz), se marcaron todas las poblaciones encontradas con GPS (Global Positioning System) durante los meses de julio y agosto del año 2010.

RESULTADOS

De las 100 personas encuestadas, 47 conocían con exactitud la camarina, afirmando que en Barbate se recogían para el consumo humano sus frutos y se comerciaba con estos, con una edad media de 74 años (mínimo 63 años, máximo 88). Sólo se encontró una

persona, con 59 años de edad, que conocía tal planta y la consumía personalmente, pero que defiende no conocer la existencia de personas que se dedicaban a vender sus frutos. De las 52 personas restantes, sólo 2 (nacidas en 1960 y 1961) intuían que la palabra camarina se refería a algo que vivía en los pinares que rodean el pueblo, pero no tenían idea alguna de qué era. El medio centenar restante, nacidos entre los años 1942 y 1992, con una media de 39 años, no sabían absolutamente nada acerca de tal especie, ni siquiera habían escuchado alguna vez el nombre (fig. 1).

De las personas que recuerdan la venta de los frutos de camarina en Barbate, parte del sector más anciano, nacido en los años 20, comenta que esta actividad se llevó a cabo entre los años 30 y la década de los 50. Otro sector mayoritario, 36 personas dentro de las 47, nacidos entre 1931 y 1944, con una edad media de 73 años, define el periodo del aprovechamiento entre 1940 y los años 50. No hay nadie que recuerde que se vendieran los frutos en la década de los 60.

El 80% de este grupo declara que la actividad la realizaban tanto hombres como mujeres y niños, pertenecientes a las clases sociales más humildes. Muchos entrevistados hacen referencia a personas que vivían en el Zapal, antiguo barrio de chabolas en Barbate (Borrego *et al.*, 1999). Estos además se dedicaban a la venta de otros recursos, tanto alimenticios como medicinales, como piñas, frutos de madroño, arrayán, palmitos, espárragos y huevos de aves de las colonias de *Bubulcus ibis* L. del acantilado, dentro de la zona que constituyó el Parque Natural de la Breña y Marismas del Barbate varias décadas después. La gran mayoría de ellos fueron vendedores ambulantes, que iban pregonando por las calles los frutos de camarina que vendían, los cuales recolectaban a mano en el campo uno por uno.

La venta de camarinas se realizaba durante primavera y verano, comentando algunos de los

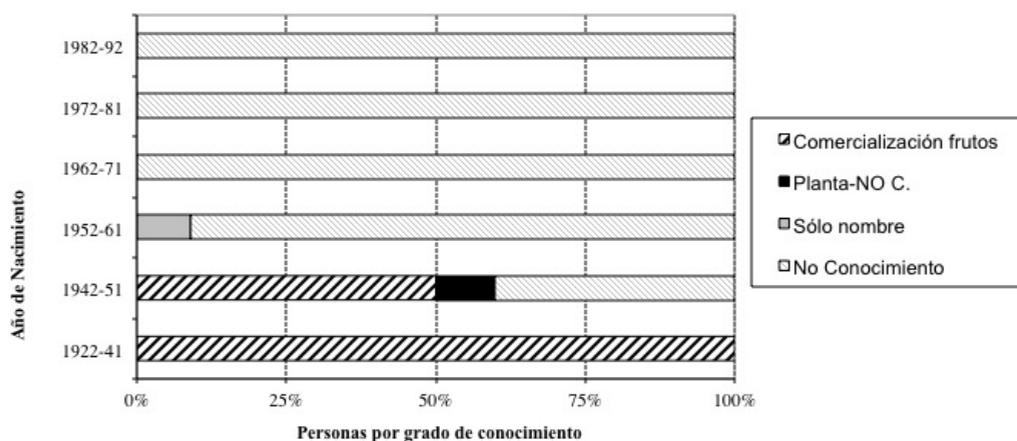


Figura 1. Representación gráfica de los distintos grados de conocimiento de los entrevistados sobre la camarina, agrupándolos en función de sus años de nacimientos. *Different interviewee's knowledge.*

encuestados la posibilidad de comprarla en las ferias del pueblo –julio-. Estos frutos, de sabor ácido y sensación refrescante (apoyado por Cabezudo 1987 y Villar 1993), eran llevados en espertas, para venderlos haciendo uso de un vaso, el cual costaba 10 o 5 céntimos de peseta en función de si se pedía lleno o a la mitad. Todos indican que se trataba de un alimento secundario, se vendía como si se tratara de una golosina, tomada sobre todo por niños, con un humilde fin comercial para recaudar ingresos mínimos, pero que ayudaban a la economía familiar de estos vendedores pertenecientes a la clase social más baja de la época.

De la misma forma, es raro quien no resaltó las enormes cantidades de frutos recogidos, defendiendo que los vendedores usuales solían recolectar varios kilogramos al día durante la temporada.

La zona donde estaban las poblaciones de camarina durante los años que se recolectaba fue descrita como los alrededores de la torre almenara –llamada Torre del Tajo- y parte del camino hacia la población de Caños de Meca, siendo este su límite más cercano a la costa, extendiéndose varios centenares de

metros hacia el interior, la cual coincide con su distribución actual (fig. 2), reforzado por los entrevistados que han seguido disfrutando de estos espacios naturales en todo este tiempo.

Según los entrevistados fue determinante en el cese de esta actividad las sucesivas limpiezas del estrato arbustivo en la zona, llevados a cabo desde principios de los años 60, lo que prácticamente eliminó la producción de frutos de *C. album* durante esos años (M. Chamorro, comunicación personal).

Para corroborar esto se recurrió a los documentos disponibles en el Archivo Histórico Provincial de Cádiz. En la Memoria del Proyecto de Ordenación del Monte Breñas (Barbado, 1952-1953a) -zona norte de la distribución actual de la camarina-, para proceder a la conservación y mejora del pinar –generado por labores de técnicos forestales desde principios del siglo XX, especialmente por las labores realizadas por el ICONA (Morillo, 1938)-, se propone una limpieza exhaustiva del matorral, calificado como “invasor”, el cual será desbrozado y descepado, ya que, según se describe, para conseguir un monte alto-regular son necesarios aclareos y



Figura 2. Mapa del área de estudio. La zona coloreada representa la distribución actual de la especie *Corema album* en la franja costera entre la población de Barbate y Caños de Meca (Cádiz). Acompañado de un mapa donde se localiza esta área dentro de la distribución de la especie en la Península Ibérica. *Map of the study area. The coloured area is the current distribution of the species Corema album along the coastline between Barbate and Caños de Meca (Cádiz). A second map about its distribution in the Iberian Peninsula is shown.*

limpiezas sucesivas. Dentro de este Proyecto de Ordenación, será en el capítulo II del Plan Especial, y a su vez en el apartado Plan de Mejoras, donde se hable de la necesidad de estas acciones de eliminación del matorral con una frecuencia que vaya de 4 a 6 años, variando en función del criterio del ingeniero encargado de la zona (Barbado, 1952-1953b) -se muestra la frecuencia con la que se hizo (Junco, 1976).

La población actual de camarina se encuentra en el antiguamente denominado Monte Breñas Alta y Baja por el Ministerio de Agricultura (Barbado, 1952-1953a), y además en el Monte Dunas de Barbate, del que en otro documento de gestión, ICONA 1973, se vuelve a subrayar la importancia de las actividades de limpia y roza del matorral para el buen desarrollo de las plántulas de pino piñonero o *Pinus pinea* L.

En el Proyecto de Ordenación propuesto para el decenio 1976-1985 de la zona (Junco, 1976), se enumeran todos los trabajos realizados por los técnicos forestales en la zona desde 1965 hasta el año 1975, siendo anuales las labores de descepe y desbroce, con el principal objetivo de facilitar la recogida de piñas. En cambio, para la década siguiente, 1975-1985, se proponen

desbroces más selectivos, de menor cuantía superficial, alegando la necesidad de proteger el suelo.

DISCUSIÓN

La información recogida en las entrevistas en Barbate describe perfectamente el consumo y comercio de los frutos de *Corema album*, desde 1930 hasta finales de los años cincuenta. No hay muchos testimonios de su comercialización en la primera mitad de los años treinta; pero la totalidad de las personas que vivieron en esta época sí recuerdan un gran aprovechamiento de los recursos naturales durante los años de la guerra civil y postguerra. Todo ello hace pensar que el agravamiento de la situación económica fue lo que provocó el auge del uso y comercio de frutos de camarina.

Su comercialización siguió hasta finales de los años cincuenta, cuando se señalan como causa de su desaparición dos eventos. Por una parte, los sucesivos desbroces y descepes de matorral, llevados a cabo desde la mitad de esa década en los montes propiedad del Estado donde estaban las plantas, para facilitar el

crecimiento y la recogida de piñas y madera de *Pinus pinea* (Barbado, 1952-1953a; Barbado, 1952-1953b). Por otro lado, la mejor situación económica que encontró la población de Barbate a partir de la década de los cincuenta (Daza *et al.*, 2006).

Los aclareos de matorral, que en un principio se iban a llevar a cabo cada 4 o 6 años (Barbado, 1952-1953b), se realizaron anualmente desde los años cincuenta (Junco, 1976 y testimonio M. Chamorro), lo cual tuvo lugar hasta mediados de los setenta (ICONA, 1973), cuando descendieron en intensidad y frecuencia (Junco, 1976). Ello produjo una considerable disminución de la producción de frutos de camarina en todo este periodo, haciendo más difícil y menos rentable la obtención de este recurso.

La mejora de la situación económica y social posterior (Malia *et al.* 1988; Varo 1988; Daza *et al.* 2005; Daza *et al.* 2006) se señala como causa añadida a que se produjera la pérdida de la actividad de recogida y comercio de los frutos de camarina, dado a que su relación esfuerzo-beneficios era más desfavorable.

Por lo tanto, como mínimo se estuvo aprovechando este recurso durante más de veinte años –desde la década de los treinta hasta finales de los cincuenta–, en los cuales se recolectaban cantidades considerables de frutos por temporada. Los desbroces llevados a cabo debieron alterar las poblaciones de esta especie en la zona, aunque no parece que se produjera un retroceso significativo, y si este llegó a darse esta planta ha sido capaz de recuperarse desde que la política de la eliminación de matorral cambió a finales de los setenta (Junco, 1976) hasta la actualidad.

El área de distribución definida por los entrevistados coincide con la obtenida en nuestro estudio durante el verano del año 2010, además de estar corroborado por las personas que vivieron el comercio de frutos y continúan yendo donde están las camarinas. A pesar de esto, es necesario

destacar que algunos encuestados comentan que perciben menos densidad de individuos y una producción de frutos menor que en la época de su aprovechamiento.

La mayoría de las poblaciones de esta planta aparecen actualmente bajo el pinar de *Pinus pinea* plantado en la zona durante el siglo XX (Morillo, 1938), aunque algunos individuos se encuentran en claros y en torno a los límites de los cortafuegos. Son estos últimos los que presentan mayor tamaño y densidad de ramas a simple vista, por lo que es muy posible que haya sido el desarrollo de un pinar más denso en las últimas décadas el que haya conducido a que el efecto sombra ejercido por el estrato arbóreo y la gran cantidad de acículas caídas, hayan creado condiciones relativamente desfavorables para las camarinas que se encuentran inmersas en el pinar, llegando a disminuir el número de individuos y empeorando el estado de los que consiguen desarrollarse, como era comentado por Fernández de la Cigüña, 1988 y Sónora, 1994, donde señalan como uno de los factores que causan la recesión de las poblaciones de tal arbusto a las repoblaciones de especies arbóreas. El primer autor comenta el efecto perjudicial sobre *Corema album* de las plantaciones, principalmente de *Pinus pinaster* y *P. radiata* llevadas a cabo en la costa gallega por el ICONA.

Aún así, se recomienda estudiar la posibilidad de que se esté produciendo un retroceso de las poblaciones de camarina que se encuentran en pinares de repoblación, debido a que se estaría poniendo en peligro el desarrollo de una especie que desde el año 2000 ha formado parte de la lista de taxones catalogados como flora amenazada de Andalucía (Parra *et al.*, 2000), y continúa estando presente en el último trabajo de la administración al respecto (Cabezudo *et al.*, 2005), además de ser una planta que ha formado parte de la historia de muchos pueblos costeros que comparten su distribución.

CONCLUSIONES

El uso y comercio de los frutos de *Corema album* en Barbate (Cádiz) tuvo su auge en los años de la postguerra civil española y continuó llevándose a cabo hasta finales de la década de los 50, donde tanto la limpieza de matorral en la zona de distribución de la camarina como la mejora en la situación económica del pueblo, permitió a sus habitantes la dedicación a trabajos más fáciles y con mejores beneficios.

Aunque se hiciera un gran uso de sus frutos y sufrieran más de veinte años de desbroces casi anuales, la distribución actual de esta especie sigue siendo la misma. En cambio se cuestiona la densidad de individuos y su vigor en comparación con la que tenían alrededor de los años cuarenta y se señala que muy probablemente la plantación de pinos desde principios del siglo XX, esté poniendo en peligro el desarrollo de esta planta endémica del oeste y suroeste peninsular.

AGRADECIMIENTOS. Es necesario agradecer la concesión de la Beca Colaboración, Orden EDU/2235/2009 de 20 de julio de 2009, del Ministerio de Educación (B.O.E. de 13 de agosto de 2009) para este proyecto. Al Dr. F. Ojeda por su apoyo y ayuda en esta investigación. A mi familia, en especial a mi abuela, Aurora Cárdenas, por ser la que hizo que esta historia no cayera en el olvido. Y en general, a los amigos que me escucharon y acompañaron, y a todos los barbateños que cedieron su testimonio, resaltando a Carmina, Isabel y a la familia Chamorro.

BIBLIOGRAFÍA

- BARBADO, J. -1952/1953a- Memoria. *Proyecto de Ordenación del Monte Breñas alta y baja de los propios de Vejer y Barbate de Franco*. Ministerio de Agricultura.
- BARBADO, J. -1952/1953b- Plan Especial. Capítulo II: Mejoras. Proyecto de Ordenación del Monte Breñas alta y baja de los propios de Vejer y Barbate de Franco. Ministerio de Agricultura.
- BORATYNSKI, A. & M. L. VERA DE LA PUENTE -1994- The Empetraceae on the Iberian Peninsula. *Willdenowia* 25 (1): 29-53.
- BORREGO CARDOSO, M., A. CRESPO, J. CHICO, M. DÁVILA, T. GUERRERO, E. LÓPEZ, F. MALIA, A. MELGAR, J. A. NOGUERAS, R. ORTIZ, A. PRIETO y P. SALAZAR -1999- *El habla de Barbate y sus zonas*. Grupo de Trabajo "Atutué". Edita OPP37.
- CABEZUDO, B. -1987- Corema D. Don, en B. Valdés, S. Talavera & E. Fernández-Galiano (eds.), *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 453. Barcelona.
- CABEZUDO, B., S. TALAVERA, G. BLANCA, C. SALAZAR, M. CUETO, B. VALDÉS, J. E. HERNÁNDEZ BERMEJO, C. M. HERRERA, C. RODRÍGUEZ HIRALDO y D. NAVAS -2005- *Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía*. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.
- CALVIÑO-CANCELA, M. -2002- Spatial patterns of seed dispersal and seedling recruitment in *Corema album* (Empetraceae): the importance of unspecialized dispersers for regeneration. *Journal of Ecology* 90: 755-784.
- DAZA, J. M., F. MALIA y F. RIVERA -2006- El Bombardeo del Churruca (Antes, durante y después), Barbate, 26 de agosto de 1936. Ed. El Tío de los Aullíos.
- DAZA, J. M. y F. RIVERA -2005- Barbate: Imágenes de ayer...y de hoy. Memoria fotográfica de un pueblo junto al mar 2. Ed. El Tío de los Aullíos.
- DIAZ BARRADAS, M. C., O. CORREIA, M. ZUNZUNEGUI, F. AIN-LHOUT, A. CLAVIJO, P. SILVA & S. FERREIRA -2000- Distribution of sexes in the dioecious species *Corema album* along a climatic gradient. *Revista Biol.* (Lisboa) 18: 7-22.
- FERNÁNDEZ DE LA CIGONA, E. -1988- La Camariña: Distribución histórica y actual. Posibilidades de recuperación en Galicia. Revista de Estudios Provinciais. Pontevedra, N 5. Servizo de Publicacións da Deputación Provincial de Pontevedra.
- FONT QUER, P. -1992- *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Ed. Labor, Barcelona.
- GUITIÁN, P., M. MEDRANO & M. RODRÍGUEZ -1997- Reproductive biology of *Corema album* (L) D. Don (Empetraceae) in the northwest Iberian Peninsula. *Acta Botanica Gallica* 114:

- 119-128.
- ICONA -1973- Propuestas para Adecuación Recreativa en los Montes Propiedad del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza en la provincia de Cádiz. Conservación Silvícola.
- JUNCO, J. -1976- Proyecto de Ordenación del Monte Breñas alta y baja. Nº 17 del catálogo de UP. Decenio 1976-1985. ICONA. Servicio Provincial de Cádiz.
- LI, J., J. ALEXANDER, T. WARD, P. DEL TREDICI & R. NICHOLSIN -2002- Phylogenetic relationship of Empetraceae inferred from sequences of chloroplast gene matK and nuclear ribosomal DNA ITS region. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 25: 306-315.
- MALIA, F. y A. ARAGÓN -1988- José Miranda de Sardi, periodista y poeta: su papel en la independencia de Barbate. El Pósito Pescador, una escuela de inquietudes. Cuadernos de Estudios de Barbate y su Comarca. Comunicaciones presentadas con motivo de los actos celebrados en el 50 aniversario de la segregación de Barbate. La Voz, San Fernando.
- PARRA, R., B. VALDÉS y M. E. OCAÑA -2000- Corema album (L) D. Don. Libro Rojo de la Flora Silvestre Amenazada de Andalucía. Tomo II: Especies Vulnerables: 100-102.
- SÓÑORA GÓMEZ, F. X. -1994- A Camariña (Corema album) en Galicia. Braña, *Revista de la Sociedade Galega de Historia Natural*. 1(V): 13-25.
- VARO, A. -1988- Incidencias para la independencia de un pueblo. Cuadernos de Estudios de Barbate y su Comarca. Comunicaciones presentadas con motivo de los actos celebrados en el 50 aniversario de la segregación de Barbate. La Voz, San Fernando.
- VILLAR, L. -1993- Corema D. Don, en S. Castroviejo et al. (eds), *Flora Ibérica* 4: 524-526. C.S.I.C., Madrid.